



VÍSINDASTARF Á LANDSPÍTALA **2018**



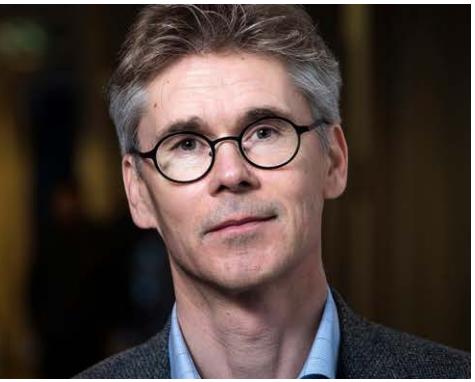
UMHYGGJA FAGMENNSKA ÖRYGGI FRAMPRÓUN

Efnisyfirlit

Leiðari: Langhlaupið fyrir sjúklingana	4	Hjartalæknisfræði	30
Styrkþegar Vísindasjóðs Landspítala 2018	5	Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði.....	31
Á uppskeruhátið vísindastarfs Landspítala -Vísindum á vordögum, sem haldin var 24. apríl 2018 úthlutaði Vísindasjóður Landspítala 73 miljónum króna til 88 vísindarannsókna.	5	Innirkirtalæknisfræði	31
Vísindaráð Landspítala	5	Lungnalæknisfræði	32
Vísindasjóður Landspítala.....	5	Meltingarlæknisfræði	34
Heiðursvísindamaður Landspítala 2018	6	Nýrnalæknisfræði	35
Frá Vísindaráði Landspítala	6	Smitsjúkdómalæknisfræði	36
Ungir vísindamenn Landspítala 2018	6	Meinafræði	36
Átta ungar vísindamenn styrktir til klínískra rannsókna	7	Myndgreining	37
Minninga- og gjafasjóður Landspítala	7	Ónæmisfræði	38
Vísindarannsóknaneftir heilbrigðisrannsókna (VRN).....	8	Skurðlæknisfræði	40
Siðanefnd heilbrigðisrannsókna samþykkti 54 nýjar rannsóknir á árinu	9	Kviðarhols- og brjóstaskurðlæknningar	40
Ársskýrsla Siðanefndar heilbrigðisrannsókna á Landspítala 2018	10	Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði	40
Nýjar vísindarannsóknir á Landspítala á árinu 2018	11	Lýtaskurðlæknisfræði	41
Siðanefnd heilbrigðisrannsókna veitti leyfir f yrir eftirtoldum rannsóknum	11	Kviðarhols- og brjóstaskurðlæknningar	41
Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2018.....	16	Æðaskurðlæknisfræði	41
Augnlæknisfræði	16	Þvagfæraskurðlæknisfræði	41
Barnalæknisfræði	16	Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði	41
Bráðalæknisfræði	19	Sýklafræði	43
Bækunarskurðlæknisfræði.....	19	Veirufræði	44
Endurhæfingarlæknisfræði/Sjúkraþálfun	20	Taugasjúkdómafræði	44
Sjúkraþálfun	20	Öldrunarlæknisfræði	44
Læknisfræðileg endurhæfing.....	20	Blóðbankinn	45
Fæðinga- og kvensjúkdómalæknningar	21	Eðlisfræðingar	46
Geðsjúkdómafræði	22	Félagsráðgjöf	46
Almenn geðlæknisfræði.....	22	Geislafræðingar	46
Barna- og unglingsgeðlæknisfræði	23	Iðjuþálfun	47
Sálarfræði	23	Lyfjafræði	47
Krabbamainslæknisfræði	25	Náttúrufræðingar	47
Lifefna- og sameindalíffræði	26	Næringerfræði	51
Lyflæknisfræði	27	Talmeinafræðingar	52
Blóðlæknisfræði	27	Verkfræðingar	52
Gigtarlæknisfræði	28	Barnahjúkrun	53
		Bráðahjúkrun	54
		Endurhæfingarhjúkrun	54
		Endurhæfingarhjúkrun	55
		Fjölskylduhjúkrun	55
		Geðhjúkrun	56
		Hjúkrun aðgerðasjúklinga	56
		Hjúkrunarstjórnun	57
		Hjúkrun langveikra fullorðinna	57
		Krabbamainshjúkrun	57
		Kynheilbrigði	58
		Skurð-, svæfinga- og gjörgæsluhjúkrun	58
		Upplýsingatækni í hjúkrun	58
		Öldrunarhjúkrun	58
		Ljósmóðurfræði	59
		Skrifstofa forstjóra	59
		Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs	60
		Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar og framkvæmdastjóra lækninga	60

Yfirlit yfir ví sindastörf á Landspítala 2018 í starfrófsröð eftir fræðigreinum og svíðum

Almenn geðlækniſfræði	22	Lifefna- og sameindalíffræði	26
Augnlækniſfræði	16	Ljósmóðurfræði	59
Barnahjúkrun	53	Lungnalækniſfræði	32
Barnalækniſfræði	16	Lyfjafræði	47
Barna- og unglingeðlækniſfræði	23	Lyflækniſfræði	27
Blóðbankinn	45	Lýtaskurðlækniſfræði	41
Blóðlækniſfræði	27	Lækniſfræðileg endurhæfing	20
Bráðahjúkrun	54	Meinafræði	36
Bráðalækniſfræði	19	Meltingarlækniſfræði	34
Bæklunarskurðlækniſfræði	19	Myndgreining	37
Eðlisfræðingar	46	Náttúrufræðingar	47
Endurhæfingarhjúkrun	54	Nýrnalækniſfræði	35
Endurhæfingarhjúkrun	55	Næringerfræði	51
Endurhæfingarlækniſfræði/Sjúkraþjálfun	20	Ónæmisfræði	38
Félagsráðgjöf	46	Sálarfræði	23
Fjölskylduhjúkrun	55	Sjúkraþjálfun	20
Fæðinga- og kvensjúkdómalækningar	21	Skrifstofa forstjóra	59
Geðhjúkrun	56	Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs	60
Geðsjúkdómafræði	22	Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar og framkvæmdastjóra lækninga	60
Geislafræðingar	46	Skurðlækniſfræði	40
Gitarlækniſfræði	28	Skurð-, svæfinga- og gjörgæsluhjúkrun	58
Hjartalækniſfræði	30	Smitsjúkdómalækniſfræði	36
Hjarta- og lungnaskurðlækniſfræði	40	Svæfinga- og gjörgæslulækniſfræði	41
Hjúkrun aðgerðasjúklinga	56	Sýklafræði	43
Hjúkrunarstjórnun	57	Talmeynafræðingar	52
Hjúkrun langveikra fullorðinna	57	Taugasjúkdómafræði	44
Húð- og kynsjúkdómalækniſfræði	31	Upplýsingatækni í hjúkrun	58
Iðjuþjálfun	47	Veirufræði	44
Innkirtlalækniſfræði	31	Verkfraeðingar	52
Krabbameinshjúkrun	57	Þvagfæraskurðlækniſfræði	41
Krabbameinslækniſfræði	25	Æðaskurðlækniſfræði	41
Kviðarhols- og brjóstaskurðlækningar	40	Öldrunarhjúkrun	58
Kviðarhols- og brjóstaskurðlækningar	41	Öldrunarlækniſfræði	44
Kynheilbrigði	58		



Magnús Gottfrédsson, yfirlæknir vísindadeilda Landspítala og professor við læknadeild Háskóla Íslands.

Leiðari

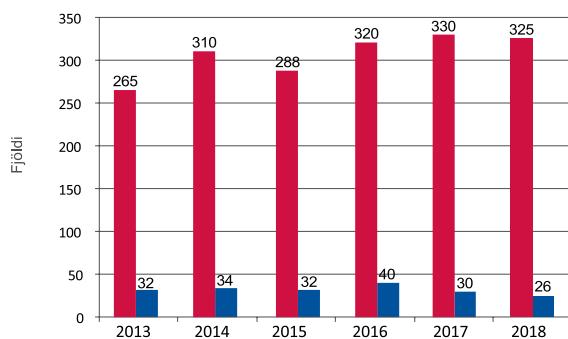
Langhlaupið fyrir sjúklingana

Eftt er að sýna fram á framfarir með trúverðugum hætti án hlutlægra mælikvarða. Hlutlægar breytur varða því oftast veginn í rannsóknum og gæðaverkefnum. Það sem er mælt hefur áhrif. Við þurfum því að vanda valið á mælikvörðum og velja þá sem skipta máli. Margoft hefur verið sýnt fram á að gæði klíniskrar þjónustu og iðkun vísindastarfs haldast í hendur. Afkasta- og gæðamaelingar eru hins vegar ekki einfaldar í vísindum. Tíminn sem liður frá því að rannsóknar-spurning kvíknar þar til að rannsókn hefur verið skipulögð, fjármögnuð, framkvæmd og birt getur verið æði langur. Engu að síður er einn algengasti mælikvarðinn sem notaður er til að meta vísindavirkni fjöldi greina sem birtist í ritrýndum fræðitímaritum. Á síðasta ári fækkaði lítillega birtum greinum með aðild spítalans, bæði hvað varðar birtingar á erlendum og innlendum vettvangi, en segja má að árin 2016-2018 hafi fjöldi birtinga samt haldist nokkuð svipaður (mynd 1). Mikilvægt er þó að hafa í huga að fjöldatölur einar og sér segja ekki alla söguna, enda eru vísindagreinar oft fjölhöfundaverk með aðild margra rannsakenda og stofnana. Með tilkomu öflugrar nýrrar aðferðafræði þar sem rýnt er í stór gagnasöfn hafa opnast möguleikar á annars konar gæðaviðmiðum, sem felast í því að meta gæði eða áhrif (impact) birtra vísindagreina og hefur hópur á vegum NordForsk m.a. notað slíka aðferðafræði við að skoða norræna háskóla og háskólasjúkrahús, þ.m.t. Landspítala og nýlega kynnt niðurstöðurnar. Gallinn við þessa aðferðafræði er að hún er flókin og allnokkur töf getur orðið að að niðurstöður verði ljósar, og er töfin oft talin í nokkrum árum eftir birtingarár viðkomandi vísindagreina.

Mynd 1

Ritrýndar greinar starfsmanna LSH árin 2013-2018

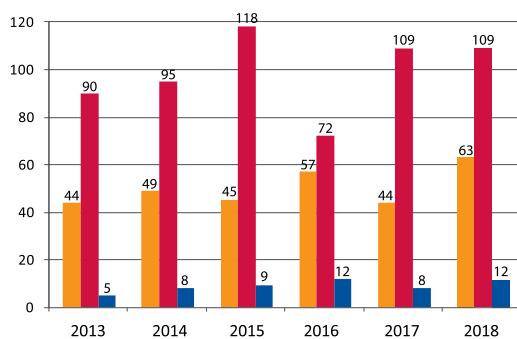
■ Ritrýndar greinar - erl. ■ Ritrýndar greinar - ísl.



Mynd 2

Fjöldi nýrra rannsókna árin 2013-2018

■ Síðaneft LSH ■ Vísindasíðaneft ■ Síðaneft stjórnýslurannsókna



Annar mælikvarði sem nota má til að leggja mat á vísindalega virkni er fjöldi umsókna um leyfi til síðaneftnda. Þar varð a síðasta ári veruleg auknning frá fyrra árum til síðaneftndar heilbrigðisrannsókna á spítalanum, en fjöldi umsókna til vísindasíðaneftndar stóð í stað (mynd 2). Segja má að þarna komi fram vísabending um áhuga og áform rannsakenda sem lofa góðu.

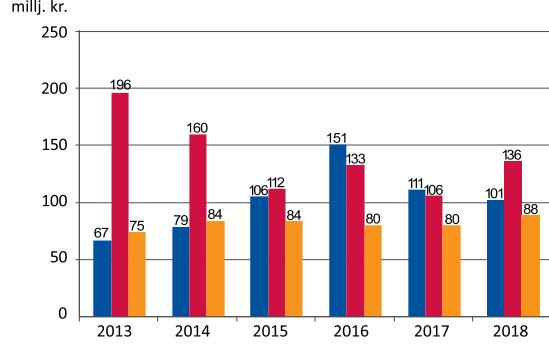
Af fjölmörgum forsendum árangursíkra rannsókna ber hæst hæfa vísindamenn, fjármögnun og aðstöðu. Spítalinn býr að miklum mannaði, en engar upplýsingar eru tiltekar um það hversu miklum tíma er varið til rannsókna. Fyrra athugarir sem gerðar hafa verið benda til að oft sé þessu lögbundna hlutverki spítalans sinnt að miklu leyti utan hefðbundins vinnutíma. Það kann að vera ósjálfbært fyrirkomulag, að treysta á sjálfboðavinnu áhugasamra rannsakenda þegar ljóst er að gildismat og forgangs-röðun nýrra kynslöða er að breytast. Fjármögnun er auðveldara að mæla, en samantekt á styrkeitingum sem rannsakendur spítalans hlutu á síðasta ári má sjá á mynd 3. Þar má sjá að erlendir styrkir hafa sveiflast á milli ára, en nokkra aukningu mátti greina á síðasta ári saman borði við 2017, en á móti drögust innlendir styrkir saman. Gögn frá Rannís sýna að undanfarin ár hefur umsóknum vísindamanna fækkað frá spítalanum í Rannsóknasjóð, stærsta samkeppnissjóð til vísindarannsókna hér á landi. Á sama tíma reyndist árangurshlutfall rannsakenda heilbrigðisvísindasviðs fyrir ný verkefni við síðustu úthlutun aðeins 9%, sem þýðir að 91% umsókna hlutu ekki brautargengi, oft brátt fyrir afar jákvæðar umsagnir málsmetandi sérfræðinga. Úthlutunarlutfall Rannsóknasjóðs náiði þarna sögulegu lágmarki eftir því sem ég kemst næst og var jafnframt lægra en meðal margra erlendra öflugra samkeppnis-sjóða, t.d. hjá Heilbrigðisstofnun Bandaríkjanna (NIH). Mikilvægt er að þessari þróun verði snuðið við: Fjármögnun samkeppnissjóða þarf að efla svo um munar, ella ógnar það framþróun í heilbrigðisvísindum hér á landi og letur ungt fólk með góðar hug-myndir til að velja sér þennan starfsvettvang. Jafnframt glatast tækifæri til sköpunar nýrrar þekkingar og bættrar þjónustu við landsmenn.

Uppbygging rannsóknainnviða er langtíma verkefni. Jákvæð teikn eru nú á lofti hér á spítalanum um að slík sókn sé að hefjast. Framkvæmdastjórn Landspítala samþykkti í janúar 2019 að tillögu vísindaráðs nýja vísindastefnu fyrir spítalann og vænta má að aðgerðaætlun og fjármögnun stefnunnar verði jafnframt tryggð. Einnig hefur a þessu ári verið bætt nokkuð í vísindasjóð spítalans fá fyrra ári, um 12 milljónir króna (13,6% hækkan). Þá hefur verið ákveidið að nýta fjármagn sem spítalinn fékk við sölu á hlutabréfum í nýsköpunarfyrirtækini Oculis sem Einar Stefánsson professor og yfirlæknir stofnaði ásamt Þorsteini Loftssyni professor árið 2003, til að veita þeim starfsmönnum hvatningu, sem birta ritrýndar vísindagreinar sem merktar eru Landspítala í öflugum fræðitímaritum. Allt eru þetta mikilvæg skref fram á við, sjúklinga okkar vegna.

Mynd 3

Vísindastyrkir starfsmanna LSH árin 2013-2018

■ Íslenskir ■ Erlendir ■ Vísindasjóður LSH





Styrkþegar Vísindasjóðs Landspítala 2018

Á uppskeruhátið vísindastarfs Landspítala -Vísindum á vordögum, sem haldin var 24. apríl 2018 úthlutaði Vísindasjóður Landspítala 73 miljónum króna til 88 vísindarannsókna.

Vísindaráð Landspítala

Vísindaráð er framkvæmdastjórn til ráðgjafar um vísindastefnu og vísindastarf á sjúkrahúsini gagnvart háskólastofnunum og öðrum. Vísindaráð er svíði framkvæmdastjóra lækninga og framkvæmdastjóra hjúkrunar Landspítala til ráðgjafar um þau verkefni þess sem snúa að háskóla- og vísindastarfi og þróun heilbrigðisvísinda.

Vísindaráð á aðild að úthlutun styrka úr Vísindasjóði Landspítala samkvæmt reglum sjóðsins, og semur matsreglur í samræmi við alþjóðlegar viðmiðanir, með hlíðsþjón af matsreglum íslenskra háskóla. Þá er Vísindaráð til ráðgjafar við veitingu viðurkenninga fyrir vísindastörf á spítalanum.

Vísindaráð Landspítala er skipað tíu einstaklingum til fjögurra ára í senn.

Aðalmenn:

Rósa Björk Barkardóttir, formaður, náttúrufræðingur

Guðrún Kristjánsdóttir, hjúkrunarfræðingur og prófessor

Anna Margrét Halldórsdóttir læknir

Helga Gottfreðsdóttir, hjúkrunarfræðingur, ljósmóðir og prófessor

Jón Friðrik Sigurðsson, sálfræðingur og prófessor

Jóna Freyðsdóttir, náttúrufræðingur og prófessor

Þorvarður Jón Löve, læknir og lektor

Þórarinn Guðjónsson, náttúrufræðingur og prófessor

Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir, hjúkrunarfræðingur, verkefnastjóri

Jón Jóhannes Jónsson, læknir og prófessor

Ragnar Freyr Ingvarsson, sérfræðingur í gigtlækningum



Vísindaráð Landspítala

Varamenn:

Auðna Ágústsdóttir, hjúkrunarfræðingur, verkefnastjóri,

Bertrand Lauth, læknir og lektor

Herdís Sveinsdóttir, hjúkrunarfræðingur og prófessor

Ingibjörg Gunnarsdóttir, næringarfræðingur og prófessor

Ingibjörg Jóna Guðmundsdóttir læknir

Inga Reynisdóttir náttúrufræðingur

Sigríður Zoëga, hjúkrunarfræðingur og lektor

Sigurður Guðjónsson, sérfraeðingur í þvagfæraskurðlækningum

Sif Ormarsdóttir meltingarlæknir

Paolo Gargiulo, verkfraeðingur og dósent

Vísindasjóður Landspítala

Vísindasjóður Landspítala er rannsóknarsjóður, sem árlega veitir rúmlega 80 miljónum króna í rannsóknarstyrki til starfsmanna spítalans. Vísindasjóður var formlega stofnaður á árinu 2000 við sameiningu vísindasjóða Landspítala og Sjúkrahúss Reykjavíkur og voru fyrstu styrkveitingar úr sjóðnum á árinu 2002. Stjórn Vísindasjóðs ákveður hverjir fá styrki úr sjóðnum, með hlíðsþjón af umsögnum frá Vísindaráði LSH.

Stjórn vísindasjóðs:

Páll Matthíasson forstjóri, formaður

Rósa Björk Barkardóttir, náttúrufræðingur og prófessor

Ólafur Baldursson, framkvæmdastjóri lækninga

Sigríður Gunnarsdóttir, framkvæmdastjóri hjúkrunar

Rúnar Bjarni Jóhannsson, deildarstjóri reikningshalds

Heiðursví sindamaður Landspítala 2018

Runólfur Pálsson er prófessor í lyflæknisfræði -nýrnsjúkdómafræði við læknadeild Háskóla Íslands. Hann er jafnframt yfirlæknir nýrnalækninga og umsjónarmaður líffæraígræðsluteymis Landspítala. Hann er vitur ví sindamaður og hefur birt rúmlega 130 ví sindagreinar og bókarkafla og hefur átt aðild að liðlega 300 ágripum sem kynnt hafa verið að ví sindaþingum. Þá hefur hann haldið fjölda boðsfyrilestra viða um heim.

Runólfur á sæti í ritstjórn Journal of Nephrology og sat áður í ritstjórn Clinical Journal of the American Society of Nephrology um árabil. Einnig hefur Runólfur verið einn af ritstjórum og ábyrgðarmönnum Handbókar í lyflæknisfræði. [Nánar](#)



Myndin er tekin af Runólfur Pálsson er hann hélt fyrilestur í tilefni þess 24. apríl 2018



Frá Vísindaráði Landspítala

Árið 2018 var óvenju annasamt hjá Vísindaráði Landspítala. Eitt af umfangsmeiri verkefnum ráðsins var endurskoðun á ví sindastefnu spítalans en eitt af mikilvægari hlutverkum ráðsins er að vera forstjóra og framkvæmdastjórm spítalans til ráðgjafar um ví sindastefnu og ví sindastarf á Landspítala. Vinnslar nýrrar ví sindastefnu byggði á tillögu að ví sindastefnu sem ráðið hafði unnið árið 2013, gildandi ví sindastefnu frá árinu 2007, niðurstöðum frá stöðufundi sem ráðið hélt 2017 með þeim sem fengið hafa hvatningastyrki úr Vísindasjóði Landspítala, og á upplýsingum sem aflað var með samtölum meðlima ráðsins við haghafa í nærumhverfi sínu. Tillaga að nýrri ví sindastefnu var einnig lesin af völdum aðilum innan spítalans, áður en hún var send framkvæmdastjórn. Í kjölfarið var tillaga að nýrri ví sindastefnu send framkvæmdastjórn í apríl, kynnt á fundi framkvæmdastjórnar í október og tekin aftur til umræðu innan stjórnar í nóvember. Vísindastefna fyrir Landspítala 2019 – 2024 var svo samþykkt af framkvæmdastjórn í janúar 2019.

Eins og segir í nýrri ví sindastefnu þá er öflug ví sindastarfsemi ein af mikilvægustu grunnstoðum hvers háskólasjúkrahúss og er forsenda frampróunar í heilbrigðispjónustu og menntun heilbrigðisstéttu. Það er því rík ástæða fyrir því að fyrsta markmið nýrrar ví sindastefnu Landspítala er að „**vísindastarf innan Landspítala sé eft og ástundun ví sindalegra rannsókna sé samofin daglegri starfsemi**“. Eins og hefur komið fram hefur því miður mætt merkja undanfarin ár ákveðna lægð í ví sindastarfi almennt á spítalanum. Langflestir þeirra sem rætt var við í tengslum við endurskoðun á nýrri ví sindastefnu kvórtuðu mjög ákveðið yfir skorti á tíma fyrir ví sindin og nefndu sem aðalskyringu mikil vinnuálag í tengslum við klíníksa vinnu. Það er mikilvægt að bregðast við þessu strax þó ljóst sé að um mikla áskorun er að ræða. Stjórnendur spítalans hafa lagt af stað í þá vegferð. Í framkvæmdakafla nýrrar ví sindastefnu spítalans kemur fram að ein af höfuðáherslum nýrrar starfsemi er að vinna að því að starfsfólk spítalans fái aukið svigrúm og tíma til að stunda ví sindarannsóknir. Í greinar-gerð sem fylgir nýrri ví sindastefnu eru tilteknar nokkrar leiðir til að ná því markmiði. Þar á meðal mikilvægi þess að við þarf greiningar, gerð rekstraráætlana og mönnun deilda sé gert ráð fyrir ví sindastarfi, á sama hátt og gert er ráð fyrir mönnun tengdir klíníkski vinnu og kennslu. Einnig því að í ráðningarsamningum og starfslysingum sé gert ráð fyrir skilgreindum tíma til ví sindastarfa hjá starfsfólk spítalans sem hefur áhuga og getu til að stunda rannsóknir. Þá sé mikilvægt að ví sindastarf sé hefðbundinn hluti af frammistöðumati starfsfólks.

Fyrirferðamesta verkefni Vísindaráðs á árinu 2018 var eins og fyrri ár umsjón með yfirferð og mati á umsóknum sem bárust Vísindasjóði Landspítala. Á grundvelli þessarar vinnu var úthlutað úr sjóðnum samtals 70 milljónum í vorstyrki til 90 ví sinda-verkefna og tæpum 15 milljónum í níu styrki til ungs ví sindafólks á Landspítala til þess að kaupa sig frá klínísku starfi til að vinna að ví sindarannsóknum. Til viðbótar, að

Ungir ví sindamenn Landspítala 2018

Ungir ví sindamenn á Landspítala 2018 voru þau: Ása Bryndís Guðmundsdóttir lyfjafræðinemi hennar verkefni er : Utanfrumufjölskjur blágrænpörunga úr Bláa Lóninu draga úr tjáningu angafrumna á SYK og CLEC7a, Bára Dís Benediktsdóttir læknir, verkefni hennar fyllar um skyndidaðuð á Íslandi, Elva Rut Sigurðardóttir læknanemi hennar verkefni snýr að fósturköfnun á Íslandi, nýgengi, Ólafur Pálsson læknir hans rannsókn snýr að sjúklingum með sóragt og meðferð með líftæknilýfum (boDMARDs). [Nánar](#)

Ása Bryndís Guðmundsdóttir lyfjafræðinemi,
Bára Dís Benediktsdóttir læknir, Elva Rut Sigurðardóttir
læknanemi og Ólafur Pálsson læknir.



Rósa Björk Barkardóttir, formaður Vísindaráðs Landspítala.

beiðni stjórnar Minninga- og gjafasjóðs Landspítala Íslands, valdi ráðið sérstaklega tvö framúrskarandi verkefni, sem stjórn sjóðsins styrkti hvort fyrir sig með einni og hálfri milljón. Brynja Ingadóttir og Einar Stefánsson urðu þessa heiðurs aðnjótandi. Forsvarskonur sjóðsins veittu styrkinn við sérstaka athöfn á Vísindi á vordögum. Var þetta mikil og þakkarvert framtak hjá stjórn sjóðsins.

Vísindaráð sér um undirbúning Vísindi á vordögum ásamt ví sindadeild. Eitt af ánægilegri hlutverkum ráðsins í tengslum við þann undirbúning er að sjá um valið á heiðursví sindamanni Landspítala og ungum ví sindamanni Landspítala. Valið á ungum ví sindamanni Landspítala byggði á innsendum ví sindaágripum, en 71 ágrip hlutu samþykki og voru birt á rafrænu formi í Læknablaðinu. Fjórir ungar ví sindamenn voru heiðraðir, þau Ása Bryndís Guðmundsdóttir, Bára Dís Benediktsdóttir, Elva Rut Sigurðardóttir og Ólafur Pálsson. Runólfur Pálsson var valinn heiðursví sindamaður Landspítala árið 2018.

Fyrir utan afhendingu styrkja til ví sindamanna Landspítala og heiðrunar okkar framúrskarandi ví sindafólks er tilgangi Vísinda á vordögum að skapa vettvang fyrir starfsfólk Landspítala að hittast og gefa sér tóm til að ræða um ví sindi og kynna sér hvað aðrir á spítalanum eru að fast við. Það hefur tekist vel fram að þessu en líklegast verður meiri gleði en oft áður við afhendingu styrkja í ár. Ástæðan er sú að framkvæmdastjórm spítalans ákvað að hækka framlagi í Vísindasjóð úr 85 milljónum í 100 milljónir. Auk þessa ákvað stjórnin að veita aukalega 12 milljónir á ári næstu þrjú árin í sérverkefni til eflingu ví sinda innan Landspítala. Er það þarf verk og tímabært, og vonandi eru það bara fyrstu skrefin í að auka fjármagn til eflingar ví sinda innan Landspítala.

Fyrir hönd Vísindaráðs Landspítala óska eg öllum skemmtilegrar dagsstundar á Vísindi á vordögum 2019.

Rósa Björk Barkardóttir, formaður Vísindaráðs Landspítala.



Ungir vísindamenn sem fengu styrki úr Vísindasjóði Landspítala í desember 2018, ásamt forstjóra spítalans, rektor Háskóla Íslands og formanni vísindaráðs spítalans

Átta ungir vísindamenn styrktir til klínískra rannsókna

Arnar Jan Jónsson læknir. Langvinnur nýrmasjúkdómur á Ísland.

Meðumsækjandi: Runólfur Pálsson.

Aðrir samstarfsmenn: Ólafur Skúli Indriðason, Sigrún Helga Lund.

Erna Hinrikssdóttir læknir. Nýgengi og algengi geðklofa og annarra geðrofssjúkdóma á Íslandi.

Meðumsækjandi: Halldóra Jónsdóttir.

Aðrir samstarfsmenn: Nanna Briem, Engilbert Sigurðsson, Oddur Ingimarsson, Erik Brynjar Eriksson, Guðmundur Karl Sigurðsson.

Guðrún Björg Steinrímsdóttir sérnámslæknir. Sár vetrarins. Faraldsfræði alvarlegra áverka og áverkaduða á Íslandi.

Meðumsækjandi: Brynjólfur Árni Mogensen.

Aðrir samstarfsmenn: Torben Wisborg, Håkon Kvale Bakke, Trond Dehlí.

Guðrún Lísbet Níelsdóttir hjúkrunarfræðingur. Þolmörk Landspítala í hópslysum – bráðaviðbrögð og áhrif á flæði sjúklinga eftir tvö rútuslys.

Meðumsækjandi: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Aðrir samstarfsmenn: Brynjólfur Mogensen, Jón Magnús Kristjánsson, Sólrun Rúnarsdóttir.

Halla Ósk Ólafsdóttir sálfræðingur. Sérhæfð meðferð og snemmtækt inngrip við geðhvörfum á Íslandi.

Meðumsækjandi: Engilbert Sigurðsson.

Aðrir samstarfsmenn: Brynja B. Magnúsdóttir, Berglind Guðmundsdóttir, Nanna Briem.

Helgi Kristinn Björnsson læknir. Lifrarskaði af völdum krabbameinslyfja.

Meðumsækjandi: Einar Stefán Björnsson.

Aðrir samstarfsmenn: Ásgerður Sverrisdóttir.

I. Margrét Baldursdóttir hjúkrunarfræðingur. Sálfélagsleg stuðningsmeðferð fyrir fjölskyldur unglings með ADHD: sjónarmið foreldra og unglings.

Samstarfsmaður: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Lára Ósk Eggertsdóttir Claessen læknir. Afleiðing höfuðhöggs hjá íþróttakonum, möguleg vanstarfsemi á heiladungi, taugasálfræðileg skerðing og lífsgæði.

Meðumsækjandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Aðrir samstarfsmenn: María Kristín Jónsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir.



Minninga- og gjafasjóður Landspítala

Minningargjafasjóður Landspítala Íslands veitti Brynju Ingadóttur og Einari Stefánssyni styrki sem námu einni og hálfrí milljón króna hvor. Verkefni Brynju er „Þróun og prófun á tölvukennsluleik til að búa börn fyrir svæfingu“ og verkefni Einars er „Súrefnismettun sjónhimnuæða í ýmsum sjúkdómum.“ Sjóðurinn veitir 5 milljónir króna á þessu ári til vísindarannsókna í samræmi við tillögu vísindaráðs Landspítala. [Nánar](#)

Páll Matthiasson forstjóri, Einar Stefánsson professor og yfirlæknir, Brynja Ingadóttir sérfræðingur í hjúkrun, ásamt Hildi Harðardóttur stjórnarmaður Minningargjafasjóði Landspítala Íslands.

Merking greina

Vísindavirkni Landspítala verður sýnilegri með réttri merkingu og skráningu greina og auðveldar leit í gagnagrunnum. Landspítali - The National University Hospital of Iceland er heiti spítalans á ensku og þanig ber að merkja vísindagreinar. Stundum merkja höfundar greinar sínar einungis Háskóla Íslands eða jafnvel hvorugri stofnuninni. Þar sem það á við á að merkja greinar sínar báðum stofnum, t.d. Faculty of Medicine, University of Iceland, Reykjavík, Iceland and Landspítali - The National University Hospital of Iceland.

Opinn aðgangur

Starfsmenn eru eindregið hvattir til að birta greinar sínar í opnum aðgangi. Það eykur mjög lestur greinanna og tilvísanir í þær en þannig hækkar h-index höfðunar í Web of Science. Einnig flytir það útbreiðslu þekkingarinnar og vísindavirkni Landspítala verður sýnilegri.



Eyrún Steinsson, Helga Hrefna Bjarnadóttir, Oddný S. Gunnarsdóttir, Halla Sigrún Arnardóttir, Guðriður Þórðardóttir, Torfi Magnússon. Á myndina vantar Hannes Þór Bjarnason.

Vísindarannsóknaneftnd heilbrigðisrannsókna (VRN)

Tók til starfa um s.l. áramót og er meðal annars ætlað að aðstoða vísindamenn og leiðbeina um atriði sem lúta að umsóknum um leyfi til að framkvæma vísindarannsóknir á Landspítala, annast útgáfu leyfa fyrir hönd framkvæmdastjóra lækninga, einnig að hafa umsjón með samningum varðandi utanaðkomandi fjármögnun rannsókna. <http://innri.lsh.is/starfsemin/nefndir-og-rad/firiltssida-yfir-nefndir-og-rad-a-o/visindarannsoknanefnd-heilbrigdisrannsokna/>

Nefndarmenn

Torfi Magnússon, ráðgjafi framkvæmdastjóra lækninga, formaður

Eyrún Steinsson, fjármálaráðgjafi á skrifstofu framkvæmdastjóra lækninga og hjúkrunar,

Guðriður Þórðardóttir, læknaritari á gæðadeild

Halla Sigrún Arnardóttir, verkefnastjóri á vísindadeild og KRS

Hannes Þór Bjarnason, rekstrarstjóri hugbúnaðarlausna

Helga Hrefna Bjarnadóttir, deildarstjóri á hagdeild,

Oddný Sigurborg Gunnarsdóttir, verkefnastjóri á vísindadeild,

Siðanefnd heilbrigðisrannsókna samþykkti 54 nýjar rannsóknir á árinu

Afturskyggð ferilrannsókn á einkennum og klínísku ferli íslenskra mænus-kaðasjúklinga og reynsla þeirra af þáttum sem ýmist auka eða minnka líkur á að þeir nái tökum á daglegu lífi. Marianne Elisabeth Klinke hjúkrunarfræðinir og lektor.

Afturskyggn rannsókn á lyfjaeitrunum sem komu til meðferðar á Landspítala árið 2018. Freyja Jónsdóttir klínískur lyfjafræðingur.

Algengi augnþurrs meðal sjúklinga á lyflæknisdeild Landspítalans. Freyja Jónsdóttir klínískur lyfjafræðingur.

Alvarlegar afleiðingar barnabiks í legvatni fyrir nýburann. Þórður Þórkelsson yfirlæknir vökuðeild.

Ábendingar, öryggi og meðferðarheldni krabbameinslyfjameðferða um munn af flokki próteinkinasahemla. Þórunn Kristín Guðmundsdóttir klínískur lyfjafræðingur.

Áhrif vancomycins og amínoglykósíða notkunar hjá börnum á nýrnastarfsemi. Valtýr Stefánsson Thors sérfraðingur í barnasmitsjúkdómum.

Áhrif þjálfunar hreyfikerfis öndunar eftir hjáveituaðgerð á hjarta á lungnarúmmál, öndunarhreyfingar og styrk öndunarnöðva. Forkönnun. Bjarni Torfason yfirlæknir.

Árangur og fylgikvillar af gangráðs, bjargráðs og tvisleglagangráðsmeðferð á Íslandi 2014-2018. Sigfús Örvar Gízuraron yfirlæknir.

Botnlangaónum gæti verið ásættanleg rannsókn sem getur leyst af hólmi tólvusneiðmynd af kviðarholi, Retrospective Case Control Study. Gunnar Andrésson deildarlæknir.

Breyting á skjólstæðingahópi minnismóttökunnar á Landakoti: lýðfræðileg samsetning, greiningar og taugasálfræðileg mynstur. María Guðnadóttir sálfræðingur.

Effectiveness of acupuncture as a complimentary therapy for insomnia, symptoms of anxiety, stress and depression as well as carvings for substance use as experienced by service users of rehabilitation mental health services in hospital settings. Helga Sif Friðjónsdóttir hjúkrunardeildarsjóri.

Endurkomur og endurinnagnir skurðsjúklinga á LSH. Brynja Ingadóttir lektor og sérfraðingur í hjúkrun.

Functional electrical stimulation effect on gait speed in drop foot patients : a single center retrospective study. Guðbjörg Kristín Ludvigsdóttir, endurhæfinarlæknir og aðjúnkt.

Gagnsemi mælingar á s-tryptasa hjá sjúklingum á bráðamóttoku með bráð ofnæmiseinkenni. Hjalti Már Björnsson bráðalæknir.

Genetic counselling experience of web-based return of BRCA2 results, in Iceland. Vigdís Stefánsdóttir erfðaráðgjafi.

Gæði hefðbundinna röntgenrannsóknar við greiningu á áverkum í efri hálsryggnum. Halldór Jónsson jr yfirlæknir og prófessor.

Heilaáfóll (e.stroke) í börnum á Íslandi 1997-2018. Sigurður Einar Marelsson barnalæknir.

Hreinsun Immune complexa úr blóði sjúklinga með komplementskort (classical pathway). Skráning breytinga í blóði við plasmagjöf. Kristján Erlendsson læknir.

Hugræn innsæisþjálfun með hugrænni atferlismeðferð (HI+HAM): slembiröðuð meðferðaprófun fyrir ungt fólk með byrjandi geðrofssjúkdóm. Brynja B Magnúsdóttir sálfræðingur og lektor.

Komur og endurkomur 67 ára og eldri á bráðamóttoku Landspítala – lýðfræði, ástæður koma og áhrif eftirfylgdar. Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir forstöðumaður og dósent.

Könnun á notagildi "Longitudinal Plots" við mat á næringarmeðferð sjúklinga með arfgenga efnaskiptasjúkdóma. Leifur Franzson deildarlífjafræðingur.

Meðferð með líftæknilýfjum við fylgiliðagigt; meðferðarárangur og meðferðaröryggi. Björn Guðbjörnsson sérgreinalæknir og prófessor.

Músíkméðferð einstaklinga með heilabilunarsjúkdóm: sjáanlegar vísbendingar um líðan. Ingibjörg Hjaltadóttir sérfraðingur í hjúkrun.

Myndgreining á Vökudeild - Úttekt á verkferlum við röntgenmyndatökum af börnum í hitakassa. Alda Steingrímsdóttir gæðastjóri og geislafræðingur.

Mæling QT-bils hjá ungu fólk með geðrofssjúkdóma. Halldóra Jónsdóttir yfirlæknir.

Notkun og áhrif SSRI þunglyndislyfja á meðgöngu á meðal kvenna á Ísland. Snjólaug Sveinsdóttir sérfraðingur í barnalækningum.

Næringarástand fyrir og eftir efnaskiptaaðgerðir á Landspítala. Ingibjörg Gunnarsdóttir prófessor.

Próffræðilegir eiginleikar Stages of Change Readiness and Treatment Eagerness Scale (SOCRATES) og University of Rhode Island Change Assessment (URICA). Baldur Heiðar Sigurðsson sálfræðingur.

Reynsla maka einstaklinga með hreyfitaugungahrörnunarsjúkdóm (MND) frá greiningu til andlás: Eigindleg viðtöl. Marianne Elisabeth Klinke hjúkrunarfræðingur og lektor.

Rétt staðsetning barkarennu við nös hjá nýburum. Þórður Þórkelsson yfirlæknir.

Samanburður á meðferð kalsíumlækkunar eftir heildarskjaldnám fyrir og eftir upptökum breyttra verklagsreglna eftir aðgerð. Geir Tryggvason læknir.

Samanburður á tjáningu mótefnanna C-kit, DOG-1 og PDGFRA í strómaæxlum í meltingarvegi (GIST). Ásbjörg Ósk Snorradóttir lífeindafræðingur.

Skurðaðgerðir við loftbrjósti á Landspítala á árunum 1991-2018 – árangur og fylgikvillar. Tómas Guðbjartsson sérfraðingur.

Staða fyrirbyggjandi sýklalyfjagjafa á Landspítala, hjá sjúklingum sem fara í brjóstnáms- og uppbyggingaraðgerð með ígræði. Eru fyrirbyggjandi sýklalyfjagjafa á Landspítala í samræmi við ráðleggingar LSH og alþjóðlegar leiðbeiningar? Pétur S. Gunnarsson lyfjafræðingur.

Svefngæði og svefnraskanir eftir árstíðum hjá ungu fólk með byrjandi geðraskanir samanborið við háskolanemendur. Baldur Heiðar Sigurðsson sálfræðingur.

Tengsl PROMPT bráðaæfinga við útkomu fæðinga á Landspítalanum. Sigfriður Inga Karlsdóttir dósent.

The psychometric properties of Psychosis Attachment Measure (PAM) and Attachment Avoidance in Therapy Scale (AATS) in Iceland and the role of attachment style in psychotic symptom severity and the duration of untreated psychosis. Próffræðilegir eiginleikar PAM og AATS á Íslandi og áhrif geðtengslastil á alvarleika geðrofseinkenna og tímalengdar ómeðhöndlaðs geðrofs. Baldur Heiðar Sigurðsson sálfræðingur.

Umfang og tímasetningar nauðungarlyfjagjafa á Íslandi og einkenni sjúklinga sem fá nauðungarlyf. Eyrún Thorstensen hjúkrunarfræðingur.

Viðhorf aðstandenda til þjónustu HERU-sérhæfðrar líknarþjónustu Landspítala. Valgerður Sigurðardóttir yfirlæknir.

Þróun og prófun á tólvuleik til að kenna skurðsjúklingum um verkjameðferð eftir skurðaðgerð. Brynja Ingadóttir sérfraðingur í hjúkrun.

Öryggishringurinn (COS-P) - mat á árangri af fræðslu- og stuðningshóp fyrir foreldra. Erla Kolbrún Savarasdóttir prófessor.



Árskýrsla Siðanefndar heilbrigðisrannsókna á Landspítala 2018

Siðanefnd heilbrigðisrannsókna á Landspítala er þverfagleg nefnd sem starfar á ábyrgð framkvæmdastjórnar spítalans skv. lögum um réttindi sjúklings og skv. lögum um vísindarannsóknir á heilbrigðissviði nr 44/2014 og reglugerð sama efnis nr 1186/2014. Nefndin veitir leyfi fyrir framkvæmd vísindarannsókna á heilbrigðissviði, sem gerðar eru á sjúkrahúsini og í samvinnu við tengdar menntastofnanir. Óheimilt er að framkvæma rannsókn á heilbrigðissviði nema hafa áður hlutið samþykki siðanefndar.

Alls voru haldnir 17 fundir á árinu 2018. Fjöldi erinda var sem hér segir:

Nýjar umsóknir	63
Viðbætur/breytingar	19
Fyrirspurnir	98
Samtals	180

Yfirlit yfir fjölda nýrra umsókna s.l. 5 ár.

2014	2015	2016	2017	2018
53	49	56	58	63

Nýjar umsóknir voru 63 á árinu. Af nýjum umsóknum voru grunnnaðsverkefni 20 og 24 meistara og doktorsverkefni. Heildarfjöldi umsókna var ívíð Reykjavík, 31. janúar 2019 meiri en síðustu ár.

Afgreiðsla umsókna var sem hér segir:

Samþykkt án athugasemda	4
Samþykkt með athugasemnum og skilyrðum	50
Óskað frekari upplýsinga	2
Bíða umfjöllunar	3
Annað	4

Bryndís Valsdóttir léti af nefndarstörfum í ágúst 2018 og við tók Svava Sigurðardóttir sjúkrabjálfari og doktorsnemi í hagnýtri siðfræði.

Nefndarmenn í árslok eru:

Ólafur Samúelsson sérfraðilæknir, formaður,
tilnefndur af framkvæmdastjórn
-Magnús Haraldsson læknir, varamaður

Sverrir Harðarson læknir, tilnefndur af laeknaráði
-Sigrún Reykdal læknir, varamaður

Elisabet Guðmundsdóttir hjúkrunarfræðingur, tilnefnd af hjúkrunarráði
-Anna Ólafía Sigurðardóttir hjúkrunarfræðingur, varamaður

Helga Þórðardóttir lögfræðingur, tilnefnd af framkvæmdastjórn
- Oddur Gunnarsson lögfræðingur, varamaður

Eiríkur Örn Arnarson sálfræðingur, tilnefndur fyrir aðrar heilbrigðisstéttir af framkvæmdastjórn
-Ólöf Ámundadóttir sjúkrabjálfari, varamaður

Hóra Steingrímsdóttir prófessor og yfirlæknir, tilnefnd af Háskóla Íslands

Svava Sigurðardóttir sjúkrabjálfari, tilnefnd af landlæknisembættinu

-Rúnar Vilhjálmsson, varamaður.

Nýjar vísindarannsóknir á Landspítala á árinu 2018

Siðanefnd heilbrigðisrannsókna veitti leyfir fyrir eftirtoldum rannsóknum

Aðgerðir í efri hluta meltingarvegar á krabbalíki (neuroendocrine tumour, NETs). Kristín Huld Haraldsdóttir.

Afdrif einstaklinga 10 árum eftir fyrra heilaslag. Guðbjörg Þóra Andrésdóttir.

Afstaða starfsfólks Landspítala til bólusetninga gegn inflúensu. Ásgeir Haraldsson.

Afturskyggn rannsókn á rofi á maga- og skeifugörn á Landspítala 2008-2017. Kristín Huld Haraldsdóttir.

Áhrif af markvissri hreyfingu, til viðbótar við vitræna endurhæfingu með félagsklinningsþjálfun, á vitræna getu, lífðan og færni í daglegu lífi hjá einstaklingum með geðrofssjúkdóma. Brynja Björk Magnúsdóttir.

Áhættureiknir fyrir bráðar endurinnlagnir sjúklinga á legudeildir geðsviðs á Landspítala Sigrún Helga Lund

Árangur ADHD lyfjameðferðar sjúklinga í ADHD teymi LSH árin 2015-2017. Sigurlín H. Kjartansdóttir.

Árangur og fylgivillar af gangráðs, bjargráðs og tvísleglagangráðsmeðferð á Íslandi 2014-2018. Sigrús Örvvar Gízurason.

Árangur rað-segulörvnar sem meðferð við viðvarandi röddum í heyrnarof-skynjunum. Brynja B. Magnúsdóttir.

Árangur sérstaks meðferðarteymis, IceSG, við greiningu og meðferð sarkmeina í stoðkerfi á Íslandi 2006-2015. Halldór Jónsson jr.

Árangur skurðaðgerða við nýrnakrabbaimeini á Landspítala á árunum 2010-2017. Eirikur Orri Guðmundsson.

Árangursmat á hópméðferð við geðhvörfum. Halla Ósk Ólafsdóttir.

Árangursmat á þjónustu geðhverfateymis Landspítala. Halla Ósk Ólafsdóttir.

Athugun á þéttni/styrk beta-lactam lyfja sem gefin eru með langtíma innrennsli hjá sjúklingum sem fá meðferð utan sjúkrahúss. Pétur S Gunnarsson.

Bráðaviðbrögð Landspítala við rútuslysum – Ástand og afdrif slasaðra úr tveimur hósplysum. Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Bætt greining samfélagslungsnavbólgu á Landspítala. Kristján Godsk Rögnvaldsson.

Efnaskiptavilla og áhættuþættir hjá ungu fólk með geðrofssjúkdóm. Halldóra Jónsdóttir.

Einkenni og árangur hjúkrunar í göngudeild fyrir fólk með langvinna lungnateppu og fjólskyldur þeirra. Helga Jónsdóttir.

Er marktækur munur á 1,5 Tesla og 3 Tesla tækjum á lendhrygg í segulómun? Kristján Örn Jóhannesson.

Fjólskyldumiðuð þjónusta á Landspítala: Áhrif styrkleikamiðaðra meðferðarsmræðna. Anna Ólafía Sigurðardóttir.

Forþrófun á EORTC QLQ-HDC29 spurningalistanum. Lifsgæði sjúklinga með illkynja blóðsjúkdóma og krabbamein sem gangast undir háskammta krabbameinslyfjameðferð með eigin stofnfrumuígræðslu. Sigríður Zoega.

Gagnsemi mælingar á s-tryptasa hjá sjúklingum á bráðamóttöku með bráð ofnæmiseinkenni. Hjalti Már Björnsson.

Greining á tjáningu SLC13A5 próteina í miðtaugakerfi. Sigríður Rut Franzdóttir.

Heilsulæsi og skilningur sjúklinga á fræðslubæklingi um verkjameðferð eftir skurðaðgerð. Sigríður Zoega.

Holsjárontgenmynd af gall- og brisgangi til fjarlægingar á gallrásarsteini á Íslandi. Páll Helgi Möller.

Komur barna á Landspítala vegna höfuðáverka – algengi, ástæður og innlagnir. Guðrún Kristjánsdóttir.

Komur barna á Landspítala vegna meiðsla á útlimum – algengi, ástæður og innlagnir. Guðrún Kristjánsdóttir.

Langtímaáhrif brunaáverka á heilsu fullorðinna einstaklinga. Brynja Ingadóttir.

Langtímaáhrif brunaáverka á heilsu fullorðinna einstaklinga. Brynja Ingadóttir.

Mat og skráning á verkjum hjá inniliggjandi sjúklingum á legudeildum Landspítala. Sigríður Zoega.

Meðferð sykursýki hjá einstaklingum sem nýverið hafa verið greindir með bráðan kransæðasjúkdóm (NSTEMI og STEMI)– Staða lyfjanotkunar hjá þessum sjúklingum miðað við klínískar leiðbeiningar evrópsku hjartalækna-samtakanna (ESC). Pétur S. Gunnarsson.

Meðfædd diaphragma hernia á Íslandi árin 2002-2017. Hulda Hjartardóttir.

Meðfæddir efnaskiptasjúkdómar hjá börnum á Íslandi 2003-2018. Sigurður Einar Marelsson.

Myndgreining á litlum (<3 cm) nýrnaæxlum. Gunnar Andrésson.

Nokun á O-boga í samhengi við aðra myndgreiningu á Landspítala Háskólasjúkrahúsi. Jónína Guðjónsdóttir.

Næringerarmeðferð á gjörgæsludeildum Landspítala og notkun óbeinnar efnaskiptamælingar, NUTRIC score og ómskoðunar í mati á næringarástandi sjúklinga. Bjarki Kristinsson.

Næringerarmeðferð aldraðra einstaklinga eftir útskrift á Landspítala Ólöf Guðný Geirsóttir

Radiation Dose and Contrast agent Reduction in Abdominal CT Examination with Low Tube Voltage. Guðrún Ólöf Þórssdóttir.

Reliability and validity testing of the Icelandic version of Spinal Cord Independence Measure (SCIM-III) and SCIM-III Self Report (SR). Anestis Divanoglou.

Reynsla aðstandenda af þjónustu Laugarássins meðferðargeðdeilda. Halldóra Firðgerður Viðisdóttir.

Reynsla fólkis á landsbyggðinni af krabbameinsmeðferð fjarri heimabyggð: Fyrribærafræðileg rannsókn. Marianne E. Klinke.

Samanburður áhrifa lupus anticoagulant á PT-INR, PP-INR og FiiX-NR í blóðþynntum sjúklingum og óþynntum. Páll Torfi Önundarson.

Samantekt á krabbameinslyfjameðferðum af flokki próteinkínasahemla á Íslandi. Ábendingar, öryggi og meðferðarheldni. Þórunn K Guðmundsdóttir.

Samantekt á krabbameinslyfjameðferðum með einstofna mótefnum af flokki ónæmisvandi lyfja á Íslandi Ábendingar og þol lyfjameðferða. Þórunn K Guðmundsdóttir.

Sameindalífmerki úr móðurblóði og fylgju til greiningar á meðgöngueitrun. Guðrún Valdimarsdóttir.

Sérhæfð meðferð og snemmtækt inngríp við geðhvörfum á Íslandi.
Brynda Björk Magnúsdóttir.

Sitjandafæðingar á LSH. Þóra Steingrímsdóttir.

Sjálfsvígstilaunir. Hverjir og af hverju? Áhrif félagslegra þáttu. Sigþrúður Birta Jónsdóttir.

Skimun fyrir vannæringu og fæðuskráning sjúklinga á öldrunardeildum Landspítala. Ölöf Guðný Geirsóttir.

Staða fyrirbyggjandi sýklalyfjagafa hjá sjúklingum sem fara í valaðgerð á ristli eða endaþarmi á Landspítala. Eru fyrirbyggjandi sýklalyfjagafir á Landspítala í samræmi við alþjóðlegar leiðbeiningar? Pétur S. Gunnarsson.

Styrkur laktats í legvatni, tengsl við útkomu fæðinga í íslensku þýði. Þóra Steingrímsdóttir.

Sýkingar eftir hjartaskurðaðgerðir á Landspítala 2013 – 2017. Edda Vésteinsdóttir.

Sýkingar í miðlægum bláæðaleggjum hjá börnum með illkynja sjúkdóma á Barnaspítala Hringssins 2008-2017. Valtýr Stefánsson Thors.

Tengsl líkamlegs þols og þrengsla að hjarta hjá drengjum með holubringu. Bjarni Torfason.

Tengsl öndunarhreyfinga við vanstarfsemi í grindarbotnsvöðvum. Halldóra Eyjólfssdóttir.

Þekking einstaklinga með gáttatíf á sjúkdómi sínum. Brynda Ingadóttir.

Þjónusta og sálfélagslegur stuðningur innan Landspítala við einstaklinga með vefræna sjúkdóma og aðstandendur þeirra. Helga Sól Ólafsdóttir.

Polmörk Landspítala í hópslysum – Bráðaviðbrögð og áhrif á flæði sjúklinga eftir tvö rútuslys. Pórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Þróun á samtali við ljósmóður um fæðingarreynslu: mat á fýsileika íhlutunar. Valgerður Lísa Sigurðardóttir.

Upplifun sjúklinga af þvingunaraðgerðum á geðsviði LSH. Jón Snorrason.

Úttekt á ávísuðum lyfjum við útskrift sjúklinga frá hjartadeild LSH sem greinst hafa með bráð kransæðaheilkenni (Acute Coronary Syndrome – ACS) með eða án ST-breytinga (STEMI, NSTEMI) borið saman við ráðleggingar í klínískum leiðbeiningum evrópsku hjartalæknasamtakanna (ESC). Elín I. Jacobsen.

Úttekt á lyfjaupplýsingum við útskrift sjúklinga af Bráðalyflækningadeild Landspítala. Helga Kristinsdóttir.

Verkir, vökkustig og óráð sjúklinga á gjörgæsludeildum: Afturvirk samanburðarrannsókn fyrir og eftir innleiðingu verklags (Pain, agitation and delirium of intensive care patients: Before and after study). Hrönn Birgisdóttir.

Öndunarfæreiinkenni vegna flugeldamengunar – lýsandi rannsókn. Hjalti Már Björnsson.

Vísindasiðaneftnd veitti leyfi fyrir eftirtoldum rannsóknum

Leyfi til nýrra rannsókna frá 2018Að takast á við langvinnan sjúkdóm fjarri sérfræðiljónustu: Upplifun einstaklinga með kransæðasjúkdóm af eftirliti, endurhæfingu og fræðslu á landsbyggðinni. Margrét Hrönn Svavarssdóttir.

Afdrif íslenskra sjúklinga sem farið hafa í HIPEC. Elsa Björk Valsdóttir.

Afdrif sjúklinga með krabbamein í efri þvagvegum á Íslandi á árunum 2003-2016. Sigurður Guðjónsson.

Afleiðing heilahristings hjá íþróttakonum: taugasálfræðileg skerðing, andleg liðan og lífsgæði – möguleg heiladingulsbilun. Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Afturskyggn rannsókn á virkni LDN við vefjagigt og skylda sjúkdóma. Björn Rúnar Lúðvíksson.

Áfallastreita og heilbrigðisþjóusta. Berglind Guðmundsdóttir.

Áföll í æsku og tengsl við fæðingarreynslu kvenna í Ljáðu mér eyra. Anna María Jónsdóttir.

Áhrif erfða á fæðingarlengd og fæðingarþyngd barna og tengsl við sjúkdóma. Kári Stefánsson.

Áhrif langtíma undirbúnings og uppvinnslu sjúklinga í bið eftir liðskipta- aðgerð á hnæ eða mjóðm á aðgerðarferilinn og tiðni fylgikvilla. Sigurbergur Káron.

Áhrif líftæknilyfja á: a) tiðni alvarlegra sýkinga, b) notkun sýklalyfja, c) notkun verkja- og bólgyeyðandi gigtarlyfja ásamt taugaverkjalyfja. Björn Guðbjörns-son.

Áhrif samræmingar á geilsaskammta barna í tölvusneiðmyndarannsóknum - könnun á stillingum tækja og verklagi við rannsóknir. Jónína Guðjónsdóttir.

Áhrif sérsniðinnar upplýsingajafar á ákvörðun um meðferðarleið hjá körlum með staðbundið krabbamein í blöðruhálskirtli. (The impact of customized information for men diagnosed with localized prostate cancer). Heiðdís B. Valdimarsdóttir.

Analysis of human HER-3 expression in patient derived Tissues. Þórður Tryggvason.

Árangur vefjasýnatöku í gegnum berkjuvegg (transbronchial lung biopsy) við greiningu staðbundinna og dreifðra lungnasjúkdóma á Íslandi. Steinn Jónsson.

Brjóstakrabbamein íslenskra karla, meinafræði og vægi stökkbreytinga í DNA viðgerðargenum. Stefán Þórarinn Sigurðsson.

Characterization of Monogenic Kidney Stone Diseases. Viðar Örn Eðvarðsson.

Characterizing 2,8-dihydroxyadenine nephropathy. Viðar Örn Eðvarðsson.

Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoea og Mycoplasma genitalium kynsíjkóðmabakteríur: samanburður á greiningaraðferðum og fyrsta könnun á algengi M. genitalium. Ingibjörg Hilmarsdóttir.

Chronic granulomatous disease - starfsemi frumna með nýfundinn genagalla. Ásgeir Haraldsson.

Cryo AF Global Registry. Kristján Guðmundsson.

Double-blind, Randomized, Paired-Comparison Clinical Trial on KerecisTM Omega3 Wound and EpiFix® in the Management of Acute Punch Wounds / Pörud, Tvíblind, Slembiröðuð Klínísk Samanburðarrannsókn á KerecisTM. Baldur Tumi Baldursson.

Ecology of E. coli in Iceland and the origin of human infections – One health approach. Karl G. Kristinsson.

Eðli og framvinda vægrar vitrænnar skerðingar (Mild Cognitive Impairment) II. Jón Snædal.

Einstaklingsbundin starfsendurhæfing IPS (Individual Placement and Support) - samstarfsverkefni geðsviðs LSH og VIRK starfsendurhæfingarsjóðs - yfirlit og staða. Nanna Briem.

EudraCT 2017-004776-56 Phase IIa Biomarker Study to Evaluate the Efficacy, Safety and Tolerability of AT-1 in Patients with Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy (HCAA) - the AT1-HCAA study. Elías Ólafsson.

EudraCT númer 2018-001547-32. Slembiröðuð, tvíblind, fasa III samanburðarrannsókn (CANOPY-1). Örvar Gunnarsson.

EudraCT númer: 2017-004785-10 - Íslenskur titill: Opin, fasa II vínsíðar rannsókn þar sem metin verða áhrif meðferðar með carfilzomib, lenalidomid og dexametason á mergæxli og mallandi mergæxli. Sigurður Yngvi Kristinsson.

Evrópsk skráningarrannsókn um hryggkt og skilda sjúkdóma: The EuroSpA Research Collaboration Network (RCN) in spondylarthritis (SPA). Áfangi 1 og 2. Björn Guðbjörnsson.

Framvirk rannsókn á Lewy sjúkdómi og vitrænni skerðingu í Parkin1son sjúkdómi. Jón G. Snædal.

Frávik í litningafjölda. Kári Stefánsson.

Gjögæslulömun á Íslandi 1988-2018: lýðgrunduð faraldsfræðileg rannsókn. Elías Ólafsson.

Greining, meðferð og horfur sjúklinga með krabbamein eða meinþorp í lifur, gallvegum og gallblöðru. Kristín Huld Haraldsdóttir.

Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. Tómas Guðbjartsson

Húðkrabbamein á Íslandi önnur en sortuæxli: Faraldsfræði, meinafræði og ættfræði í heilu þýði. Jón Gunnlaugur Jónasson.

Hvatvis kauphegðun og frestun á umbun á meðal fullorðinna með ADHD. Sigurlín Hrund Kjartansdóttir.

Íslenska krabbameinsverkefnið – Rannsókn á erfðafaraldsfræði brjóstakrabbameins. Kári Stefánsson.

Íslenska krabbameinsverkefnið - Rannsókn á erfðum krabbameins í blöðruhálskirtli. Kári Stefánsson.

Íslenska krabbameinsverkefnið - Rannsókn á erfðum krabbameins í nýrum. Kári Stefánsson.

Íslenska krabbameinsverkefnið - Rannsókn á krabbameini í þvagblöðru. Kári Stefánsson.

Íslenska krabbameinsverkefnið – Rannsókn á magakrabbameini. Kári Stefánsson.

Íslenska krabbameinsverkefnið - Rannsókn á skorpulifur og illkynja og góðkynja æxum í lifur, gallblöðru og gallvegum. Kári Stefánsson.

Kortlagning á ofnæmivökum í lúsmýsofnæmi, forrannsókn. Sigurveig Þ. Sigurðardóttir.

Kortlagning sómatískra stökkbreyting í ólikum vefjum og tengsl við sjúkdóma. Kári Stefánsson.

Krabbamein í smágírní á Íslandi. Páll Helgi Möller.

Kviðarholsaðgerðir eftir bráða kviðarholsáverka á Íslandi 1992-2017. Elsa Valsdóttir.

Landskönnun á mataræði og eiturefnagreining lífsýna. Þórhallur Ingi Halldórsson.

Lifrarskaði af völdum blóðþynningarlyfja. Einar S. Björnsson.

Lifun og útkoma sjúklinga með fyrsta flog eða flogaveikigreiningu 1995-1999 – Lýðgrunduð afturskyggn effirfylgd rannsókn. Elías Ólafsson.

Líkan sem spáir fyrir um blæðingu frá meltingarvegi hjá sjúklingum á blóðþynningu. Jóhann Páll Hreinsson.

Líkur á fósturláti eftir legvatnsástungu og fylgjusýni. Uppgjör 10 ára tímabils á fósturgreiningardeild LSH, 2008-2017. Kristín Rut Haraldsdóttir.

Long-term impact of maternal mental health during pregnancy on child's adverse outcomes. Jón Friðrik Sigurðsson.

Lymfoma og önnur krabbamein í tengslum með meðferð með ónæmisbælandi lyfinu Azathioprine (Imurel@). Einar S. Björnsson.

Mapping of decremental evoked potentials (DEEP) in the human atria. Sigfús Órvar Gizurason.

Metylun stýrisvæðis cystatín C og vefjasártæk tjáning. Ísleifur Ólafsson.

Mikilvægi hrota og öndunarstoppa fyrir andlega og líkamlega heilsu barna. (e. The importance of snoring and apneas for the mental and physiological well-being of children.). Sigurveig Þ Sigurðardóttir

NOPHO-CARE. Ólafur Gísli Jónsson.

Notkun GigtRáðs sem klíníks stuðningskerfis (e. Clinical Decision Support System) við greiningaferli sjálfssónæmis- og gigtarsjúkdóma. Björn Rúnar Lúðvíksson.

Notkun háþéttileika heilalínurits (EEG) til að rannsaka annars vegar hlutverk heilabarkar í stöðustjórnun (postural control) og hins vegar aðlögunar ferla er tengist stöðustjórnun í kjölfar óvæntrar truflunar á stöðu í gegnum örvun á stöðuskyni (proprioception). Hannes Petersen.

Notkun sýklalyfja á sjúkrahúsum á Íslandi 2010 til 2018. Már Kristjánsson.

Nýgengi og algengi geðklofa og annarra geðrofssjúkdóma á Íslandi. Enskur titill: The incidence and prevalence of schizophrenia and other schizophrenia spectrum disorders in Iceland. Halldóra Jónsdóttir.

Nýgengi og tiðni starfrænna floga á Íslandi 1997-2006. Elías Ólafsson.

Nýgengi sarpabólgu á Íslandi 1985-2018. Trygvi Björn Stefánsson.

Onyx ONE Study; A Randomized Controlled Trial with Resolute Onyx in One Month DAPT for High-Bleeding Risk Patients. Ingibjörg Jóna Guðmundsdóttir.

Op á milli gátta hjá sjúklingum sem fengið hafa blóðþurrðarköst í heila og/eða blóðtappa. Lokun á opinu í hjartaþræðingu, árangur og eftirfylgd. Hróðmar Helgason.

Phase III Development of an EORTC QoL Cancer Survivorship Questionnaire. Þróun spurningalista til að meta lífsgæði hjá einstaklingum sem hafa greinst með krabbamein og lokið meðferð í læknanlegum tilgangi. Nanna Friðriksdóttir.

Pneumocystis jirovecii sýkingar á Íslandi. Sigurður Guðmundsson.

Prófun á þýðingu á matstæki fyrir mænuskaðaða einstaklinga, Mat á sjálfsbjargargetu mænuskaðaðra. Anestis Divanoglou.

Rannsókn á áhrifum erfða á þvagleka og sig líffæra í grindarholi. Kári Stefánsson.

Rannsókn á erfðapáttum sem tengast starfsemi úttauga. Kári Stefánsson.

Rannsókn á erfðum járnofhleðslu (hemochromatosis). Kári Stefánsson.

Rannsókn á erfðum þarmabólgusjúkdóma og ristilsarpa. Kári Stefánsson.

Rannsókn á vefjafræðilegum eiginleikum krabbameinsæxla og tengsl þeirra við arfgenga erfðabreytileika. Kári Stefánsson.

Role of Alu transposons in Sveinsson Chororetinial Atrophy (Helicoid Peripapillary Chororetinial Degeneration). Friðbert Jónasson.

Safety-seeking behaviour in Generalized Anxiety Disorder: Psychometric properties of the Generalized Anxiety Disorder – Safety Behaviours Questionnaire (GAD-SBQ) and Worry Behaviours Inventory (WBI) (Þróffræðilegir eiginleikar tveggja mælitækfa sem mæla öryggishegðun í almennri kviðaröskun). Sævar Már Gústavsson.

Samanburður á nákvæmni og geislalá lagi við lengdarmælinu neðri útlíma með tölvusneiðmyndarannsókn og röntgenrannsókn. Guðlaug Björnsdóttir.

Samræmi skráðra og raunverulegra dánarorsaka sjúklinga sem deyja á Landspítala. Már Kristjánsson.

Samþætting hreyfingar og krabbameinsmeðferðar. Agnes Smáradóttir.

Samverurannsóknin - The 2nd International Closeness Survey.
Rakel Björg Jónsdóttir.

Sjálfsnæmissjúkdómar í tengslum við Rituximab meðferð.
Einar S. Björnsson.

Stöðlun og mat á gagnsemi SLOPE gönguþolprófs til að meta líkamlegt þol og færni vefjagartsjúklinga og hæfni prófsins til að meta breytingar eftir íhlutun. Arnór Þíkingsson.

Stökkbreytingar og svip erfðabreytingar í eggjastokka-, eggjaleiðara og liffhimnukrabbameini, á Íslandi 1980-2017. Stefán Þórarinn Sigurðsson.

Surgical treatment for lung cancer. Immunohistochemistry and mutational analysis on a population based, nationwide cohort. Guðrún Nína Óskarsdóttir.

Sýking af völdum Listeria monocytogenes á Íslandi á árunum 2001-2007. Már Kristjánsson.

Sýklalyfjameðferð við fylgikvillalausri sarpabólgu. Tryggvi Björn Stefánsson.

The psychological and physical distress of Icelandic parents post child's discharge from a domestic or foreign intensive care unit due to critical congenital heart defects. Guðrún Kristinsdóttir.

The spectrum of cancer in Lynch syndrome mutations carriers in Iceland. Sigurdís Haraldsdóttir.

Þrýstingssár á gjörgæsludeildum. (Decubitus in Intensive Care Units - DecubICUs). Rannveig Jóna Jónasdóttir.

Þrýstingssár: tíðni, mat og skráning á gjörgæsludeildum á Íslandi (Pressure injuries in Icelandic Intensive Care Units: repeated point prevalence, stage and nursing documentation). Rannveig Jóna Jónasdóttir.

UPRIGHT' – Íslenskur hluti: Íhlutun í skólum með það að markmiði að þróa námsefni og námsumhverfi sem á að stuðla að velliðan og seiglu meðal ungmenna með heildraenni nálgun í skólasamfélaginu. Anna Sigriður Ólafsdóttir.

Æðaútvíkkun í æðum legsins í barnshafandi konum eftir staka gjöf af acetylsalicylsýru (aspiríni) – forrannsókn. Hildur Harðaróttir.

Æxli í munnvatnskirtlum á Íslandi tímabilið 1985-2015. Geir Tryggvason.

Siðanefnd stjórnsýslurannsókna veitti leyfir fyrir eftirtoldum rannsóknum

Bætt þjónusta og úrræði fyrir barnshafandi konur í Vestmannaeyjum. Gunnar Alexander Ólafsson.

Fagleg hæfni í hjúkrun - Professional Competence in Nursing (PRO-COMPhurse). Herdís Sveinsdóttir.

Global Work Design / Hönnun starfa og menningarlegur breytileiki Ingi. Rúnar Eðvarsson

Hneigð til gagnrýnnar hugsunar meðal nemenda í hjúkrunarfæði og hjúkrunarfæðinga að loknu fyrst ári í starfi. Hrund S. Thorsteinsson.

Hvatning vísindamanna á Landspítalanum. Gylfi Dalmann Aðalsteinsson.

Innlæðing straumlinustjórnunar á Landspítala. Árelía Eydís Guðmundsdóttir.

Landspítali - Viðhorf til stjórnunar og forstu. Erla Sólveig Kristjánsdóttir.

Notkun tölfraðilegrar gæðastýringar við gæða og umbótastarf. Hanna Kristín Guðjónsdóttir

Starfsánægja og viðhorf til fjölskylduhjúkrunar: Hæfni og færni hjúkrunarfæðinga til að bjóða upp á fjölskyldumiðaða þjónustu á Landspítala. Anna Ólafía Sigurðardóttir.

Pekking, reynsla og viðhorf til líknarmeðferðar barna á Barnaspítala Hringssins. Oddný Kristinsdóttir.

Vinnustaðamenning hjúkrunarfæðinga í bráðaþjónustu Landspítala. Pórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Vinnuumhverfi og líðan starfsmanna á Landspítala - Leitin að betri vinnustað. Bára Hildur Jóhannesdóttir.

Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2018

Augnlæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Einar Stefánsson
professor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Augnsjúkdómar í sykursýki, þróun augnlyfja, súrefnismáelingar sjónaugar og sjónhimnu í mönnum og dýrum. Lifeðisfræði sléttar vöðva í sjónhimnuæðum. Faraldsfræði og erfðafræði augnsjúkdómar. Reykjavíkurannsóknin. Brottárn augna og gerviaugur. Mýs með stökkbreytingum í microphthalmia geni. Aldursbundin hrörun i augnbotnum á Íslandi. Sjónsvíðsskerðing í gláku við fyrstu hjáveitaðgerð. Hjáveitaðgerðir í gláku. Lyfjanotun í gláku. Súrefnismettun sjónhimnuæða í ýmsum sjúkdómum; gláku (samstarf með Leuven), sykursýki (samstarf með Árósum), vægri vitraenni skerðingu (MCI), MS, AMD og samanburður á súrefnismetabolisma í makúlu við önnur svæði sjónhimunnar.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Súrefnismáelingar sjónhimnuæða í framsækinni gláku. Ölöf Birna Ólafsdóttir, Sveinn Hákon Harðarson, Róbert Arnar Karlsson, Einar Stefánsson, Evelien Vandewalle.

Súrefnismettun sjónhimnuæða í ýmsum sjúkdómum. Einar Stefánsson, Sveinn Hákon Harðarson, Róbert Arnar Karlsson, Ölöf Birna Ólafsdóttir.

Svipgerð og starfsemi sjónhimnu og litþekju augans í erfðabreyttum músum með stökkbreytingar í Mitf geni. Pór Eysteinsson, Andrea García Llorca, Eiríkur Steingrímsson, Margrét Helga Ógmundsdóttir, Helder André.

Miningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

The microphthalmia transcription factor gene (Mitf) and its role in regulating eye phenotype and autophagy in the retinal pigment epithelium. Pór Eysteinsson og Andrea García Llorca.

Staðsetning kolanhýrasa, þróun nýrra hamlara og mælingar á verkan þeirra á slagæðum sjónhimnu augans. Pór Eysteinsson.

Doktorsnemar

Andrea García Llorca. Svipgerð og starfsemi sjónhimnu og litþekju augans í erfðabreyttum músum með stökkbreytingar í Mitf geni. Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Pór Eysteinsson. Aðrir í doktorsnefnd: Eiríkur Steingrímsson, Margrét Helga Ógmundsdóttir, Jóna Freysdóttir og Þórarinn Guðjónsson.

Anna Bryndís Einarsdóttir. Augað sem gluggi að heilanum: Súrefnismettun í sjónhimnu í miðtaugakerfissjúkdóum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sveinn Hákon Harðarson. Aðrir í doktorsnefnd: Jón Snaðal, Haukur Hjaltason, Jakob Grauslund, Ölöf Birna Ólafsdóttir.

Eydís Ólafsdóttir. Sjóntap og augnsjúkdómar við típu 2 sykursýki. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Einar Stefánsson. Leiðbeinandi: Dan Andersson. Aðrir í nefndinni eru: Rafn Benediktsson, Magnús Jóhannesson.

Gunnar Már Zoëga. Cornea guttata, epidemiology and risk factors, and specular microscopy. Háskólinn í Uppsala. Umsjónarkennari: Per Söderberg. Leiðbeinandi Friðbert Jónasson.

Laura Lorenzo. Ocular drug delivery and pathways through the eye wall. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Einar Stefánsson. Leiðbeinandi: Ölöf Birna Ólafsdóttir. Meðleðbeinandi: Þorsteinn Loftsson. Aðrir í doktorsnefnd: Gerhard Garhofer og Gauti Jóhannesson.

Róbert Karlsson. Þróun sjálfvirkra aðferða í súrefnismáelingum í augnbotnum (Development

of automated methods in retinal oximetry measurements). Heilbrigðisvísindasvið og Rafmagns- og tölvuverkfraðiðeld, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sveinn Hákon Harðarson. Aðrir í doktorsnefnd: Einar Stefánsson, Jón Atli Benediktsson, Tok Bek.

Wouter B. H. J. Vehmeijer. Analysis of retinal oxygenation in Retinopathy of Prematurity. Universiteit Leiden. Umsjónarkennari: Nicoline Schalij, leiðbeinendur: Einar Stefánsson, E. Lopriore. Aðrir í doktorsnefnd: G.P.M. Luyten, J.W. Beenakker.

Læknar í framhaldsnámi

Bjarki Ísfeld Stefánsson

Bryndís Dagmar Jónsdóttir

Brynjar Þór Guðbjörnsson

Harpa Pálssdóttir

Steinþór Árni Marteinsson

Valgerður Dóra Traustadóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Öldrunarlæknisfræði

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands, Íslensk erfðagreining, Hjartavernd

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

University of Indiana, Harvard University/Joslin Diabetes Clinic

Belgiu:

Háskólinn í Leuven (KU Leuven)

Danmörku:

Kaupmannahafnarháskóli, Háskólinn í Árósum

Hollandi:

Leiden University,

Noregi:

Háskólinn í Oslo

Ítalíu:

Háskólinn í Flórens.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu 2018

Minningargjafasjóður Landspítala veitti Einari Stefánssyni styrk vegna verkefnisins Súrefnismettun sjónhimnuæða í ýmsum sjúkdómum.

Haraldur Sigurðsson augnskurðlæknir tók við sem forseti European Society of Oculoplastic and Reconstructive Surgery, ESOPRS.

Haraldur Sigurðsson er stjórnarmaður í SOE

Maria Soffía Gottfreðsdóttir er á Medical Advisory Board hjá Allergan/Alcon og kennir sérfraðingum nýjungar í skurðlækningu við gláku.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Einar Stefánsson er aðalritstjóri Acta Ophthalmologica, og er í ritstjórum Ophthalmology Times og Ophtha Therapy Science Journal.

Maria Soffía Gottfreðsdóttir er stjórnarmaður í ACTA Ophthalmologica.

Sigríður Þórisdóttir er stjórnarmaður í ACTA Ophthalmologica.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Bek T, Stefansson E, Hardarson SH. Retinal oxygen saturation is an independent risk factor for the severity of diabetic retinopathy. Br J Ophthalmol. 2018 Oct;18. doi: 10.1136/bjophthalmol-2018-312764.

Einarsdóttir AB, Olafsdóttir OB, Hjaltason H, Hardarson SH. Retinal oximetry is affected in multiple sclerosis. Acta Ophthalmologica. 2018;96(5):528-530.

Johannsdóttir S, Jansook P, Stefansson E, Kristinsdóttir IM, Fulop Z, Asgrimsdóttir GM, Thorsteindsdóttir M, Eiriksson FF, Loftsson T. Topical drug delivery to the posterior segment of the eye: Dexamethasone concentrations in various eye tissues after topical administration for up to 15 days to rabbits. Journal of Drug Delivery Science and Technology. 2018;45:449-454.

Jonsdóttir KD, Einarsdóttir AB, Stefansson E. Why does vitreoretinal traction create macular oedema? Acta Ophthalmologica. 2018;96(4):e533-4.

Olafsdóttir OB, Saevarsdóttir HS, Hardarson SH, Hannesdóttir KH, Traustadóttir VD, Karlsson RA, Einarsdóttir AB, Jonsdóttir KD, Stefansson E, Snaedal J. Retinal oxygen metabolism in patients with mild cognitive impairment. Alzheimers Dement (Amst). 2018;10:340-5.

Stefánsson E, Chan Y, Bek T, Hardarson S, Wong D, Wilson DL. Laws of physics help explain capillary non-perfusion in diabetic retinopathy. Eye. 2018;32(2):210.

Vehmeijer W, Hardarson SH, Jonkman K, Aarts L, Dahan A, Stefansson E, Schalij-Delfos N. Handheld Retinal Oximetry in Healthy Young Adults. Transl Vis Sci Technol. 2018;7(4)

Wong D, Chan Y, Bek T, Wilson I, Stefansson E. Intraocular currents, Bernoulli's principle and non-drainage scleral buckling for rhegmatogenous retinal detachment. Eye. 2018;32(2):213.

Önnur ritverk

Stefansson E, Snead MP. Rheology and the Eye: blood, tears and other humours. Eye. 2018;32(2):163.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 4

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 21

Veggspjald sýnt á íslenskri ráðstefnu: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

Barnalæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Ásgeir Haraldsson professor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Stundaðar eru rannsóknir sem tengjast faraldsfræði sjúkdóma, tilurð þeirra og meðferð. Meðal helstu verkefna eru rannsóknir á árangri pneumókokkabólusetninga á Íslandi, árangri krabbameina og þáttum sem hafa áhrif á horfur nýbura og fyrirbura en auk þess eru stundaðar umfangsmiklar rannsóknir á faeðuópoli og ofnæmi, algengum og sjaldgæfum orsókum nýrnasteina, blóðþrýstingi og iðrasýkingum svo eitthvað sé talið.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Blöðþrýstingur og holdafar 16 til 20 ára ungmenna. Ragnar Bjarnason, Ingibjörg Kjartansdóttir.

Börn með einkenni alvarlegra sýkinga, Orsakir og áhætuþættir. Valtýr Thors, Ásgeir Haraldsson, Bryndís Björnsdóttir, Adam Finn, Terho Heikkinen.

Faraldsfræði ifarandi Haemophilus influenzae á Íslandi frá upphafi bólusetninga gegn Hib. Gunnstein Haraldsson, Sandra Berglind Tómasdóttir, Helga Erlendsdóttir, Karl Kristinsson, Ásgeir Haraldsson, Hildigunnur Sveinsdóttir, James M. Musser, Randall Olsen.

Mögulega sjúkdómsvaldandi bakteriur í nefkofi leikskolabarna, Helga Erlendsdóttir, Karl Kristinsson, Gunnstein Haraldsson, Ásgeir Haraldsson, Samúel Sigurðsson, Sigríður Larsen, Sandra Berglind Tómasdóttir.

Sjúkraflutningar nýbura og tengsl við þróun fæðingarþjónustu á Íslandi. Þórður Þórkelsson, Hugrún Þórbergssdóttir.

Rannsóknarsjóður Háskóla Íslands

APRT Deficiency: Novel Strategies for Screening and Diagnosis. Viðar Örn Eðvarðsson.

Blöðþrýstingur og holdafar meðal 16 – 20 ára ungmenna. Ragnar Bjarnason.

Börn með einkenni alvarlegra sýkinga: Orsakir og áhættuþættir. Ásgeir Haraldsson.

Samtök Atvinnulífsins.

Veikindi og fjarvistir fjölskyldna á Íslandi (VOFFI). Framsýn rannsókn þar sem fíðum fæðingarárgögum verður fylgt eftir í fjögur ár með rafrénum spurningalistum til mats á algengi almennra veikinda ungra barna og fjarvista foreldra frá vinnu/skóla. Fæðingarárgangar 2018 – 2021.

Vísindasjóður Krabbameinsfélags Íslands

Framsýn og afturvirk rannsókn á fylgikvillum bláðæðaleggja hjá íslenskum börrnum með illkyrja sjúkdóma. Valtýr Stefánsson Thors, Ásgeir Haraldsson, Ólafur Gísli Jónsson. Framhaldsstyrkur frá Krabbameinsfélagi Íslands (framhaldsstyrkur).

National Institutes of Health, Office of Rare Diseases (ORDR) and the National Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases (NIDDK)

Nephrolithiasis and Kidney Failure: the Rare Kidney Stone Consortium – Project 3, Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency. Viðar Örn Eðvarðsson, Runólfur Pálsson.

NSCMID foundation

Börn með einkenni alvarlegra sýkinga, Orsakir og áhættuþættir. Valtýr Thors, Ásgeir Haraldsson, Bryndís Björnsdóttir, Adam Finn, Terho Heikkinen.

Doktorsnemar

Andri Leó Lemarquis. Genetics and cellular regulatory mechanisms in the pathogenesis of autoimmunity in IgA deficiency. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson, Ásgeir Haraldsson er í doktorsnefnd.

Auður Anna Aradóttir. Frumur og boðefni sem stuðla að lífin plasmáfrumna í þeim með nýbura. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Ingileif Jónsdóttir, Ásgeir Haraldsson er í doktorsnefnd.

Elías Sæbjörn Eyþorsson. Faraldsfræðileg rannsókn á áhrifum ónæmiságerða gegn pneumókokkum á notkun heilbrigðisþjónustu og kostnað. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Ásgeir Haraldsson. Aðrir í doktorsnefnd: Karl G. Kristinsson, Helga Erlendsdóttir, Tinna Laufey Ásgeirs dóttir, Birgir Hrafinkelsson.

Harpa Viðarsdóttir. Börn með fæðingabyngd ≥ 5000 grómm og mæður þeirra. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórður Þórkelsson. Umsjónarkennarar: Ragnar G. Bjarnason, Reynir T. Geirsson, Unnur A. Valdimarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Hrafnhildur Linnet Runólfssdóttir. Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency: Epidemiology and Clinical Outcomes. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Viðar Örn Eðvarðsson. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Aðrir í doktorsnefnd: Patrick Sulem, Dawn S. Milliner.

Ingibjörg Kjartansdóttir. Bólguþættir og blóðþrýstingur meðal 16 – 20 ára ungmenna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ragnar G. Bjarnason, Anna Sigurður Ólafsdóttir, Ragnar Danielsen.

Kristín Leifsdóttir. Forspárgildi efna í mænuvökva nýbura með heilaskáða; Tengsl við alvarleika sjúkdómsástandar og langtímahofur. Háskóla Íslands og Karolinska Universitet. Umsjónarkennari. Ásgeir Haraldsson.

Sigriður Júlia Quirk. Pneumococcal molecular epidemiology before and after the introduction of the 10-valent pneumococcal conjugate vaccine Synflorix (GSK) in Iceland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Karl G. Kristinsson. Leiðbeinandi: Gunnstein Haraldsson. Aðrir í doktorsnefnd: Ásgeir Haraldsson, Angela Brueggemann, Martha Á. Hjálmarsdóttir.

Unnur Thorsteinsdóttir. Development of quantitative ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UPLC-QqQ-MS) assay for clinical diagnosis and pharmacotherapy monitoring of patients with APRT deficiency. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: Margrét Þorsteinsdóttir. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson. Aðrir í doktorsnefnd: Viðar Örn Eðvarðsson, Mathew Lewis, Jón Jóhannes Jónsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Erfða- og sameindalæknisfræði, hjartalæknisfræði, kvensjúkdóma- og fæðingarlæknisfræði, lyflekniðsfræði, meinafræði, nýrnalæknisfræði, ofnæmislæknisfræði, ónæmisfræði, sýkla- og veirufræði, smitsjúkdómalæknisfræði; svæfinga- og gjögæslulæknisfræði.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

ArcticMass, Greiningar og ráðgjafastöð ríkisins, Íslensk erfðagreining.

Háskóli Íslands: Lyfjafræðideild; efnafraðideild; felagsvísindadeild; hagræðideild; sálfræðideild; verkfræði- og náttúruvísindadeild.

Háskólinn í Reykjavík.

Erlendir samstarfsaðilar

Austurríki:

Medical University of Vienna, Biomay AG Vienna; Paris Lodron University of Salzburg.

Bandaríkin:

Mayo Clinic, Rocheser Minnesota; NYU School of Medicine, New York; National Institutes of Health, Bethesda, Maryland.

Bretland:

Nuffield Department of Medicine and Department of Zoology; University of Oxford, Oxford, Pathogen Genomics, Wellcome Trust Sanger Institute, Hinxton, Royal Free Hospital, University College of London, University of Bristol, University of Oxford, Oxford, University of Bristol, School of Cellular and Molecular Medicine. Institute of Food Research, Bristol University. Southampton Children Hospital. St Mary's Hospital London.

Danmörk:

Copenhagen University, Statens Serum Institut, Copenhagen; Odense University Hospital.

Finnland:

Department of Pediatrics, Kuopio University Hospital, Kuopio, Finland; Department of Pediatrics, Oulu University Hospital, Oulu, Finland; Department of Pediatrics, Turku University central hospital, Turku; Department of Pediatrics, Tampere University Hospital, Tampere; Helsinki University Central Hospital, Helsinki.

Frakkland:

CEA Institute of Biology Technologies.

Grikkland:

Kapodistrian University of Athens.

Holland:

Academic Medical Center, HAL Allergy BV, Leiden; BIAL Aristegui, University Medical Centre Utrecht; Clinical Trial Centre Maastricht.

Noregur:

Oslo University.

Pólland:

Medical University of Lodz, Poland.

Spánn:

Hospital Clinico San Carlos, BIAL Aristegui, Bilbao, Servicio Andaluz de Salud; Paediatric Infectious Disease Unit, Hospital 12 de Octubre, Madrid.

Svíþjóð:

Karolinska Institutet, Stockholm; Linköpin University, Sahlgrenska University Hospital.

Pýskaland:

Inst. of Pathology & Dpt. of Nephrology, Laboratory of Nephropathology
University Clinic of RWTH, Aachen.

Starfsmenn fræðasviðsins eru í oflugu alþjólegu samstarfi í visindarannsóknum í gegnum ýmis samvinnuverkefni (upptalning ekki tæmandi): Food Allergy Specific Therapy (FAST) Study Group.

Nordic Society for Pediatric Hematology and Oncology (NOPHO).

The Rare Kidney Stone Consortium (2U54DK083908), a part of the National Center for Advancing Translational Sciences (NCATS) Rare Diseases Clinical Research Network

Stórf í ritstjórn ritryndra fagrita

Michael Clausen. Ritrynr fyrir Allergologia et Immunopathologia og Læknablaðið.

Valtýr Stefánsson Thors. Ritrynr fyrir PIDJ, PlosOne, Archives of Disease in Childhood og Læknablaðið.

Viðar Örn Eðvarðsson. Ritrynr og í ritstjórn Pediatric Nephrology.

Þórður Þórkelsson. Aðstoðarritstjóri Current Treatment Options in Pediatrics.

Doktorsritgerð

Samúel Sigurðsson. Áhrif bólusettingar með prótein-tengdu pneumókokka bóluefni á pneumókokka í nefkoki og sýkingar af völdum pneumókokka í íslenskum börrnum = The impact of vaccination with conjugated pneumococcal vaccine on pneumococcal carriage and disease caused by pneumococci in Icelandic children. Reykjavík: Háskóli Íslands. 2018. Umsjónarkennari: Ásgeir Haraldsson. Leiðbeinandi: Karl G. Kristinsson. Aðrir í doktorsnefnd: Helga Erlendsdóttir, Birgir Hrafinkelsson, Þórlfur Guðnason.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Ragnhildur Hauksdóttir, Þórður Þórkelsson, Gestur Pálsson, Ragnheiður I Bjarnadóttir. Burðarmálsdauði á Íslandi 1988-2017. Læknablaðið. 2018;104(7-8):341-46.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Arnadottir GA, Norddahl GL, Gudmundsdottir S, Agustsdottir AB, Sigurdsson S, Jensson BO, Bjarnadottir K, Theodors F, Benonisdottr S, Ivarsdottir EV, Oddsson A, Kristjansson RP, Sulem G, Alexandersson KF, Juliusdottir T, Gudmundsson KR, Saemundsdottir J, Jonasdottir A, Jonasdottir A, Sigurdsson A, Manzanillo P, Gudjonsson SA, Thorisson GA, Magnusson OT, Masson G, Orvar KB, Holm H, Bjornsson S, Arngrimsson R, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Jonsdottir I, Haraldsson A, Sulem P, Stefansson K. A homozygous loss-of-function mutation leading to CYBC1 deficiency causes chronic granulomatous disease. Nature communications. 2018 Oct 25;9(1):4447.

Bager N, Juul Dam KL, Sandahl JD, Abrahamsson J, Beverloo B, de Bont ES, Ha SY, Jahnukainen K, Jónsson OG, Kaspers GL. Complex and monosomal karyotype are distinct cytogenetic entities with an adverse prognostic

- impact in paediatric acute myeloid leukaemia. A NOPHO DBH AML study. *Br J Haematol.* 2018;183(4):618-28.
- Benonisdottir S, Kristjansson RP, Oddsson A, Steinthorsdottir V, Mikaelsdottir E, Kehr B, Jensson BO, Arnadottir GA, Sulem G, Sveinbjornsson G, Kristmundsdottir S, Ivarsdottir EV, Vogel LK, Tragante V, Gunnarsson B, Runolfsdottir HL, Arthur JG, Deaton AM, Eyjolfsson GI, Davidsson OB, Asselbergs FW, Hreidarsson AB, Rafnar T, Thorleifsson G, Edvardsson V, Sigurdsson G, Helgadottir A, Halldorsson BV, Masson G, Holm H, Onundarson PT, Indridason OS, Benediktsson R, Palsson R, Gudbjartsson DF, Olafsson I, Thorsteinsdottir U, Sulem P, Stefansson K. Sequence variants associating with urinary biomarkers. *Hum Mol Genet.* 2018;28(7):1199-211.
- Birkebaek NH, Kahlert J, Bjarnason R, Drivvoll AK, Johansen A, Konradsdottir E, Pundziute-Lycka A, Samuelsson U, Skrivarhaug T, Svensson J, Nordic Childhood Diabet Registry S. Body mass index standard deviation score and obesity in children with type 1 diabetes in the Nordic countries. *HbA1c* and other predictors of increasing BMISDS. *Pediatric Diabetes.* 2018;19(7):1198-1205.
- Bjornsson T, Thorolfsdottir RB, Sveinbjornsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadottir A, Gretarsdottir S, Magnusdottir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdottir B, Gunnarsson SI, Jonsdottir I, Arnar DO, Helgason H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Holm H, Stefansson K. A rare missense mutation in MYH6 associates with non-syndromic coarctation of the aorta. *European Heart Journal.* 2018;39(34):3243-3249.
- Borssén M, Nordlund J, Haider Z, Landfors M, Larsson P, Kanerva J, Schmiegelow K, Flægstad T, Jónsson OG, Frost B-M. DNA methylation holds prognostic information in relapsed precursor B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Clinical epigenetics.* 2018;10(1):31.
- Bright CJ, Hawkins MM, Winter DL, Alessi D, Allodji RS, Bagnasco F, Bardi E, Bautz A, Byrne J, Feijen EAM, Fidler MM, Garwicz S, Grabow D, Gudmundsdottir T, Guha J, Haddy N, Jankovic M, Kaatsch P, Kaiser M, Kuehni CE, Reulen RC, PanCareSurFup C. Risk of Soft-Tissue Sarcoma Among 69 460 Five-Year Survivors of Childhood Cancer in Europe. *Jnci-Journal of the National Cancer Institute.* 2018;110(6):649-660.
- Clausen M, Jonasson K, Keil T, Beyer K, Sigurdardottir ST. Fish oil in infancy protects against food allergy in Iceland—Results from a birth cohort study. *Allergy.* 2018;73(6):1305-312.
- Datema M, van Ree R, Asero R, Barreales L, Belohlavkova S, de Blay F, Clausen M, Dubakiene R, Fernández-Perez C, Fritsche P. Component-resolved diagnosis and beyond: Multivariable regression models to predict severity of hazelnut allergy. *Allergy.* 2018;73(3):549-59.
- Edvardsson VO, Ingvarsdotter SE, Palsson R, Indridason OS. Incidence of kidney stone disease in Icelandic children and adolescents from 1985 to 2013: results of a nationwide study. *Pediatric Nephrology.* 2018;33(8):1375-1384.
- Edvardsson VO, Runolfsdottir HL, Thorsteinsdottir UA, Agustsdottir IMS, Oddsdottir GS, Eriksson F, Goldfarb DS, Thorsteinsdottir M, Palsson R. Comparison of the effect of allopurinol and febuxostat on urinary 2-, 8-dihydroxyadenine excretion in patients with Adenine phosphoribosyltransferase deficiency (APRTd): A clinical trial. *Eur J Intern Med.* 2018;48:75-9.
- Esperens ADL, Noren Nyström U, Abrahamsson J, Ha SY, Pronk CJ, Jahnukainen K, Jonsson OG, Lausen B, Palle J, Zeller B. Acute myeloid leukemia (AML) with t(7; 12) (q36; p13) is associated with infancy and trisomy 19: Data from Nordic Society for Pediatric Hematology and Oncology (NOPHO AML) and review of the literature. *Genes, Chromosomes & Cancer.* 2018;57(7):359-65.
- Esperens ADL, Noren-Nyström U, Abrahamsson J, Ha SY, Pronk CJ, Jahnukainen K, Jonsson OG, Lausen B, Palmqvist L, Hasle H. AML with t(7;12)(q36;p13) is associated with infancy and trisomy 19. Data from NOPHO AML and review of the literature. *Genes Chromosomes & Cancer.* 2018;57(7):259-365.
- Eythorsson E, Hrafnkelsson B, Erlendsdottir H, Gudmundsson SA, Kristinsson KG, Haraldsson Á. Decreased Acute Otitis Media With Treatment Failure After Introduction of the Ten-valent Pneumococcal Haemophilus influenzae Protein D Conjugate Vaccine. *The Pediatric infectious disease journal.* 2018;37(4):361-6.
- Eythorsson E, Sigurdsson S, Hrafnkelsson B, Erlendsdottir H, Haraldsson A, Kristinsson KG. Impact of the 10-valent pneumococcal conjugate vaccine on antimicrobial prescriptions in young children: a whole population study. *Bmc Infectious Diseases.* 2018;18(1):505.
- Gudmundsdottir J, Söderling J, Berggren H, Oskarsdottir S, Neovius M, Stephansson O, Ekwall O. Long-term clinical effects of early thymectomy: Associations with autoimmune diseases, cancer, infections, and atopic diseases. *J Allergy Clin Immunol.* 2018;141(6):2294-297.
- Helgadottir A, Thorleifsson G, Gretarsdottir S, Stefansson OA, Tragante V, Thorolfsdottir RB, Jonsdottir I, Bjornsson T, Steinthorsdottir V, Verweij N, Nielsen JB, Zhou W, Folkersten L, Martinsson A, Heydarpour M, Prakash S, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Geirsson A, Olafsson I, Sigurdsson EL, Almgren P, Melander O, Franco-Cereceda A, Hamsten A, Fritzsche L, Lin M, Yang B, Hornsby W, Guo D, Brummell CM, Abecasis G, Mathis M, Milewicz D, Body SC, Eriksson P, Willer CJ, Hveem K, Newton-Cheh C, Smith JG, Danielsen R, Thorgeirsson G, Thorsteinsdottir U, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Genome-wide analysis yields new loci associating with aortic valve stenosis. *Nat Commun.* 2018;9(1):987. : 10.1038/s41467-018-03252-6.
- Højfeldt SG1, Wolthers BO2, Tulstrup M2, Abrahamsson J3, Gupta R4, Harila-Saari A5, Heyman M6, Henriksen LT1, Jónsson OG7, Lähteenmäki PM8, Lund B9, Pruunild K10, Vaitkeviciene G11, Schmiegelow K2, Albertsen BK1; Nordic Society of Paediatric Haematology Oncology (NOPHO) group. Genetic predisposition to PEG-asparaginase hypersensitivity in children treated according to NOPHO ALL2008. *Br J Haematol.* 2018, 183(3):405-417.
- Ingason AB, Sigfusson G, Torfason B. Congenital aortic stenosis due to unicuspis unicommissural aortic valve: a case report. *J Cardiothorac Surg.* 2018;13(1):61.
- Jonsson H, Sulem P, Arnadottir GA, Palsson G, Eggertsson HP, Kristmundsdottir S, Zink F, Kehr B, Hjorleifsson KE, Jensson BO, Jonsdottir I, Marelsson SE, Gudjonsson SA, Gylfason A, Jonasdottir A, Jonasdottir I, Stacey SN, Magnusson OT, Thorsteinsdottir U, Masson G, Kong A, Halldorsson BV, Helgason A, Gudbjartsson DF, Stefansson K. Multiple transmissions of de novo mutations in families. *Nat Genet.* 2018;50(12):1674.
- Kjartansdottir I, Arngrimsson SA, Bjarnason R, Olafsdottir AS. Cross-sectional study of randomly selected 18-year-old students showed that body mass index was only associated with sleep duration in girls. *Acta Paediatr.* 2018;107(6):1070-076.
- Lohmann DJA, Asdahl PH, Abrahamsson J, Ha SY, Jonsson OG, Kaspers GJL, Koskenvuo M, Lausen B, De Moerloose B, Palle J, Zeller B, Hasle H. Associations between neutrophil recovery time, infections and relapse in pediatric acute myeloid leukemia. *Pediatric Blood & Cancer.* 2018;65(9).
- Mogensen SS, Harila-Saari A, Makitie O, Myrberg IH, Niinimaki R, Vestli A, Hafsteinsdottir S, Griskevicius L, Saks K, Hallbook H, Retpen J, Helt LR, Toft N, Schmiegelow K, Frandsen TL, Nordic Soc Paediatr H. Comparing osteonecrosis clinical phenotype, timing, and risk factors in children and young adults treated for acute lymphoblastic leukemia. *Pediatric Blood & Cancer.* 2018;65(10).
- Njardvik U, Gunnarsdottir T, Olafsdottir AS, Craighead LW, Boles RE, Bjarnason R. Incorporating Appetite Awareness Training Within Family-Based Behavioral Treatment of Pediatric Obesity: A Randomized Controlled Pilot Study. *J Pediatr Psychol.* 2018;143(9):1017-1027.
- Oskarsson T, Söderhäll S, Arvidson J, Forestier E, Frandsen TL, Hellebostad M, Lähteenmäki P, Jonsson OG, Myrberg IH, Heyman M. Treatment-related mortality in relapsed childhood acute lymphoblastic leukemia. *Pediatric blood & cancer.* 2018;65(4):e26909.
- Palsson R, Indridason OS, Edvardsson VO, Oddsson A. Genetics of common complex kidney stone disease: insights from genome-wide association studies. *Urolithiasis.* 2018. Doi: 10.1007/s00240-018-1094-2.
- Quirk SJ, Haraldsson G, Erlendsdottir H, Hjálmarsdóttir MA, van Tonder AJ, Hrafnkelsson B, Sigurdsson S, Bentley SD, Haraldsson A, Brueggemann AB. Effect of vaccination on pneumococci isolated from the nasopharynx of healthy children and the middle ear of children with otitis media in Iceland. *J Clin Microbiol.* 2018;56(12):e01046-18.
- Rank CU, Toft N, Tuckviene R, Grell K, Nielsen OJ, Frandsen TL, Marquart HVH, Albertsen BK, Tedgard U, Hallbook H, Ruud E, Jarvis KB, Quist-Paulsen P, Huttunen P, Wartiovaara-Kautto U, Jonsson OG, Trakymiene SS, Griskevicius L, Saks K, Punab M, Schmiegelow K. Thromboembolism in acute lymphoblastic leukemia: results of NOPHO ALL2008 protocol treatment in patients aged 1 to 45 years. *Blood.* 2018;131(22):2475-84.
- Seidenfaden S, Ormarsdóttir OT, Lund SH, Bjornsson ES. Physical activity may decrease the likelihood of children developing constipation. *Acta Paediatrica.* 2018;107(1):151-5.
- Selby A, Munro A, Grimshaw KE, Cornelius V, Keil T, Grubenhenrich L, Clausen M, Dubakiene R, Fiocchi A, Kowalski ML, Papadopoulos NG, Reche M, Sigurdardottir ST, Sprinkelman AB, Xepapadaki P, Mills ENC, Beyer K, Roberts G. Prevalence estimates and risk factors for early childhood wheeze across Europe: the EuroPrevall birth cohort. *Thorax.* 2018;73(11):1049-1061.
- Sigurdsson S, Eythorsson E, Hrafnkelsson B, Erlendsdottir H, Kristinsson KG, Haraldsson A. Reduction in All-Cause Acute Otitis Media in Children < 3 Years of Age in Primary Care Following Vaccination With 10-Valent Pneumococcal Haemophilus influenzae Protein-D Conjugate Vaccine: A Whole-Population Study. *Clinical Infectious Diseases.* 2018;67(8):1213-9.
- Simren Y, Valdimarsson S, Stokland E, Lagerstrand K, Sixt R, Hansson S. Renal swelling indicates renal damage in infants with their first urinary tract infection. *Acta Paediatr.* 2018;107(11):2004-10.
- Stephensen SS, Ostenfeld E, Steding-Ehrenborg K, Thilen U, Heiberg E, Arheden H1, Carlsson M. Alterations in ventricular pumping in patients with atrial septal defect at rest, during dobutamine stress and after defect closure. *Clin Physiol Funct Imaging.* 2018;38(5):830-839.
- Stukenborg J-B, Alves-Lopes J, Kurek M, Albalushi H, Reda A, Keros V, Töhönen V, Bjarnason R, Romerius P, Sundin M. Spermatogonial quantity in human prepubertal testicular tissue collected for fertility preservation prior to potentially sterilizing therapy. *Human Reproduction.* 2018;33(9):1677-83.
- Sveinbjornsson G, Olafsdottir EF, Thorolfsdottir RB, Davidsson OB, Helgadottir A, Jonasdottir A, Jonasdottir A, Bjornsson E, Jensson BO, Arnadottir GA. Variants in NKX2-5 and FLNC Cause Dilated Cardiomyopathy and Sudden Cardiac Death. *Circulation: Genomic and Precision Medicine.* 2018;11(8):e002151. Doi: 10.1161/CIRCGEN.117.002151.
- Toft N, Birgens H, Abrahamsson J, Griskevicius L, Hallböök H, Heyman M, Klausen T, Jonsson O, Palk K, Pruunild K. Results of NOPHO ALL2008 treatment

for patients aged 1–45 years with acute lymphoblastic leukemia. Leukemia. 2018;32(3):606-15.

Tulstrup M, Frandsen TL, Abrahamsson J, Lund B, Vettenranta K, Jonsson OG, Marquart HVH, Albertsen BK, Heyman M, Schmiegelow K. Individualized 6 mercaptopurine increments in consolidation treatment of childhood acute lymphoblastic leukemia: A NOPHO randomized controlled trial. European journal of haematology. 2018;100(1):53-60.

Tulstrup, M; Grosjean, M; Nielsen, SN; et al.: NT5C2 germline variants alter thiopurine metabolism and are associated with acquired NT5C2 relapse mutations in childhood acute lymphoblastic leukaemia. Leukemia 2018; 32(12): 2527-35.

Westerlund E, Marelsson SE, Ehinger JK, Sjövall F, Morota S, Frostner EA, Oldfors A, Darin N, Lundgren J, Hansson MJ. Oxygen consumption in platelets as an adjunct diagnostic method for pediatric mitochondrial disease. Pediatr Res. 2018;83(2):455.

Önnur ritverk

Haraldsson A. Vaccine implementation reduces inequity. Lancet Glob Health. 2018;6(12):e1264-e1265.

Tryggi Helgason. Að hreyfa við óuthvíldri þjóð. Ritstjórnargrein. Læknablaðið. 2018;104(2):69.

Fyrillestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrillestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 31

Bráðalæknisfræði

Forstöðumaður: Hjalti Már Björnsson lektor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Áhersla á faraldsfræði, bráð veikindi, áverka og kostnað.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Bráðaviðbrögð Landspítala við hópslysum – Ástand og afdrif slasaðra úr tveimur rútuslysum. Þórdís Þorsteinsdóttir, Hjalti Már Björnsson, Bára Benediktsdóttir, Guðrún Lisbet Nielsdóttir, Jón Magnús Kristjánsson, Brynjólfur Mogensen, Sólrun Rúnarsdóttir.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Guðrún Björk Steingrímsdóttir. Sár vetrarins. Faraldsfræði alvarlegra áverka og áverkadaða á Íslandi. Meðumsækjandi: Brynjólfur Mogensen. Aðrir samstarfsmenn: Torben Wiborg, Håkon Kvale Bakke, Trond Dehlí.

Guðrún Lisbet Nielsdóttir. Polmörk Landspítala í hópslysum – bráðaviðbrögð og áhrif á flæði sjúklings eftir tvö rútuslys. Meðumsækjandi: Pórdís Katrín Þorsteinsdóttir. Aðrir samstarfsmenn: Brynjólfur Mogensen, Jón Magnús Kristjánsson, Sólrun Rúnarsdóttir.

Doktorsnemar

Auður Elva Vignisdóttir. Sjúkraflug þyru Landhelgisgæslu Íslands árin 2001-2012. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Brynjólfur Mogensen.

Bergþóra Baldursdóttir. Balance among people with fall-related wrist fractures and effects of sensory training. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pálmi Jónsson. Aðrir í doktorsnefnd: Ella Kolbrún Kristinsdóttir, Brynjólfur Mogensen.

Drífa Jónasdóttir. Kostnaður Landspítala vegna heimilisofbeldis; Umfang, eðli og kostnaður vegna karlmanna sem beita konur heimilisofbeldi á Íslandi árin 2013-2014. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Brynjólfur Mogensen. Aðrir í doktorsnefnd:

Sigrún Helga Lund, Tinna Laufey Ásgeirs dóttir, Þórhildur Líndal.

Guðrún Björk Steingrímsdóttir. Sár vetrarins. Faraldsfræði áverka á norrænum slóðum. Háskólanum Tromsö, Noregi. Leiðbeinandi: Brynjólfur Mogensen. Aðrir í doktorsnefnd: Håkon Kvale Bakke, Sigrún Helga Lund, Tómas Guðbjartsson, Unnur Valdimarsdóttir.

Meistararanemar

Bergrós Kristín Jóhannesdóttir. Stunguáverkar á Íslandi 2000-2015. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Tómas Guðbjartsson. Aðrir í meistararanefnd: Brynjólfur Mogensen, Guðrún María Jónsdóttir, Una Jóhannesdóttir, Sigrún Helga Lund.

Guðrún Svanhvít S. Michelsen. Mat á umfangi og eðli fyrirspurna í eitrunarmiðstöð Landspítala og verklagi við svörum. Lokaverkefni til meistaraprófs í lyfjafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Freyja Jónsdóttir. Samstarfsaðilar: Curtis P. Snook, Helena Líndal, Guðborg Auður Guðjónsdóttir.

Hólmfriður H. Sigurðardóttir. Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlótíð hafa únlíðsbrot í kjólfar byltu og áhrif skynbjálfunar. Sjúkrabjálfun, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pálmi V. Jónsson. Samstarfsaðilar: Ella Kolbrún Kristinsdóttir, Brynjólfur Mogensen, Hannes Petersen, Susan L. Whitney, Sigrún Helga Lund, Sóleyveig Ása Árnadóttir.

Þorbjörg Andrea Friðriksdóttir. Parasetamóleitranir á Landspítala: Umfang og eðli eitranra og verklag við meðhöndlun. Lokaverkefni til meistaraprófs í lyfjafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Freyja Jónsdóttir. Samstarfsaðilar: Curtis P. Snook, Einar S. Björnsson, Helena Líndal.

Læknar í framhaldsnámi

Auður Elva Vignisdóttir

Anna Andrea Kjeld

Ester Viktorsdóttir

Eva Hrund Hlynssdóttir

Guðrún Björk Steingrímsdóttir

Guðrún Katrín Odds dóttir

Ivar Marínó Lillendahl

Magnea Erna Auðunsdóttir

Páll Óli Ólason

Rosemary Lea Jones

Sandra Gunnarsdóttir

Sasan Már Nobakht

Sigurbjörg Bragadóttir

Steinar Orri Hafþórsson

Unnur Ósk Stefánsdóttir

Pórir Bergsson

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala og Háskóla Íslands

Hjúkrunarfræði, lyflæknisfræði, skurðlæknisfræði, svæfingalæknisfræði.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjartavernd, Íslensk erfðagreining, Rannsóknarnefnd samgönguslysa.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Hjalti Már Björnsson, International Editorial Board, Western Journal of Emergency Medicine

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gudnadottir M, Thorsteinsdottir TK, Mogensen B, Aspelund T, Thordardottir EB. Accidental injuries among older adults: An incidence study. International Emergency Nursing. 2018;40:12-17.

Juliussen SJ, Nielsen JK, Runarsdóttir V, Hansdóttir I, Sigurdardóttir R, Björnsson ES. Lifetime alcohol intake and pattern of alcohol consumption in patients with alcohol-induced pancreatitis in comparison with patients with alcohol use disorder. Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2018;53(6):748-754.

Baldursdóttir B, Petersen H, Jonsson PV, Mogensen B, Whitney SL, Ramel A, Kristinsdóttir EK. Sensory Impairments and Wrist Fracture: A Case-Control Study. Journal of rehabilitation medicine. 2018;50(2):209-15.

Önnur ritverk

Baldursson J, Björnsson HM, Palomaki A. Emergency Medicine for 25 years in Iceland – history of the specialty in a nutshell. Scand J Trauma Resusc Emerg Med 2018;26(1):1.

David Björn Þórisson. Einn sjúkraskrárgrunnur – lykillinn að verðmætum. Læknablaðið. 2018;104(10):478.

David Björn Þórisson. Læknabréf á tækniold. Læknablaðið. 2018;104(12):578-9.

David Björn Þórisson. Vinnuhólf – gleymum engu, öndum léttar. Læknablaðið. 2018;104(5):264.

Fyrillestrar á íslenskum ráðstefnum: 9

Fyrillestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Bæklunarskurðlæknisfræði

Forstöðumaður: Halldór Jónsson jr. prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Á helztu sjúkdóma, áverka og verkfraði í stoðkerfinu

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Klinískt matskerfi fyrir sjúklingsa sem eru að fara að og eru búinir að gangast undir heildarmjóðmalíðarskipti. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús K. Gíslason, Kyle J. Edmunds.

Uppvinnsla og langtíma undirbúnингur sjúklingsa í bið eftir liðskiptaðgerð á hné eða mjóðum í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbjörn Kárason, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Víktorsdóttir, Óskar Reykdalsson, Jón Steinar Jónsson, Yngvi Ólafsson, Margrét Guðjónsdóttir, Sóleyveig Sverrisdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Sjóður Sigríðar Lárusdóttur við Háskóla Íslands

Þróun verklagsreglna til að stöðja við ákvörðun um tegund mjaðmagerviliðar. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús Gíslason. Rannsóknin er unnin í samvinnu við Taekniháskólann í Vín í Austurriki og Háskólan í Napóli á Ítalíu.

Rannsóknar- og nýsköpunaráætlun ESB Horizon 2020

User-centred smart nanobiomaterial-based 3D matrices for chondral repair. Paolo Gargiulo, Ólafur Sigurjónsson, Halldór Jónsson jr., Magnús K. Gíslason ásamt evrópskum samstarfsaðilum.

Læknar í framhaldsnámi

Arnar Freyr Óskarsson

Björn Már Friðriksson

Hallgrímur Óskar Hallgrímsson

Hera Jóhannesdóttir

Hjörleifur Skorri Þormóðsson

Ivar Marínó Lilliendahl

Sindri Jarlsson

Stefán Árni H. Guðjohnsen

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Endurhæfingardeild Grensás, Svæfinga- og gjögæsludeild, Brjósthóllskurðlækningsadeild, Heila- og taugaskurðlækningsadeild, Æðaskurðlækningsadeild, Krabbameinslækningsadeild, Myndgreiningadeild.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Heilbrigðisverkfraðideild, Háskólinn í Reykjavík, Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum, Liftækniþyrtaði Genís ehf.

Erlendir samstarfsaðilar

Svíþjóð:

Scandinavian Sarcoma Group (SSG), Lund.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Stjórn Nýsköpunarsjóðs námsmannna tilnefndi verkefnið Reikningar á brothættu beina hjá sjúklungum sem eru að gangast undir heildar mjóðmaskiptaaðgerð til Nýsköpunarverðlauna forseta Íslands 2018. Gunnar H. Karlsson, Halldór Á.R. Svansson, Paolo Gargiulo, Magnus K. Gislason, Halldór Jónsson Jr., Kyle J. Edmunds.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Gréta Ottó Róbertsson fulltrúi Íslands í ritstjórn Acta Orthopaedica.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gargiulo P, Edmunds KJ, Gislason MK, Latour C, Hermansson T, Esposito L, Bifulco P, Cesarelli M, Fraldi M, Cristofolini L, Jónsson jr H. Patient-specific mobility assessment to monitor recovery after total hip arthroplasty. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part H-Journal of Engineering in Medicine. 2018;232(10)

Hjartarson HF, Toksvig-Larsen S. The clinical effect of an unloader brace on patients with osteoarthritis of the knee, a randomized placebo controlled trial with one year follow up. Bmc Musculoskeletal Disorders. 2018;19(1):341.

Meyer B, Baranto A, Schils F, Collignon F, Zoega B, Tan L, LeHuec JC, Grp NTS. Percutaneous Interspinous Spacer vs Decompression in Patients with Neurogenic Claudication: An Alternative in Selected Patients? Neurosurgery. 2018;82(5):621-9.

Esposito L, Bifulco P, Gargiulo P, Gislason MK, Cesarelli M, Iuppariello L, Jonsson H, Cutolo A, Fraldi M. Towards a patient-specific estimation of intra-operative femoral fracture risk. Comput Methods Biomed Engin. 2018;21(12):663-72.

Stucinskas J, Kalvaitis T, Smalys A, Robertsson O, Tarasevicius S. Comparison of dual mobility cup and other surgical constructs used for three hundred and sixty two first time hip revisions due to recurrent dislocations: five year results from Lithuanian arthroplasty register. International orthopaedics. 2018;42(5):1015-20.

Önnur ritverk

Ölöf Sara Árnadóttir. #MeToo-byting íslenskra lækna. Læknablaðið. 2018;104(2):67.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 19 þar af 7 boðafyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Endurhæfingarlæknisfræði/

Sjúkrabjálfun

Forstöðumaður: Guðbjörg Kristín Ludvigsdóttir aðjúnkt.

Læknisfræðileg endurhæfing, forsvarsmaður:

Guðbjörg Kristín Ludvigsdóttir aðjúnkt.

Sjúkrabjálfarar tengiliðir: Ragnheiður Einarsdóttir yfirsjúkrabjálfari.

Læknisfræðileg endurhæfing

Læknisfræðileg endurhæfing, forsvarsmaður: Guðbjörg Kristín Ludvigsdóttir aðjúnkt.

Áherslu í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Rannsókn á áhrif rafþrunar á mænuráði séstaklega með tilliti til að draga úr síspennu. Faraldsfræði mænuskaða á samamt samanburði á faraldsfræði hryggbrota með og án mænuskaða. Gæðastarf og rannsóknir í tengslum við Norraena mænuskaðaskrá, Nordic Spinal Cord Injury Registry (NordicSCIR).

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Notkun úthljóðsstraumlindamundgerðar til að fylgjast með rafþruni aftaugadra vöðva. Þórður Helgason, Friðrik Hover, Guðbjörg Ludvigsdóttir.

Rannsókn á langtíma rafþrunum mænu með yfirborðsrafskautum, færnibætandi áhrif á síspennu (spasma). Þórður Helgason, Guðbjörg Ludvigsdóttir, Belinda Chenery, Gíga Magnúsdóttir, Vilborg Guðmundsdóttir, Winfried Mayr.

Doktorsnemí

Atli Ágústsson sjúkrabjálfari, Postural Management. Assesment of posture. Námsbraut í sjúkrabjálfun, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur Þórarinn Sveinsson, Elisabet Rodby-Bousquet.

Meistaraneini

Belinda Chenery, Effect of Transcutaneous Spinal Cord Stimulation on Spasticity, Pain, Mobility and Sleep in Community Dwelling Individuals Post-Stroke: a single-case withdrawal design. Námsbraut í sjúkrabjálfun, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Anestis Divanoglou. Aðrir í meistaranefn: Guðbjörg Ludvigsdóttir, Þórður Helgason.

Læknar í framhaldsnámi

Hildur Thors

Hjörðis Harðardóttir

Kristján Guðmundsson

Magdalena Ásgeirs ðóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskólinn í Reykjavík, Heilbrigðisverkfraðideild. Háskóli Íslands, sjúkrabjálfariskor Læknadeild.

Erlendir samstarfsaðilar

Austurriki:

Medizinische Universität Wien, Læknaháskólinn í Vín,

Pýskalandi

Center for Medical Physics and Biomedical Engineering Karlsruhe Institut für Technologie.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Kristinsdóttir EA, Knutsdóttir S, Sigvaldason K, Jonsson H, Jr., Ingvarsson PE. Epidemiology of spinal fractures and associated spinal cord injuries in Iceland. Spinal cord series and cases. 2018;4:74.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Sjúkrabjálfun

Tengiliðir: Ragnheiður Einarsdóttir yfirsjúkrabjálfari

Doktorsnemar

Bergþóra Baldursdóttir. Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlutið hafa únlíðsbroti við byltu og áhrif skynbjálfunur. Heilbrigðisvíssindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ella Kolbrún Kristinsdóttir. Umsjónarkennari: Pálmi V. Jónsson.

Ólöf Ragna Ámundadóttir. Vakandi og virkur, í uppréttri stöðu í öndunarvél. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gísli H. Sigurðsson, Elizabeth Dean.

Meistaraneini

Áðalbjörg Birgisdóttir, Aldís Edda Ingvarsdóttir. Afdrif einstaklinga 10 árum eftir fyrsta heilaslag. Námsbraut í sjúkrabjálfun, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Anestis Divanoglou. Leiðbeinandi: Guðbjörg Þóra Andrésdóttir. Aðrir í meistaranefn: Ágúst Hilmarsson.

Belinda Chenery. Effectiveness of Transcutaneous Spinal Cord Stimulation on Spasticity, Pain, Mobility and Sleep in Community Dwelling Individuals Post-Stroke: a single-case withdrawal design. Heilbrigðisvíssindasvið, Læknadeild, Háskóla Íslands og Verkfraði, Háskólanum í Reykjavík. Umsjónarkennari er Anestis Divanoglou, Leiðbeinandi: Kristín Briem. Aðrir í nefnd: Þórður Helgason, Gíga Magnúsdóttir, Vilborg Guðmundsdóttir, Guðbjörg Ludvigsdóttir, Halldór Kárason.

Eiríkur Bergmann Henn. Spinal Cord Independence Measure (SCIM). Þýðing og prófun á réttmæti og áreiðanleika. Námsbraut í sjúkrabjálfun, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Anestis Divanoglou. Aðrir í meistaranefn: Magnea H. Unnarsdóttir, Gíga Magnúsdóttir, Linda L. Traustadóttir, Sigrún Knútsdóttir

Fjóla Björg Ragnarsdóttir. Tengsl öndunarhreyfinga við vanarfsemi í grindarbotnsvöðvum. Námsbraut í sjúkrabjálfun, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Sólveig Ás Árnadóttir. Leiðbeinandi: Halldóra Eyjólfssdóttir.

Gunnlaugur Jónasson. Vöðvavirkni við fintuhreyfingu hjá börnum fyrir kynproska. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Þórarinn Sveinsson. Leiðbeinandi: Kristín Briem. Aðrir í meistaranefn: Mette Zebis.

Kristín Elísabet Hólmgeirs ðóttir. Áhrif hjartaendurhæfingar á afkastagetu einstaklinga með hjartabilum - áhrif aldurs, ústreymisbroti hjarta, kyns og ástundunar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Thor Aspelund. Leiðbeinendur: Janus Guðlaugsson, Gunnar Guðmundsson.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Styrk ehf.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Guðbjörg Þóra Andrésdóttir, Sara Hafsteinsdóttir, María Ragnarsdóttir. Öndunarhreyfingar, lungnarúmmál og styrkur öndunarvöðva eftir lungnaigreðslu. Forrannsókn með fjórum lungnaþegum. Sjúkrabjálfarinn. 2018;46(2):42-47.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Amundadottir OR, Jonsdottir H, Sigurdsson GH, Dean E. Physical therapists' clinical reasoning and decision-making processes when mobilizing patients who are critically ill: A qualitative study. Cardiopulm Phys Ther J. 2018;29(1):13-25.

Baldursdóttir B, Petersen H, Jonsson PV, Mogensen B, Whitney SL, Ramel A, Kristinsdóttir EK. Sensory Impairments and Wrist Fracture: A Case-Control Study. Journal of rehabilitation medicine. 2018;50(2):209-15

Kristjansson E, Gislason MK. Women with late whiplash syndrome have greatly reduced load-bearing of the cervical spine. In-vivo biomechanical, cross-sectional, lateral radiographic study. European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine. 2018;54(1):22-33.

MEDICA EM. Women with late whiplash syndrome have greatly reduced load-bearing of the cervical spine. In vivo biomechanical, cross-sectional, lateral radiographic study. European journal of physical and rehabilitation medicine. 2018;54(1):22-33.

Kristinsdottir EA, Knutsdottir S, Sigvaldason K, Jonsson H, Jr., Ingvarsson PE. Epidemiology of spinal fractures and associated spinal cord injuries in Iceland. Spinal cord series and cases. 2018;4:74. Doi: 10.1038/s41394-018-0112-5.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 8 þar af 1 boðsfyrirlestur

Fyrirlestrar á alþjólegum / norrænum ráðstefnum: 9

Vegspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Fæðinga- og kvenskjúkdómalaekningar

Forstöðumaður: Póra Steinrímsdóttir prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Skráning og árangur meðferðar á krabbameinum í kynfærum kvenna.

Fæðingafræði; úrvinnsla úr gögnum Fæðingaskrár Embættis landlæknis.

Bakgrunnur og ástæður góðs árangurs í mæðravernd og fæðingaþjónustu á Íslandi.

Ómskoðun í fæðingu.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Krabbamtein í eggjastokkum, eggjaleiðurum og líffimur á Íslandi 2005 til 2014. Elísabet Helgadóttir, Póra Steinrímsdóttir, Arna Rut Emilsdóttir.

Styrkur laktats í legvatni, tengsl við útkomur fæðinga í íslensku þyði. Póra Steinrímsdóttir, Sigrún Margrét Gústafsdóttir, Guðrún Sigríður Ólafsdóttir.

Tengsl heilsufars móður á meðgöngu og útkomu fæðingar við tímalengd brjóstagjafar. Póra Steinrímsdóttir, Ingibjörg Eiríksdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Doktorsnemar

Aðalbjörn Björgvinsdóttir. Blóðsegarek til lungna.

Áhættustigun fyrir þungðar konur. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur og doktorsnefnd: Póra Steinrímsdóttir, Margareta Hellgren, Tómas Ágústsson, Sigrún Helga Lund.

Hans Guttormur Þormar. Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá pörum með endurtekin fósturlát. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Jóhannes Jónsson, Helga Hauksdóttir, Sunna Sigurðardóttir, Bjarki Guðmundsson, Vigdís Stefnasdóttir, Jóhann Heiðar Jóhannesson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Harpa Viðarsdóttir. Miklir þungburar - fylgikvillar fæðingar fyrir móður og barn, áhætta á offitu á barnsaldri og efnaskiptamerki. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pórhallur I. Halldórsson, Pórður Þórkelsson, Ragnar G. Bjarnason, Reynir T. Geirsson, Unnur A. Valdimarsdóttir.

Helga Medek. GDM- Göngum dálitið meira (Get Diabetics Moving). Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Reynir Tómas Geirsson, Hildur Harðardóttir, Sæmundur Guðmundsson, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Peter Damm.

Hulda Hjartardóttir. Sónar í fæðingum (The progress of labour followed with ultrasound - a longitudinal intrapartum assessment). Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Torbjörn Eggebø, Póra Steinrímsdóttir.

Sigrún Helga Lund, Reynir Tómas Geirsson.

Ingibjörg Eiríksdóttir. Tengsl heilsufars móður á meðgöngu og í fæðingu við tímalengd brjóstagjafar. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Póra Steinrímsdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Unnur A. Valdimarsdóttir, Geir Gunnlaugsson, Inga Þórssdóttir.

Laufey Hrólfssdóttir. Fæðumynstur á meðgöngu - gagnsemi skimunar á fyrsta þriðjungi meðgöngu. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Hildur Harðardóttir, Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir, Bryndis Eva Birgisdóttir, Pórhallur Ingi Halldórsson, Berglind Júliusdóttir, Elísabet Heiður Jóhannesdóttir.

Linda Bára Lýðsdóttir. Geðheilsa kvenna á meðgöngu og eftir barnsburð. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Louise Howard, Jón Friðrik Sigurðsson, Halldóra Ólafsdóttir, Marga Thome, Póra Steinrímsdóttir.

Sigríður Síð Jónsdóttir. Kalmar Universitet. Leiðbeinendur: Katarina Swahnberg, Póra Steinrímsdóttir, Marga Thome.

Sigurlaug Benediktsdóttir. Ómskoðun í fæðingu; samanburður á sónar og þreifingu. Lunds Universitet. Leiðbeinendur: Andreas Herbst, Pepe Salvesen, Torbjörn Eggebø.

Tijana Drobniak. Lyfhrifrafaði aspirins og fylgjurpróteins 13 og áhrif beirra á meðgöngueitrun. Lyfjarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sveinbjörn Gizursson, Reynir Tómas Geirsson, Hildur Harðardóttir, Elín Sofía Ólafsdóttir, Halmutal Meiri.

Þorgerður Sigurðardóttir. Grindarbotnsáverkar og einkenni eftir fæðingu og snemmihlutun með sjúkraþjálfun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Kari Bö, Reynir Tómas Geirsson, Póra Steinrímsdóttir. Doktorsnefnd: Hildur Harðardóttir, Pórhallur Ingi Halldórsson.

Póra Sofía Guðmundsdóttir. Tíðni og orsakir lifrarsjúkdóma á meðgöngu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Einar Stefán Björnsson, Póra Steinrímsdóttir.

Læknar í framhaldsnámi í fæðinga- og kvenskjúkdómalaekningum:

Ásdís Egilsdóttir

Dagmar Dögg Ágústsdóttir

Edda Karlssdóttir

Eva Guðjónsdóttir

Guðrún Arna Ásgeirs dóttir

Gunnhildur Vala Hannesdóttir

Gyða Ingólfssdóttir

Hanna Lilja Oddgeirs dóttir

Kjartan Logi Ágústsson

Magrét Edda Örnólfssdóttir

Ragnheiður Sigurðardóttir

Ragnhildur Hauksdóttir

Sigrún Margrét Gústafsdóttir

Sigrún Tinna Gunnarsdóttir

Svala Aðalsteinsdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Íslensk erfðagreining

Störf í ritstjórn ritrýndra fagríta

Hildur Harðardóttir í ritstjórn AOCS (Acta Obstetricia Gynecologica Scandinavica) og ritstjóri Ganesh Acharya.

Póra Steinrímsdóttir í ritstjórn NFOG textbook frá 2017. Rafræn textabók á vegum NFOG (Nordic Federation of Societies of Obstetrics and Gynecology) í fæðinga- og kvenskjúkdómalaekningum fyrir læknanema er jafnframt ritstjóri Niels Uldbjerg.

Doktorsritgerð

Tijana Drjobjnjak. Lifeðlisfræðilegir og lyfjahvarafræðilegir eiginleikar fylgjurpróteins 13 (PP13). = In vitro and in vivo dýratitraunir. Physiological and pharmacokinetic properties of placental protein 13 (PP13). In vitro and in vivo animal studies. Reykjavík: Háskóli Íslands. 2018. Leiðbeinendur: Sveinbjörn Gizursson, Karl Andersen. Aðrir í doktorsnefnd: Reynir Tómas Geirsson, Hildur Harðardóttir, Elín Sofía Ólafsdóttir, Halmutal Meiri.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Ingunn Lúðviksdóttir, Hildur Harðardóttir, Þorgerður Sigurðardóttir, Guðmundur Úlfarsson. Samanburður á styrk grindarbotnsvöðva hjá keppnisþröttakonum og óþjálfuðum konum. Læknablaðið. 2018;104(3):133-38.

Ragnhildur Hauksdóttir, Pórður Þórkelsson, Gestur Pálsson, Ragnheiður I. Bjarnadóttir. Burðarmálsdauði á Íslandi 1988-2017. Læknablaðið. 2018;104(7-8):341-46.

Ritverk - vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Benediktsdóttir S, Salvesen KÅ, Hjartardóttir H, Eggebø TM. Reproducibility and acceptability of ultrasound measurements of head-perineum distance. Acta obstetricia et gynecologica Scandinavica. 2018;97(1):97-103.

Einarsdóttir K, Bogadóttir HY, Bjarnadóttir RI, Steingrimsdóttir P. The Effect of Maternal Age on Obstetric Interventions in a Low-Risk Population. Journal of Midwifery & Womens Health. 2018;63(5):526-531.

Ferkingstad E, Oddsson A, Gretarsdóttir S, Benonis dottir S, Thorleifsson G, Deaton AM, Jonsson S, Stefansson OA, Nordahl GL, Zink F, Arnadóttir GA, Gunnarsson B, Halldorsson GH, Helgadóttir A, Jansson BO, Kristjansson RP, Sveinbjörnsson G, Svartsson DA, Masson G, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Holm H, Jonsdóttir I, Olafsson S, Steingrimsdóttir T, Rafnar T, Bjornsson ES, Thorsteinsdóttir U, Gudbjartsson DF, Sulem P, Stefansson K. Genome-wide association meta-analysis yields 20 loci associated with gallstone disease. Nature Communications. 2018;9(1):5101.

Fuglsang K, Haldorsen IS, Lundqvist EA, Lindahl G, Roed H, Woie K, Pakarinen P, Thoroddsson A, Anttila M, Blaakær JJAeGCS. Cervical cancer staging, pretreatment planning and surgical treatment in the Nordic countries-survey from the Surgical Subcommittee of the Nordic Society of Gynecological Oncology. Acta Obstet Gynecol Scand. 2018;97(10):1178-184.

Hansdóttir K, Guðmundsson JA. Trends in Minimally Invasive Hysterectomy Techniques for Nonmalignant Conditions in a Defined Population. Gynecologic and obstetric investigation. 2018;83(2):198-202.

Deaton AM, Sulem P, Nioi P, Benonis dottir S, Ward LD, Davidsson OB, Lao S, Helgadóttir A, Fan F, Jansson BO, Nordahl GL, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Kristjansson RP, Oddsson A, Arnadóttir GA, Jonsson H, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Bjornsson ES, Olafsson S, Steingrimsdóttir T, Rafnar T, Thorgeirsson G, Masson G, Thorleifsson G, Gudbjartsson DF, Holm H, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. A rare missense variant in NR1H4 associates with lower cholesterol levels. Commun Biol. 2018;1:14. Doi: 10.1038/s42003-018-0015-9.

Kahrs BH, Usman S, Ghi T, Youssef A, Torkildsen EA, Lindtjørn E, Østborg TB, Benediktsdóttir S, Brooks L, Harmsen L, Salvesen KÅ, Lees CC, Eggebø TM. Fetal rotation during vacuum extractions for prolonged labor: a prospective cohort study. Acta Obstetricia Gynecologica Scandinavica 2018;97(8):998-1005.

Önnur ritverk

Aðalbjörn Þorsteinsson, Hildur Harðardóttir, Tobba Marinós. Gleðilega fæðingu : velliðan, valkostir og verkjastilling í fæðingu. Reykjavík: Vaka-Helgafell; 2018.

Reynir Tómas Geirsson. Sérnám í forgrunni. Læknablaðið. 2018;104(10):437.

Þóra Steingrimsdóttir. Skimun á meðgöngu og fósturgreining. Læknablaðið. 2018;2018(06):279.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 4

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Geðsjúkdómafræði

Forstöðumaður: Engilbert Sigurðsson prófessor

Almenn geðlæknisfræði, forvarsmaður: Engilbert Sigurðsson prófessor

Barna- og unglingsgeðlæknisfræði, forvarsmaður: Bertrand Lauth lektor

Sálarfræði, forvarsmaður: Berglind Guðmundsdóttir dósent

Almenn geðlæknisfræði

Forsvarsmaður: Engilbert Sigurðsson prófessor

Áherslur í rannsóknum

Rannsóknir á geðrofsjúkdónum og lyndisröskunum: svipgerð, taugasálfaræði, myndgreining, erfðafræði, vitræn endurhæfing, meðferð meðferðarþrás geðklofa. Einnig hugræn meðferð algengra geðraskana svo sem lyndis- og kviðaraskana.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur raðsegulörvunar sem meðferð við viðvarandi raddir í heyrnarofskynjunum. Magnús Haraldsson, Brynja Björk Magnúsdóttir, Paolo Gargiulo, Aron D. Jónasson, Sigurðrún Stefánsson, Baldur H. Sigurðsson, Ovidiu Constantin Banea, Viktor Díar Jónasson, Anita Ósk Georgsdóttir, Fabio Barollo.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Erna Hinrikssdóttir. Nýgengi og algengi geðklofa og annara geðrofsjúkdóma á Íslandi. Meðumsækjandi: Halldóra Jónsdóttir. Aðrir samstarfsmenn: Nanna Briem, Engilbert Sigurðsson, Oddur Ingimarsson, Erik Brynjár Eriksson, Guðmundur Karl Sigurðsson.

Halla Ósk Ólafsdóttir. Sérhæfð meðferð og snemmtæk inngríp við geðhvörfum á Íslandi. Meðumsækjandi: Engilbert Sigurðsson, Aðrir samstarfsmenn: Brynja B. Magnúsdóttir, Berglind Guðmundsdóttir, Nanna Briem.

Doktorsnemar

Guðrún Dóra Bjarnadóttir. Notkun metylfenídats í æð meðal íslenskra víumefnarneytenda. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Magnús Haraldsson, Andrés Magnússon, Bjarni Össurson, Magnús Jóhannesson, Engilbert Sigurðsson.

Magnús Blöndahl Sighvatsson. Virkir þættir í ósérhæfðri hugrænni afterlismæðerð við kviða og þunglyndi. Sálfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Paul M. Salkovskis, Jón Friðrik Sigurðsson, Engilbert Sigurðsson.

Oddur Ingimarsson. Aukaverkanir og öryggi klózapínmeðferðar hjá einstaklingum með meðferðarþráan geðklofa. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Engilbert Sigurðsson, James H. MacCabe, Hreinn Stefánsson, Halldóra Jónsdóttir, Magnús Haraldsson.

Ólafur Ó. Guðmundsson. Ættlægni ADHD og tengdra raskana. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Kári Stefánsson, Hreinn Stefánsson, Daniel F. Guðbjartsson, Engilbert Sigurðsson.

Ólina Viðarsdóttir. Vitrænt mat og endurhæfing ungs fólkis eftir geðrof. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Brynja B. Magnúsdóttir, Engilbert Sigurðsson, Elizabeth Twamley, David L. Roberts, Berglind Guðmundsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan LSH

Íslensk erfðagreining

Erlendir samstarfsaðilar

Bretland:

Kings College Hospital, London

Bandaríkin:

University of Texas Health Science Center, San Antonio, University of California, San Diego

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Engilbert Sigurðsson er einn þriggja faglegra ritstjóra Læknanemans.

Sigurður Páll Pálsson er ritstjóri Geðverndar, fræðitímarits Geðverndarfélags Íslands.

Doktorsritgerðir

Guðrún Dóra Bjarnadóttir. Notkun methylfenídats í æð á Íslandi - Algengi notkunar borið saman við önnur örвандi efni = Intravenous use of methylphenidate in Iceland- Prevalence and comparison to other psychostimulants. Reykjavík: Háskóla Íslands; 2018. Leiðbeinendur: Magnús Haraldsson, Andrés Magnússon, Bjarni Össurson, Magnús Jóhannesson, Engilbert Sigurðsson.

Oddur Ingimarsson. Aukaverkanir geðrofslyfja - gögn og gildi til að varða bestu leiðir til notkunar clozapine í geðklofa sem svarar illa meðferð = Adverse drug reactions of antipsychotic drug treatment – how to balance evidence and values in relation to the use of clozapine in treatment-resistant schizophrenia. Reykjavík: Háskóla Íslands; 2018. Leiðbeinendur: Engilbert Sigurðsson, James H. MacCabe, Hreinn Stefánsson, Halldóra Jónsdóttir, Magnús Haraldsson.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímáritum

Anna Kristín Gunnarsdóttir, Magnús Jóhannesson, Magnús Haraldsson, Guðrún Dóra Bjarnadóttir. Misnotkun lóperamíðs – hægðatregða eða hjartastopp? Læknablaðið 2018; 104(12): 543-51.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Ingimarsson O, MacCabe JH, Sigurdsson E. Constipation, ileus and medication use during clozapine treatment in patients with schizophrenia in Iceland. Nordic Journal of Psychiatry. 2018;72(7):497-500.

Ni G, Moser G, Ripke S, Neale BM, Corvin A, Walters JT, Farh KH, Holmans PA, Lee P, Bulik-Sullivan B, Collier DA. Schizophrenia Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium [Sigurdsson E]. Estimation of genetic correlation via linkage disequilibrium score regression and genomic restricted maximum likelihood. The American Journal of Human Genetics. 2018;102(6):1185-194.

Pardiñas AF, Holmans P, Pocklington AJ, Escott-Price V, Ripke S, Carrera N, Legge SE, Bishop S, Cameron D, Hamshere ML, Han J, Hubbard L, Lynham A, Mantripragada K, Rees E, MacCabe JH, McCarroll SA, Baune BT, Breen G, Byrne EM, Dannlowski U, Eley TC, Hayward C, Martin NG, McIntosh AM, Plomin R, Porteous DJ, Wrax DJ, Wray NR, Caballero A, Geschwind DH, Huckins LM, Ruderfer DM, Santiago E, Sklar P, Stahl EA, Won H, Agerbo E, Als TD, Andreassen OA, Bækvad-Hansen M, Mortensen PB, Pedersen CB, Børglum AD, Bybjerg-Grauholt J, Djurovic S, Durmishi N, Pedersen MG, Golimbet V, Grove J, Hougaard DM, Mattheisen M, Molden E, Mors O, Nordentoft M, Pejovic-Milovancevic M, Sigurdsson E, Silagadze T, Hansen CS, Stefansson K, Stefansson H, Steinberg S, Tosato S, Werger T; GERAD1 Consortium; CRESTAR Consortium; Collier DA, Rujescu D, Kirov G, Owen MJ, O'Donovan MC,

Walters JTR; GERAD1 Consortium; CRESTAR Consortium; GERAD1 Consortium; CRESTAR Consortium. Common schizophrenia alleles are enriched in mutation-intolerant genes and in regions under strong background selection. Nat Genet. 2018;50(3):381-89.

Peyrot WJ, Van der Auwera S, Milaneschi Y, Dolan CV, Madden PA, Sullivan PF, Strohmaier J, Ripke S, Rietschel M, Nivard MG. Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium [Sigurdsson E]. Does childhood trauma moderate polygenic risk for depression? A meta-analysis of 5765 subjects from the psychiatric genomics consortium. Biological psychiatry. 2018;84(2):138-47.

Reginsson GW, Ingason A, Euesden J, Björnsdóttir G, Olafsson S, Sigurdsson E, Oskarsson H, Tyrfingsson T, Runarsdóttir V, Hansdóttir I. Polygenic risk scores for schizophrenia and bipolar disorder associate with addiction. Addiction biology. 2018;23(1):485-92.

Schizophrenia Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium. Genomic dissection of bipolar disorder and schizophrenia, including 28 subphenotypes. Bipolar Disorder and Schizophrenia Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium [Sigurdsson E]. Cell. 2018;173(7):1705-715.

Wray NR, Ripke S, Mattheisen M, Trzaskowski M, Byrne EM, Abdellaoui A, Adams MJ, Agerbo E, Air TM, Andlauer TMF, Bacanu SA, Bækvad-Hansen M, Beekman AFT, Bigdeli TB, Binder EB, Blackwood DRH, Bryois J, Buttenschøn HN, Bybjerg-Grauholt J, Cai N, Castelao E, Christensen JH, Clarke TK, Coleman JIR, Colodro-Conde L, Couvy-Duchesne B, Craddock N, Crawford GE, Crowley CA, Dashti HS, Davies G, Deary IJ, Degenhardt F, Derkis EM, Direk N, Dolan CV, Dunn EC, Eley TC, Eriksson N, Escott-Price V, Kiadeh FHF, Finucane HK, Forstner AJ, Frank J, Gaspar HA, Gill M, Giusti-Rodríguez P, Goes FS, Gordon SD, Grove J, Hall LS, Hannan E, Hansen CS, Hansen TF, Herms S, Hickie IB, Hoffmann P, Homuth G, Horn C, Hottenga JJ, Hougaard DM, Hu M, Hyde CL, Ising M, Jansen R, Jin F, Jorgenson E, Knowles JA, Kohane IS, Kraft J, Kretzschmar WW, Krogh J, Kutalik Z, Lane JM, Li Y, Li Y, Lind PA, Liu X, Lu L, MacIntyre DJ, MacKinnon DF, Maier RM, Maier W, Marchini J, Mbarek H, McGrath P, McGuffin P, Medland SE, Mehta D, Middeldorp CM, Mihailov E, Milaneschi Y, Milani L, Mill J, Mondimore FM, Montgomery GW, Mostafavi S, Mullins N, Nauck M, Ng B, Nivard MG, Nyholt DR, O'Reilly PF, Oskarsson H, Owen MJ, Painter JN, Pedersen CB, Pedersen MG, Peterson RE, Pettersson E, Peyrot WJ, Pistis G, Posthuma D, Purcell SM, Quiroz JA, Qvist P, Rice JP, Riley BP, Rivera M, Saeed Mirza S, Saxena R, Schoevers R, Schulze EC, Shen L, Shi J, Shyn SI, Sigurdsson E, Sinnamon GBC, Smit JH, Smith DJ, Stefansson H, Steinberg S, Stockmeier CA, Streit F, Strohmaier J, Tansey KE, Teismann H, Teumer A, Thompson W, Thomson PA, Thorgerisson TE, Tian C, Traylor M, Treutlein J, Trubetskoy V, Utterlinden AG, Umbrecht D, Van der Auwera S, van Hemert AM, Viktorin A, Visscher PM, Wang Y, Webb BT, Weinsheimer SM, Wellmann J, Willemsen G, Witt SH, Wu Y, Xi HS, Yang J, Zhang F, eQTLGen; 23andMe, Arrott V, Baune BT, Berger K, Boomsma DI, Cichon S, Dannlowski U, de Geus ECI, DePaulo JR, Domenici E, Domschke K, Esko T, Grabe HJ, Hamilton SP, Hayward C, Heath AC, Hinds DA, Kendler KS, Kloiber S, Lewis G, Li QS, Lucae S, Madden PFA, Magnusson PK, Martin NG, McIntosh AM, Metpalu A, Mors O, Mortensen PB, Müller-Myhsok B, Nordentoft M, Nöthen MM, O'Donovan MC, Paciga SA, Pedersen NL, Penninx BWJH, Perlis RH, Porteous DJ, Potash JB, Preisig M, Rietschel M, Schaefer C, Schulze TG, Smoller JW, Stefansson K, Tiemeier H, Uher R, Völzke H, Weissman MM, Werger T, Winslow AR, Lewis CM, Levinson DF, Breen G, Børglum AD, Sullivan PF; Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium. Genome-wide association analyses identify 44 risk variants and refine the genetic architecture of major depression. Nature genetics. 2018;50(5):668-81.

Önnur ritverk

Magnús Haraldsson. Fjölmíðlar og heilbrigðiskerfið. Læknablaðið. 2018;104(11):487.

Óttar Guðmundsson. Læknarar í Íslendingasögum. Læknablaðið. 2018;104(11):502-505.

Einnig hafa starfsmenn haldið fjölda fyrirlestra og sýnt veggspjöld á íslenskum og erlendum ráðstefnum

Barna- og unglingageðlækniðsfræði

Forsvarsmaður: Bertrand Lauth lektor

Doktorsnemi

Birna Ásbjörnsdóttir. Meals, microbiota and mental health among children and adolescents. Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bryndís Eva Birgisdóttir, Bertrand Lauth, Ingibjörg Karlssdóttir, Magnús Gottfreðsson.

Sálarfræði

Forsvarsmaður: Berglind Guðmundsdóttir dósent

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Sálfraðingar á geðsviði sinna fjölbreyttum rannsóknum á svíði kliníkskrar sálfraði, réttarsálfraði, taugasálfraði og í öldrunarfraðum. Lögð er áhersla á að meta próffráðilega eiginleika sálfraðilegri matstækja og árangur sálfraðilegrar meðferðar. Rannsóknirnar spenna vitt svíð, t.d. rannsóknir á kviða, þunglyndi, eðli og afleiðingum áfalla, afleiðingum heilaáverka, vitrænni getu, athyglisbresti/ofvirkni, einhverfu og erfðafræði þroskafrávika.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur rað-segulþunar sem meðferð við viðvarandi raddir í heymarofskynjunum. Magnús Haraldsson, Brynja Björk Magnúsdóttir, Paolo Gargiulo. Aron D. Jónasson, Sigurjón Stefánsson, Baldur H. Sigurðsson, Ovidiu Constantín Banea, Viktor Diáí Jónasson, Anita Ósk Georgsdóttir, Fabio Barollo.

Hugræn atferlismeðferð fyrir háskólanemendur sem greindir hafa verið með athyglisbrest (ADD) eða ofvirkni með athyglisbrest (ADHD). Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Eiríkur Örn Arnarson, Jóhanna Bernhardsdóttir, Sylvia Ingibergsdóttir, Sigrún Tinna Gissurardóttir, Marrie Jean Kaas, Eyðis Kristín Sveinbjarnardóttir, Marta Kristín Lárusdóttir.

Hugræn óldrun meðal aldraða á Íslandi: Hugrænn forði, heilaforði og farsæl óldrun. María Kristín Jónsdóttir, Brynja Björk Magnúsdóttir, Milan Chang, Vaka Valsdóttir. Ótilgreindir brjóstverkir sem ekki eru vegna kransæðasjúkdóms: Algengi og mögulegt meðferðarinngrip. Karl Andersen, Elísabet Benedikz, Helga Margrét Skúladóttir, Erla Svansdóttir, Hróbjartur Darri Karlsson, Ívar Arash Radmanesh, Kristín Eva Rögnvaldsdóttir, Ylfa Rún Sigurðardóttir, Jón Friðrik Sigurðsson, Björk Sigurðardóttir, Paul Salkovskis, Ingibjörg Jónsdóttir, Elizabeth Marks.

Heilahristingur meðal íþróttamanna: Nýgengi og algengi, geðhelsa, taugasálfraðileg skerðing og lífsgæði. Umsækjandi: María K. Jónsdóttir. Aðrir rannsakendur: Ingunn Unnsteinsdóttir Kristensen, Hafrún Kristjánsdóttir, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir, Lára Eggertsdóttir Claessen, Silja Runolfsdóttir og Ragna Margrét Brynjarsdóttir.

Styrkir til ungra starfsmanna. Sérhæfð meðferð og snemmtækt inngrip við geðhvörfum á Íslandi. Halla Ósk Ólafsdóttir. Meðumsækjandi: Engilbert Sigurðsson. Aðrir samstarfsmenn: Brynja B. Magnúsdóttir, Berglind Guðmundsdóttir, Nanna Briem.

Áfallastreita og heilbrigðisþjónusta. Umsækjandi: Guðmundsdóttir, B. Nemandi: Anna Margrét Hrólfssdóttir. Aðrir rannsakendur: Ingunn Hansdóttir og Edda Björk Þórðardóttir.

Minningarsjóður Landspítala

Próun og profún á tölvukennsluleik til að undirbúa børn fyrir svæfing. Umsækjandi: Brynja Ingadóttir. Aðrir rannsakendur: Anna Ólafía Sigurðardóttir, Berglind Brynjólfssdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlín Jónsdóttir, Karitas Gunnarsdóttir, Katrín Jónsdóttir. Samstarfsaðilar sem ekki vinna við LSH: Sanna Salanteri.

Nýsköpunarsjóður námsmanna (Rannís)

Heilahristingur meðal íþróttamanna: Nýgengi og algengi, geðhelsa, taugasálfraðileg skerðing og lífsgæði. Umsækjandi: María K. Jónsdóttir. Aðrir rannsakendur: Ingunn Unnsteinsdóttir Kristensen, Hafrún Kristjánsdóttir, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir, Lára Eggertsdóttir Claessen, Silja Runolfsdóttir og Ragna Margrét Brynjarsdóttir.

Íþróttasjóður Rannís

Heilahristingur meðal íþróttamanna: Nýgengi. María K. Jónsdóttir, Ingunn U. Kristensen og Hafrún Kristjánsdóttir.

Lýðheilsusjóður Landlæknis

Heilahristingur meðal íþróttamanna: Nýgengi. María K. Jónsdóttir, Ingunn U. Kristensen og Hafrún Kristjánsdóttir.

Minningarsjóður Sigurliða Kristinssonar og Helgu Jónsdóttur

Hormónatruflanir eftir heilahristing meðal íþróttakvenna. María K. Jónsdóttir, Ingunn U. Kristensen, Hafrún Kristjánsdóttir, Helga Á. Sigurjónsdóttir, Lára Ósk Eggertsdóttir Claessen.

Rannsóknarsjóður Háskóla Íslands

Vitrænt mat og endurhæfing ungs fólkis eftir geðrof. Umsækjandi: Berglind Guðmundsdóttir. Nemandi: Ólina G. Viðarsdóttir. Meðrannsakendur: Brynja B. Magnúsdóttir, David L. Roberts, Elizabeth W. Twamley, Engilbert Sigurðsson.

Doktorsnemar

Drifa Jónasdóttir. Útgjöld samfélagsins vegna karlmannna sem beita heimilisofbeldi á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Eiríkur Örn Arnarson, Brynjólfur Mogensen. Í doktorsnefn sítja Tinna Laufey Ásgeirsdóttir, Sigrún Lund, Þórhildur Lindal.

Hrafnhildur Eymundsdóttir. Tengsl D-vitamíns og vitrænnar getu meðal eldri Íslendinga. AGES-Reykjavík rannsóknin. Læknadeild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: Alfonss Ramel. Aðrir í nefnd: María K. Jónsdóttir, Þórhallur Ingi Halldórsson, Lárus Steinþór Guðmundsson, Milan Chang.

Ingunn Unnsteinsdóttir Kristensen. Heilahristingur meðal íþróttamanna: margbættá rannsókn. Sálfraðideild, Háskólsins í Reykjavík. Aðalleiðbeinandi: María K. Jónsdóttir. Aðrir í nefnd: Hafrún Kristjánsdóttir, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Lára Óskarsdóttir Claessen. Afleiðing heilahristings hjá íþróttakonum, taugasálfraðileg skerðing, andleg líðan og lífsgæði – möguleg vanstarfsemi á heiladingli. Læknadeild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir. Aðrir í nefnd: María K. Jónsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir.

Ólina G. Viðarsdóttir. Vitrænt mat og endurhæfing ungs fólkis eftir geðrof. Læknadeild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: Brynja B. Magnúsdóttir. Umsjónarkennari: Berglind Guðmundsdóttir. Aðrir í nefnd: David L. Roberts, Elizabeth W. Twamley, Engilbert Sigurðsson.

Sylvia Ingibergsdóttir. Hugræn atferlismeðferð fyrir framhaldsskólanemendur sem greindir hafa verið með athyglisbrest (ADD) eða ofvirkni með athyglisbrest (ADHD). Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Í doktorsnefn: Eiríkur Örn Arnarson

Vaka Valsdóttir. Hugræn óldrun: Hugrænn forði, heilaforði og farsæl óldrun. Sálfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Aðalleiðbeinandi: María K. Jónsdóttir

Valgerður Lísa Sigurðardóttir. Próun á meðferð fyrir konur með erfiða fæðingardeynslu. Hjúkrunarfraðideild,

Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Gottfreðsdóttir, Herdis Sveinsdóttir, Berglind Guðmundsdóttir, Jenny Gamble, Hildur Kristjánsdóttir.

Meistararanemar

Bergþóra Ragnarsdóttir. Fear of needles among children and adolescents with type 1 diabetes mellitus. Relationship with metabolic control (HbA1c) and quality of life. Sálfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Berglind Brynjólfssdóttir, Jón Friðrik Sigurðsson.

Elísabet Gísladóttir. Áhrif nútundariðkunar MBCT, gegn geðlægð og lotum geðlægðar. Kerfisbundin fraðileg samantekt. Lýðheilsuvísindi, Háskóli Íslands 2018. Leiðbeinandi: Eiríkur Örn Arnarson.

Harpa Hauksdóttir. Algengi áfalla og einkenni áfallastreiturökunar meðal nemanda við Háskóla Íslands. Sálfraðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Edda Björk Þórðardóttir, Berglind Guðmundsdóttir Ingunn Hansdóttir.

Heiðrún Hafþórsdóttir. Innleiðing og árangursmat á Hugrænni innsæisþjáfun ásamt hugrænni atferlismeðferð: Slembiröðuð íhlutunarrannsókn. Sálfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólina G. Viðarsdóttir, Brynja B. Magnúsdóttir, Birta Brynjarsdóttir.

Ivar Arash Ramadesh. Non-Cardiac Chest Pain and Mental Health: A Study Among Patients at the Icelandic Cardiac Emergency Ward. Sálfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Erla Svansdóttir, Jón Friðrik Sigurðsson.

Júlíana Garðarsdóttir. Samsláttur áfallastreiturökunar við áfengis- og vímefnavanda: Áföll, áfallastreiturökun og þjónustunýting meðal skjólstæðinga SÁÁ. Sálarfræði, Háskóla Íslands. Berglind Guðmundsdóttir, Ingunn Hansdóttir, Edda Björk Þórðardóttir.

Kristin Eva Rögnvaldsdóttir. Non-cardiac chest pain and psychological morbidity among patients cardiac emergency department and the emergency centre. MS nemí i kliníkski sálfraði. Viðskiptadeild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Erla Svansdóttir, Jón Friðrik Sigurðsson.

Lilja Þís Ragnarsdóttir. Algengi áfalla og áfallastreitu meðal einstaklinga sem byggja geðþjónustu á Landspítala. Sálfraðideild, Háskóla Íslands, Leiðbeinendur: Berglind Guðmundsdóttir, Ingunn Hansdóttir, Edda Björk Þórðardóttir.

Maria Guðnadóttir. Subjective memory complaints, lifestyle factors, vascular risk factors and psychological distress in older adults: A cross-sectional study. Sálfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: María K. Jónsdóttir

Ragna Margrét Brynjarsdóttir. Discrepancy between number of reported concussions with and without definition of concussion. Sálfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: María K. Jónsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir.

Rósalind Kristjánsdóttir. Samanburðarrannsókn á málfærni barna með og án heilaáverka. Talmeinafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jónas G. Halldórsson, Sigríður Magnúsdóttir, Guðmundur B. Arnkelsson.

Sesselia Hreggvíðsdóttir. Andleg líðan og líkamleg einkenni sjúklinga sem komið hafa á Hjartagátt Landspítala vegna brjóstverkja: Hlutverk persónuleikagerðar D. Sálarfræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Daniel Þór Ólason, Erla Svansdóttir.

Silja Runolfsdóttir. Mental health and sport-related concussions in female athletes. Sálfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: María K. Jónsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Innan Landspítala

Öldrunarlæknigar, innkirtlalæknigar og Rannsóknarstofa Háskóla Íslands og Landspítala í öldrunarfræðum (RHLÖ).

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands, Háskólinn í Reykjavík, VIRK
Starfssendurhæfingarsjóður, Hjartavernd, Rannsóknarstofa Háskóla Íslands og Landspítala í öldrunarfræðum (RHLÖ)

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

Medical University of South Carolina, Charleston, Boston University of Medicine and National Center for PTSD, Emory University in Atlanta, Georgia

Danmörk:

Women's Health Sciences Division, National Center of Psychotraumatology Department of Psychology, University of Southern Denmark

England:

University of Bath, King's College, London,

Noregur:

Center for Crisis Psychology, Bergen,

Portugal:

University of Coimbra

Svíþjóð:

Linköping University, Stockholm University

Pýskaland:

Department of Translational Research in Psychiatry, Max Planck Institute of Psychiatry, München

University Medical Center Hamburg-Eppendorf

Department of Medical Psychology, Martinistraße 52, D - 20246 Hamburg

Europeristat (Evrópskur gagnagrunnur um meðgöngu og fæðingar), Eurocat (Evrópskur gagnagrunnur um fösturgalla)

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Eiríkur Örn Arnarson: Er í ritstjórn eftirtalinna tímarita: Cognitive Behaviour Therapy, Behavioural and Cognitive Psychotherapy, Clinical Psychology - Science and Practice, Revista Psychologia.

Doktorsritgerð

Elvar Smári Sævarsson. Líkamlegt atgervi og námsárangur. Þverskurðar- og langtímasniðsrannsókn á íslenskum börnum og unglungum = Physical abilities and academic performance. Cross-sectional and longitudinal studies in Icelandic children. Reykjavík;Háskóli Íslands:2018. Leiðbeinandi: Erlingur S. Jóhannsson. Meðleidbeinandi Pórarið Sveinsson. Aðilar í doktorsnefnd Erla Svansdóttir, Sigurgrímur Skúlason.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Erla Svansdóttir, Sesselja Hreggviðsdóttir, Björk Sigurðardóttir, Elísabet Benedíkz, Karl Andersen, Hróbjartur Darri Karlsson. Ótligreindir brjóstverkir og tengsl við viðvarandi verkjauplifun og vanlíðan. Læknablaðið. 2018;104(2):71-77.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Brainstorm Consortium, Antilla V, Bulik-Sullivan B, Finucane HK, Walters RK, Bras J, Duncan L, Escott-Price V, Falcone GJ, Gormley P, Malik R, Patsopoulos NA, Ripke S, Wei Z, Yu D, Lee PH, Turley P, Grenier-Boley B, Chouraki V, Kamatani Y, Beri C, Letenneur L, Hannequin D, Amouyel P, Boland A, Deleuze JF, Duron E, Vardarajan BN, Reitz C, Goate AM, Huentelman MJ, Kambh MI, Larson EB, Rogaeva E, St George-Hyslop P, Hakonarson H, Kukull WA, Farrer LA, Barnes LL, Beach TG, Demirci FY, Head E, Hulette CM, Jicha GA, Kauwe JSK, Kaye

JA, Leverenz JB, Levey AI, Lieberman AP, Pankratz VS, Poon WW, Quinn JF, Saykin AJ, Schneider LS, Smith AG, Sonnen JA, Stern RA, Van Deerlin VM, Van Eldik LJ, Harold D, Russo G, Rubinstein DC, Bayer A, Tsolaki M, Proitsi P, Fox NC, Hampel H, Owen MJ, Mead S, Passmore P, Morgan K, Nöthen MM, Rossor M, Lupton MK, Hoffmann P, Kornhuber J, Lawlor B, McQuillin A, Al-Chalabi A, Bis JC, Ruiz A, Boada M, Seshadri S, Beiser A, Rice K, van der Lee SJ, De Jager PL, Geschwind DH, Riemen Schneider M, Riedel-Heller S, Rotter JL, Ransmayr G, Hyman BT, Cruchaga C, Alegret M, Winsvold B, Palta P, Farh KH, Cuena-Leon E, Furlotte N, Kurth T, Lighart L, Terwindt GM, Freilinger T, Ran C, Gordon SD, Borck C, Adams HHH, Lehtimäki T, Wedenoga J, Buring JE, Schürks M, Hrafnsdóttir M, Hottenga JJ, Penninx B, Arto V, Kaunisto M, Vepsäläinen S, Martin NG, Montgomery GW, Kurki MI, Härmäläinen E, Huang H, Huang J, Sandor C, Webber C, Müller-Myhsok B, Schreiber S, Salomaa V, Loehrer E, Göbel H, Macaya A, Pozo-Rosich P, Hansen T, Verge T, Kaprio J, Metspalu A, Kubis C, Ferrari MD, Belin AC, van den Maagdenberg AMJM, Zwart JA, Boomsma D, Eriksson N, Olesen J, Chasman DI, Nyholt DR, Avbersek A, Baum L, Berkovic S, Bradfield J, Buono R, Catarino CB, Cossette P, De Jonghe P, Depondt C, Dlugos D, Ferraro TN, French J, Hjalgrim H, Jamnadas-Khoda J, Kälviäinen R, Kunz WS, Lerche H, Leu C, Lindhout D, Lo W, Lowenstein D, McCormack M, Möller RS, Molloy A, Ng PW, Oliver K, Privitera M, Radtke R, Ruppert AK, Sander T, Schachter S, Schankin C, Scheffer I, Schoch S, Sisodiya SM, Smith P, Sperling M, Striano P, Surges R, Thomas GN, Visscher F, Whelan CD, Zara F, Heinzen EL, Marson A, Becker F, Stroink H, Zimprich F, Gasser T, Gibbs R, Heutink P, Martinez M, Morris HR, Sharma M, Ryten M, Mok KY, Pulit S, Bevan S, Holliday E, Attia J, Battey T, Boncoraglio G, Thijss V, Chen WM, Mitchell B, Rothwell P, Sharma P, Sudlow C, Vicente A, Markus H, Kourkoulis C, Pera J, Raffeld M, Silliman S, Boraska Perica V, Thornton LM, Huckins LM, William Rayner N, Lewis CM, Gratacos M, Rybakowski F, Keski-Rahkonen A, Raevuori A, Hudson JI, Reichborn-Kjennerud T, Monteleone P, Karwautz A, Mannik K, Baker JH, O'Toole JK, Trace SE, Davis OSP, Helder SG, Ehrlich S, Herpertz-Dahlmann B, Danner UN, van Elburg AA, Clementi M, Forzan M, Docampo E, Lissowska J, Hauser J, Tortorella A, Maj M, Gonidakis F, Tziouvas K, Papezova H, Yilmaz Z, Wagner G, Cohen-Woods S, Herms S, Julià A, Rabionet R, Dick DM, Ripatti S, Andreassen OA, Espeseth T, Lundervold AJ, Steen VM, Pinto D, Scherer SW, Aschauer H, Schosser A, Alfredsson L, Padyukov L, Halmi KA, Mitchell J, Strober M, Bergen AW, Kaye W, Szatkiewicz JP, Command B, Ramos-Quiroga JA, Sánchez-Mora C, Ribasés M, Casas M, Hervas A, Arranz MJ, Havik J, Zayats T, Johansson S, Williams N, Dempfle A, Rothenberger A, Kuntsi J, Oades RD, Banaschewski T, Franke B, Buitelaar JK, Arias Vasquez A, Doyle AE, Reif A, Lesch KP, Freitag C, Rivero O, Palmason H, Romanos M, Langley K, Rietschel M, Witt SH, Dalgaard S, Børglum AD, Waldman I, Wilmot B, Molly N, Bau CHD, Crosbie J, Schachar R, Loo SK, McGough JJ, Grevet EH, Medland SE, Robinson E, Weiss LA, Bacchelli E, Bailey A, Bal V, Battaglia A, Betancur C, Bolton P, Cantor R, Celestino-Soper P, Dawson G, De Rubeis S, Duque F, Green A, Klauck SM, Leboyer M, Levitt P, Maestrini E, Mane S, De-Luca DM, Parr J, Regan R, Reichenberg A, Sandin S, Vorstman J, Wassink T, Wijsman E, Cook E, Santangelo S, Delorme R, Rogé B, Magalhaes T, Arking D, Schulze TG, Thompson RC, Strohmaier J, Matthews K, Melle I, Morris D, Blackwood D, McIntosh A, Bergen SE, Schalling M, Jhamain S, Maaser A, Fischer SB, Reinbold CS, Fullerton JM, Guzman-Parra J, Mayoral F, Schofield PR, Cichon S, Mühlleisen TW, Degenhardt F, Schumacher J, Bauer M, Mitchell PB, Gershon ES, Rice J, Potash JB, Zandi PP, Craddock N, Ferrier IN, Alda M, Rouleau GA, Turecki G, Ophoff R, Pato C, Anjorin A, Stahl E, Leber M, Czerski PM, Cruceanu C, Jones IR, Posthuma D, Andlauer TFM, Forstner AJ, Streit F, Baune BT, Air T, Sinnamon G, Wray NR, MacIntyre DJ, Porteous D, Homuth G, Rivera M, Grove J, Middeldorp CM, Hickie I, Pergadia M, Mehta D, Smit JH, Jansen R, de Geus E, Dunn E, Li QS, Nauck M, Schoevers RA, Beekman AT, Knowles JA, Viktorin A, Arnold P, Barr CL, Bedoya-Berrio G, Bienvenu OJ, Brentani H, Burton C, Camarena B, Cappi C, Cath D, Cavallini M, Cusi D, Darrow S, Denys D, Derk EM, Dietrich A, Fernandez T, Figee M, Freimer N, Gerber G, Grados M, Greenberg E, Hanna GL, Hartmann A, Hirschtritt ME, Hoekstra PJ, Huang A, Huyser C, Illmann C, Jenike M, Kuperman S, Leventhal B, Lochner C, Lyon GJ, Macciardi F, Madrigal-Garrido M, Malaty IA, Maras A, McGrath L, Miguel EC, Mir P, Nestadt G, Nicolini H, Okun MS, Pakstis A, Paschou P, Piacentini J, Pittenger C, Plessen K, Ramensky V, Ramos EM, Reus V, Richter MA, Riddle MA, Robertson MM, Roessner V, Rosário M, Samuels JF, Sandor P, Stein DJ, Tsetsos F, Van Nieuwerburgh F, Weatherall S, Wendland JR, Wolanczyk T, Worbe Y, Zai G, Goes FS, McLaughlin N, Nestadt PS, Grabe HJ, Depienne C, Konkashbaev A, Lanzagorta N, Valencia-Duarte A, Bramon E, Buccola N, Cahn W, Cairns M, Chong SA, Cohen D, Crespo-Facorro B, Crowley J, Davidson M, DeLisi L, Dinan T, Donohoe G, Drapeau E, Duan J, Haan L, Hougaard D, Karachanak-Yankova S, Khrunin A, Klovins J, Ku inskas V, Lee Chee Keong J, Limborska S, Loughland C, Lönnqvist J, Maher B, Mattheisen M, McDonald C, Murphy KC, Nenadic I, van Os J, Pantelis C, Pato M, Petryshen T, Quested D, Roussos P, Sanders AR, Schall U, Schwab SG, Sim K, So HC, Stögmann E, Subramaniam M, Toncheva D, Waddington J, Walters J, Weiser M, Cheng W, Cloninger R, Curtis D, Gejman PV, Henskens F, Mattingdal M, Oh SY, Scott R, Webb B, Breen G, Churchhouse C, Bulik CM, Daly M, Dichgans M, Faraone SV, Guerreiro R, Holmans P, Kendler KS, Koeleman B, Mathews CA, Price A, Scharf J, Sklar P, Williams J, Wood NW, Cotsapas C, Palotie A, Smoller JW, Sullivan P, Rosand J, Corvin A, Neale BM, Schott JM, Anney R, Elia J, Grigoriou-Serbanescu M, Edenberg HJ, Murray R. Analysis of shared heritability in common disorders of the brain. *Science* 2018. doi: 10.1126/science.aap8757.

Halldorsdóttir T, Piechaczek C, Pehl V, Wagenbuechler P, Greimel E, de Matos APS, Feldmann L, Quickenstedt-Reinhardt P, Allgaier A-K, Czamara D. F63. Polygenic Risk: Predicting Depressive Symptoms in Clinical and Epidemiological Cohorts of Adolescents. *Biol Psychiatry*. 2018;83(9):S262.

Jonsdóttir SL, Brynjarsdóttir B, Saemundsen E, Sigurdsson JF. Long-term outcome of children with autism who received different forms of early intervention during their preschool years: a pilot study of 15 young adults. *Scand J Child Adolesc Psychiatr Psychol*. 2018;6(1):28-39.

Matos AP, do Rosário Pinheiro M, Costa JJ, do Céu Salvador M, Arnarson EO, Craighead WE. Prevention of Initial Depressive Disorders Among at-Risk Portuguese Adolescents. *Behav Ther*. 2018. doi.org/10.1016/j.beth.2018.11.005.

Thordardóttir EB, Gudmundsdóttir B, Petursdóttir G, Valdimarsdóttir UA, Hauksdóttir A. Psychosocial support after natural disasters in Iceland-implementation and utilization. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. 2018;27:642-48.

Thorsteinsdóttir S, Gunnarsdóttir T, Boles RE, Njardvík U. Weight status and disordered sleep in preschool children, parents' negative mood states and marital status. *Children's Health Care*. 2018 Oct 2;47(4):432-51.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 8 þar af 2 böðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Krabbameinslæknisfræði

Forstöðumaður: Helgi Sigurðsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Áherslur eru um faraldsfræði krabbameina þar með talið um áhættuþætti. Ún fremur um áhrifþætti á lífshorfur eftir greiningu krabbameins, þar má nefna líffræðilega, erfðafræðilega og meðferðarlega þætti þar með talið líknandi meðferð. Ún fremur sálfélagslega þætti og lífsgæði.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

BRCA2 tengdar skemmdir DNA sameindir í líkamsvökum. Jón Jóhannes Jónsson, Bjarki Guðmundsson, Vigdís Stefnásdóttir, Hans G. Þormar, Daniel A. Porseinsson, M. Stephen Meyn, Helgi Sigurðsson.

Lífrarskaði af völdum krabbameinslyfja. Einar Stefán Björnsson, Ásgerður Sverrisdóttir, Helgi Kristinn Björnsson, Davið Orri Guðmundsson, Margrét Arnardóttir.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Helgi Kristinn Björnsson. Lífrarskaði af völdum krabbameinslyfja. Meðumsækjandi: Einar Stefán Björnsson. Aðrir samstarfsmenn: Ásgerður Sverrisdóttir.

Doktorsnemar

Ásta Bjarne Pétursdóttir. Fjölskylduhjúkrun í sérhæfðri líknarmedferð í Heimahlynningu Landspítala. Ávinnungur af meðferðarsamræðum og innleiðingu klínískra leiðbeininga fyrir fjölskyldumeðlimi ættingja með ólæknandi krabbamein. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarssdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Mary Kay Rayans, Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir.

Hans Guttormur Þormar. Greining skemmda í erfðaefni með tvívíðum rafdrætti. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Jóhannes Jónsson, Helgi Sigurðsson, Finnborgi Rútur Þormóðsson, Jórunn Erla Eyfjörð, Sigríður Klara Böðvarsdóttir, Agata Smogorzewska, Peter Holbrook, Óskar Pór Jóhannsson.

Hlíf Steingrímssdóttir. Afgengar og starfærnar orsakir einstofna mótefnahækkuunar og skyldra B-frumusjúkdóma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Ógmundsdóttir, Vilhelmina Haraldsdóttir, Þórunn Rafnar, Laufey Tryggvadóttir.

Meistararanemar

Arnfríður Magnúsdóttir. Einkenni sjúklinga með krabbamein á höfuð- og hállsvæði sem eru í geislameðferð. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigríður Zoëga, Nanna Friðriksdóttir, Valgerður Sigurðardóttir.

Kristín Lára Ólafsdóttir. Áhrif stuðningsþjónustu líknarráðgjafateyms fyrir sjúklinga með nýgreint útbreitt lungnakrabbamein. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir, Helga Jónsdóttir, Nanna Friðriksdóttir, Arndís Jónsdóttir, Arna Dögg Einarsdóttir.

Lóa Björk Óskarsdóttir. Litningabreytingar í ættlægum B-eitífrumumeinum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga M. Ógmundsdóttir, Hlíf Steingrímssdóttir, Margrét Steinarsdóttir.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Ahlgren GM, Flodgren P, Tammela TL, Kellokumpu-Lehtinen P, Borre M, Angelsen A, Iversen JR, Sverrisdóttir A, Jonsson E, Sengelov L. DoceTaxel versus surveillance after radical prostatectomy for high-risk prostate cancer: results from the prospective randomised, open-label phase 3 Scandinavian Prostate Cancer Group 12 trial. European urology. 2018;73(6):870-76.

Anttila V, Bulik-Sullivan B, Finucane HK, Walters RK, Bras J, Duncan L, Escott-Price V, Falcone GJ, Cormley

P, Malik R, Patsopoulos NA, Ripke S, Wei Z, Yu DM, Lee PH, Turley P, Grenier-Boley B, Chouraki V, Karamanli Y, Berr C, Letenneur L, Hannequin D, Amouyel P, Boland A, Deleuze JF, Duron E, Vardarajan BN, Reitz C, Goate AM, Huettelman MJ, Kambh MI, Larson EB, Rogaeva E, St George-Hyslop P, Hakonarson H, Kukull WA, Farrer LA, Barnes LL, Beach TG, Demirci FY, Head E, Hulette CM, Jicha GA, Kauwe JSK, Kaye JA, Leverenz JB, Levey AI, Lieberman AP, Pankratz VS, Poon WW, Quinn JF, Saykin AJ, Schneider LS, Smith AG, Sonnen JA, Stern RA, Van Deerlin VM, Van Eldik LJ, Harold D, Russo G, Rubinstein DC, Bayer A, Tsolaki M, Proitsi P, Fox NC, Hampel H, Owen MJ, Mead S, Passmore P, Morgan K, Nothen MM, Rossor M, Lupton MK, Hoffmann P, Kornhuber J, Lawlor B, McQuillin A, Al-Chalabi A, Bis JC, Ruiz A, Boada M, Seshadri S, Beiser A, Rice K, van der Lee SJ, De Jager PL, Geschwind DH, Riemenschneider M, Riedel-Heller S, Rotter JL, Ransmayr G, Hyman BT, Cruchaga C, Alegret M, Winslade B, Palta P, Farh KH, Cuenza-Leon E, Furlotte N, Kurth T, Lighart L, Terwindt GM, Freilinger T, Ran C, Gordon SD, Borch G, Adams HHH, Lehtimaki T, Wedenoja J, Buring JE, Schurks M, Hrafnsdóttir M, Hottenga JJ, Penninx B, Arto V, Kaunisto M, Vepsäläinen S, Martin NG, Montgomery GW, Kurki MI, Hamalainen E, Huang HL, Huang J, Sandor C, Webber C, Muller-Myhsok B, Schreiber S, Salomaa V, Loerher E, Gobel H, Macaya A, Pozo-Rosich P, Hansen T, Werge T, Kaprio J, Metspalu A, Kubisch C, Ferrari MD, Belin AC, van den Maagdenberg A, Zwart JA, Boomstra D, Eriksson N, Olesen J, Chasman DI, Nyholt DR, Avbersek A, Baum L, Berkovic S, Bradfield J, Buono R, Catarino CB, Cossette P, De Jonghe P, Depondt C, Dlugos D, Ferraro TN, French J, Hjalgrim H, Jamnadas-Khoda J, Kalvainien R, Kunz WS, Lerche H, Leu C, Lindhout D, Lo W, Lowenstein D, McCormack M, Moller RS, Molloy A, Ng PW, Oliver K, Privitera M, Radtke R, Ruppert AK, Sander T, Schachter S, Schankin C, Scheffer I, Schoch S, Sisodiya SM, Smith P, Sperling M, Striano P, Surges R, Thomas GN, Visscher F, Whelan CD, Zara F, Heinzen EL, Marson A, Becker F, Stroink H, Zimprich F, Gasser T, Gibbs R, Heutink P, Martinez M, Morris HR, Sharma M, Ryten M, Mok KY, Pulit S, Bevan S, Holliday E, Attia J, Battey T, Boncoraglio G, Thijss V, Chen WM, Mitchell B, Rothwell P, Sharma P, Sudlow C, Vicente A, Markus H, Kourkoulis C, Pera J, Raffeld M, Stillman S, Perica VB, Thornton LM, Huckins LM, Rayner NW, Lewis CM, Gratacos M, Rybakowski F, Keski-Rahkonen A, Raevuori A, Hudson JI, Reichborn-Kjennerud T, Monteleone P, Karwautz A, Mannik K, Baker JH, O'Toole JK, Trace SE, Davis OSP, Helder SG, Ehrlich S, Herpert-Dahlmann B, Danner UN, van Elburg AA, Clementi M, Forzan M, Docampo E, Lissowska J, Hauser J, Tortorella A, Maj M, Gonidakis F, Tziouvas K, Papezova H, Yilmaz Z, Wagner G, Cohen-Woods S, Herms S, Julia A, Rabionet R, Dick DM, Ripatti S, Andreassen OA, Espeseth T, Lundervold AJ, Steen VM, Pinto D, Scherer SW, Aschauer H, Schosser A, Alfredsson L, Padyukov L, Halmi KA, Mitchell J, Strober M, Bergen AW, Kaye W, Szatkiewicz JP, Cormand B, Ramos-Quiroga JA, Sanchez-Mora C, Ribases M, Casas M, Hervas A, Arranz MJ, Haavik J, Zayats T, Johansson S, Williams N, Dempfle A, Rothenberger A, Kuntsi J, Oades RD, Banaschewski T, Franke B, Buitelaar JK, Vasquez AA, Doyle AE, Reif A, Lesch KP, Freitag C, Rivero O, Palmason H, Romanos M, Langley K, Rietschel M, Witt SH, Dalgaard S, Borglum AD, Waldman I, Wilmet B, Molly N, Bau CHD, Crosbie J, Schachar R, Loo SK, McGough JJ, Grevet EH, Medland SE, Robinson E, Weiss LA, Bacchelli E, Bailey A, Bal V, Battaglia A, Betancur C, Bolton P, Cantor R, Celestino-Soper P, Dawson G, Rubeis S, Duque F, Green A, Klauk SM, Leboyer M, Levitt P, Maestrini E, Mane S, Moreno-De-Luca D, Parr J, Regan R, Reichenberg A, Sandin S, Vorstman J, Wassink T, Wijsman E, Cook E, Santangelo S, Delorme R, Roge B, Magalhaes T, Arking D, Schulze TG, Thompson RC, Strohmaier J, Matthews K, Melle I, Morris D, Blackwood D, McIntosh A, Bergen SE, Schalling M, Jamain S, Maaser A, Fischer SB, Reinbold CS, Fullerton JM, Guzman-Parra J, Mayoral F, Schofield PR, Cichon S, Muhleisen TW, Degenhardt F, Schumacher J, Bauer M, Mitchell PB, Gershon ES, Rice J, Potash JB, Zandi PP, Craddock N, Ferrier IN, Alda M, Rouleau GA, Turecki G, Ophoff R, Pato C, Anjorin A, Stahl E, Leber M, Czerski PM, Cruceanu C, Jones IR, Posthuma D, Andlauer TFM, Forstner AJ, Streit F, Baune BT, Air T, Sinnamon G, Wray NR, MacIntyre DJ, Porteous D, Homuth G, Rivera M, Grove J, Middeldorp CM, Hickie I, Pergadia M, Mehta D, Smit JH, Jansen R, de Geus E, Dunn E, Li QQS, Nauck M, Schoevers RA, Beekman ATF, Knowles JA, Viktorin A, Arnold P, Barr CL, Bedoya-Berrio G, Bienvenu OJ, Brentani H, Burton C, Camarena B, Cappi C, Cath D, Cavallini M, Cusi D, Darrow S, Denys D, Derk EM, Dietrich A, Fernandez T, Figee M, Freimer N, Gerber G, Grados M, Greenberg E, Hanna GL, Hartmann A, Hirschtritt ME, Hoekstra PJ, Huang A, Huyser C, Illmann C, Jenike M, Kuperman S, Leventhal B, Lochner C, Lyon GJ, Macciardi F, Madruga-Garrido M, Malaty IA, Maras A, McGrath L, Miguel EC, Mir P, Nestadt G, Nicolini H, Okun MS, Pakstis A, Paschou P, Piacentini J, Pittenger C, Plessen K, Ramensky V, Ramos EM, Reus V, Richter MA, Riddle MA, Robertson MM, Roessner V, Rosario M, Samuels JF, Sandor P, Stein DJ, Tsetsos F, Van Nieuwerburgh F, Weatherall S, Wendland JR, Wolanczyk T, Worbe Y, Zai G, Goes FS, McLaughlin N, Nestadt PS, Grabe HJ, Depienne C, Konkashbaev A, Lanzagorta N, Valencia-Duarte A, Bramon E, Buccola N, Cahn W, Cairns M, Chong SA, Cohen D, Crespo-Facorro B, Crowley J, Davidson M, DeLisi L, Dinan T, Donohoe G, Drapeau E, Duan J, Haan L, Hougaard D, Karachanak-Yanova S, Khrunin A, Klovins J, Kucinskas V, Keong JLC, Limborska S, Loughland C, Lonnnqvist J, Maher B, Mattheisen M, McDonald C, Murphy KC, Nenadic I, van Os J, Pantelis C, Pato M, Petryshen T, Quested D, Roussos P, Sanders AR, Schall U, Schwab SG, Sim K, So HC, Stogmann E, Subramiam M, Toncheva D, Waddington J, Walters J, Weiser M, Cheng W, Cloninger R, Curtis D, Gejman PV, Henskens F, Mattingdal M, Oh SY, Scott R, Webb B, Breen G, Churchouse C, Bulik CM, Daly M, Dichgans M, Faraone SV, Guerreiro R, Holmes P, Kendler KS, Koeleman B, Mathews CA, Price A, Scharf J, Sklar P, Williams J, Wood NW, Cotsapas C, Palotie A, Smoller JW, Sullivan P, Rosand J, Corvin A, Neale BM, Brainstorm C. Analysis of shared heritability in common disorders of the brain. Science. 2018;360(6395):1313

Joensuu H, Fraser J, Wildiers H, Huovinen R, Auvinen P, Utriainen M, Nyandoto P, Villman KK, Halonen P, Granstrom-Bjorneklett H, Lundgren L, Sailas L, Turpeenniemi-Hujanen T, Tanner M, Yachnin J, Ritchie D, Johansson O, Huttunen T, Neven P, Canney P, Harvey VJ, Kellokumpu-Lehtinen PL, Lindman H. Effect of Adjuvant Trastuzumab for a Duration of 9 Weeks vs 1 Year With Concomitant Chemotherapy for Early Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Positive Breast Cancer The SOLD Randomized Clinical Trial. JAMA Oncology. 2018;4(9):1199-1206.

Liu X, Swen JJ, Diekstra MH, Boven E, Castellano D, Gelderblom H, Mathijssen RH, Vermeulen SH, Oosterwijk E, Junker K. A genetic polymorphism in CTLA-4 is associated with overall survival in sunitinib-treated patients with clear cell metastatic renal cell carcinoma. Clinical Cancer Research. 2018;clincanres. 2815.017

Mikropoulos C, Selkirk CGH, Saya S, Bancroft E, Vertosick E, Dadaev T, Brendler C, Page E, Dias A, Evans DG. Prostate-specific antigen velocity in a prospective prostate cancer screening study of men with genetic predisposition. British journal of cancer. 2018;118(6):e17. doi: 10.1038/bjc.2018.11.

Olafsdottir KL, Jonsdottir H, Fridriksdottir N, Sigurdardottir V, Haraldsdottir E. Integrating nurse-facilitated advance care planning for patients newly diagnosed with advanced lung cancer. International journal of palliative nursing. 2018;24(4):170-7.

Rafnar T, Sigurjonsdottir GR, Stacey SN, Halldorsson G, Sulem P, Pardo LM, Helgason H, Sigurdsson ST, Gudjonsson T, Tryggvadottir L, Olafsdottir GH, Jonasson JC, Alexiusdottir K, Sigurdsson A, Guðmundsson J, Saemundsdottir J, Sigurdsson JK, Johannsdottir H, Uitterlinden A, Vermeulen SH, Galesloot TE, Allain DC, Lacko M, Sigurgeirsson B, Thorisdottir K, Johannsson OT, Sigurdsson F, Ragnarsson GB, Isaksson H, Hardardottir H, Guðbjartsson T, Guðbjartsson DF, Masson G,

Kiemene L, Toland AE, Nijsten T, Peters WHM, Olafsson JH, Jonsson S, Thorsteinsdóttir U, Thorleifsson G, Stefansson K. Association of BRCA2 K332E*With Small Cell Lung Cancer and Squamous Cell Cancer of the Skin. *Jnci-Journal of the National Cancer Institute.* 2018;110(9):967-74.

Önnur ritverk

Órvar Gunnarsson. Nóbelsverðlaunin í læknisfræði 2018 – byltig í meðferð krabbameina. Læknablaðið. 2018;104(11):489.

Óskar Þór Jóhannesson. Að vita eða ekki vita, þarna er finn. Læknablaðið. 2018;104(6):281.

Lífefna- og sameindalíffræði

Forstöðumaður: Jón Jóhannes Jónsson prófessor

Efnaskipti og næring forsvarsmaður: Ingibjörg Harðardóttir prófessor

Lífefnafræði og meinefnafraeði forsvarsmaður: Jón Jóhannes Jónsson prófessor

Sameindalíffræði forsvarsmaður: Eiríkur Steingrímsson prófessor

Erfðalæknisfræði forsvarsmaður: Reynir Arngrímsson prófessor

Færsluvísindi forsvarsmaður: Hans Tómas Björnsson dósent

Skyrslan nær eingöngu yfir þá starfsemi fræðasviðsins sem gerð á Landspítala.

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Rannsóknir fræðasviðsins eru í lífefnafræði, sameindalíffræði, erfðafræði og hagnýtingu þessara greina í heilbrigðispjónustu.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

BRCA2 tengdar skemmdar DNA sameindir í líkamsvökum. Jón Jóhannes Jónsson, Bjarki Guðmundsson, Vigdís Steáfánsdóttir, Hans G. Þormar, Daniel A. Porseinsson, M. Stephen Meyn, Helgi Sigurðsson.

Framsýn stókkbreytiskum til að uppgötva nyja meðferðarmöguleika fyrir Kabuki heilkenni. Hans Björnsson, Li Zhang.

Uppgötvun gena sem miðla kæliviðbragði í mannafrumum. Hans Björnsson, Martin Ingi Sigurðsson, Salvör Rafnsdóttir, Li Zhang.

Innovation grant, Johns Hopkins Children Center

Discovery of a novel susceptibility trait for group B streptococcal meningitis. Hans Tómas Björnsson, Kwang Sik Kim.

Doktorsnemar

Bjarki Guðmundsson. Greining á framleiðsluefni eftirmundunar og skemmda í erfðaefni með tvívíðum rafdrætti. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Jón Jóhannes Jónsson.

Genay Pilorowski. Causes and consequences of disrupted chromatin opening: Kabuki syndrome and related disorders. Human Genetics, Johns Hopkins University. Umsjónarkennari: Hans Tómas Björnsson.

Giovanni Carosso. Neuronal models for Kabuki syndrome. Human Genetics, Johns Hopkins University. Umsjónarkennari: Hans Tómas Björnsson

Hans Guttormur Þormar. Greining skemmda í erfðaefni með tvívíðum rafdrætti. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Jón Jóhannes Jónsson.

Leandros Boukas. Computation approaches to understanding the role of epigenetic in human

disease. Human Genetics, Johns Hopkins University. Umsjónarkennari: Hans Tómas Björnsson.

Vigdís Stefánsdóttir. Notkun og gagnsemi tölvugagnagrunna í erfðaheilbrigðispjónustu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Jón Jóhannes Jónsson.

Xiaxia Di. Sjávarlífverur – leit að ónæmisstýrandi lyfjasprotum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Arnór Vikingsson, Sigrún Baldursdóttir, Eggert S. Birgisson, Ísleifur Ólafsson, Rafn Benediktsson.

Meistararémi

Fjóla Margrét Óskarsdóttir. Innleiðing Mentor gæðaeftirlitskerfi í tölvukerfi Rannsóknarkjarna á Landspítala. Samanburðarmælingar á greiningartækjum á Rannsóknarkjarna Landspítalans og rannsóknastofum á landsbyggðinni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Martha Á. Hjálmarsdóttir. Leiðbeinendur: Ólöf Sigurðardóttir, Ingunn Þorsteinsdóttir, Gyða Hrónn Einarsdóttir.

Læknar í framhaldsnámi

Margrét Hlín Snorradóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

John Hopkins háskóli, Wisconsin háskóli

Ritverk – bækur eða bókakaflar

Nadeau C, Alagaratnam S, Agafonov O, Pedersen GM, Ray-Sannerud BN, McAdam S, Jónsson JJ, Wadt KAV, Dunø M, Undlien D, Wirta V, Rossing M. Clinical reporting of NGS data. A systematic Nordic collaborative, peer-reviewed benchmarking. Nordic Alliance for Clinical Genomics: Hövik; 2018.

Ritverk – vísingadreinar í ritríndum erlendum tímaritum

Arnadóttir GA, Nordahl GL, Gudmundsdóttir S, Agustsdóttir AB, Sigurdsson S, Jónsson BO, Bjarnadóttir K, Theodors F, Benonisdóttir S, Ivarsdóttir EV, Oddsson A, Kristjánsson RP, Sulem G, Alexandersson KF, Juliusdóttir T, Gudmundsson KR, Saemundsdóttir J, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Manzanillo P, Gudjonsson SA, Thorisson GA, Magnusson OT, Masson G, Ólafur KB, Holm H, Björnsson S, Arngrimsson R, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Jónsdóttir I, Haraldsson A, Sulem P, Stefansson K. A homozygous loss-of-function mutation leading to CYBC1 deficiency causes chronic granulomatous disease. *Nature communications.* 2018 Oct 25;9(1):4447.

Deaton AM, Sulem P, Nioi P, Benonisdóttir S, Ward LD, Davidsson OB, Lao S, et al. A rare missense variant in NR1H4 associates with lower cholesterol levels. *Commun Biol.* 2018;1(1):14. Doi: 10.1038/s42003-018-0015-9.

Ferkingstad E, Oddsson A, Gretarsdóttir S, Benonisdóttir S, Thorleifsson G, Deaton AM, Jonsson S, Stefansson OA, Nordahl GL, Zink F, Arnadóttir GA, Gunnarsson B, Halldorsson GH, Helgadóttir A, Jónsson BO, Kristjánsson RP, Sveinbjörnsson G, Sverrisson DA, Masson G, Ólafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Holm H, Jónsdóttir I, Ólafsson S, Steingrimsdóttir T, Rafnar T, Björnsson ES, Thorsteinsdóttir U, Gudbjartsson DF, Sulem P, Stefansson K. Genome-wide association meta-analysis yields 20 loci associated with gallstone disease. *Nat Commun.* 2018;9(1):5101. Doi: 10.1038/s41467-018-07460-y.

Gudmundsson B, Thormar HG, Sigurdsson A, Dankers W, Steinarsdóttir M, Hermanowicz S, Sigurdsson S, Ólafsson D, Halldorsdóttir AM, Meyn MS, Jonsson JJ. Northern Lights Assay: A Versatile Method for Comprehensive Detection of DNA Damage. *Nucleic Acids Res.* 2018;1:1-13.

Gudmundsson J, Sigurdsson JK, Stefansdóttir L, Agnarsson BA, Isaksson HJ, Stefansson OA, Gudjonsson SA, Gudbjartsson DF, Masson G, Frigge ML, Stacey SN, Sulem P, Halldorsson GH, Tragante V, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Ólafsson I, Jonsson T,

Jonsson E, Barkardóttir RB, Hilmarsson R, Asselbergs FW, Geirsson G, Thorsteinsdóttir U, Rafnar T, Thorleifsson G, Stefansson K. Genome-wide associations for benign prostatic hyperplasia reveal a genetic correlation with serum levels of PSA. *Nat Commun.* 2018;9(1):4568. Doi: 10.1038/s41467-018-06920-9.

Gudmundsson J, Sigurdsson JK, Stefansdóttir L, Agnarsson BA, Isaksson HJ, et al. Genome-wide associations for benign prostatic hyperplasia reveal a genetic correlation with serum levels of PSA. *Nat Commun.* 2018;9(1):4568. Doi: 10.1038/s41467-018-06920-9.

Helgadóttir A, Sulem P, Thorgerísson G, Gretarsdóttir S, Thorleifsson G, Jónsson BÖ, Arnadóttir GA, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir OJEH. Rare SCARB1 mutations associate with high-density lipoprotein cholesterol but not with coronary artery disease. *European heart journal.* 2018;39(23):2172-8.

Helgadóttir A, Sulem P, Thorgerísson G, Gretarsdóttir S, Thorleifsson G, Jónsson BÖ, Arnadóttir GA, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O. Rare SCARB1 mutations associate with high-density lipoprotein cholesterol but not with coronary artery disease. *Eur Heart J.* 2018;39(23):2172-8.

Helgadóttir A, Thorleifsson G, Gretarsdóttir S, Stefansson OA, Tragante V, Thorolfsdóttir RB, Jónsdóttir I, Björnsson T, Steinhorsdóttir V, Verweij N. Genome-wide analysis yields new loci associating with aortic valve stenosis. *Nat Commun.* 2018;9(1):987.

Lee-Barber J, English TE, Britton JF, Sobreira N, Goldstein J, Valle D, Björnsson HT. Apparent Acetaminophen Toxicity in a Patient with Transaldolase Deficiency. *JIMD Rep.* 2018. Doi: 10.1007/8904-2018-116.

Mikropoulos C, Hutten Selkirk CG, Saya S, Bancroft E, Vertosick E, Dadaev T, Brendler C, Page E, Dias A, Evans DG, Rothwell J, Maehle L, Axcrona K, Richardson K, Eccles D, Jensen T, Osther PJ, van Asperen CJ, Vasen H, Klemenev LA, Ringelberg J, Cybulski C, Wokolorczyk D, Hart R, Glover W, Lam J, Taylor L, Salinas M, Feliusbadaló L, Oldenburg R, Cremers R, Verhaegh G, van Zelst-Stams WA, Oosterwijk JC, Cook J, Rosario DJ, Buys SS, Conner T, Domchek S, Powers J, Ausems MGEM, Teixeira MR, Maia S, Izatt L, Schmutzler R, Rhiem K, Foulkes WD, Boshari T, Davidson R, Ruijs M, Helderman-van den Enden ATJM, Andrews L, Walker L, Snape K, Henderson A, Jobson I, Lindeman G, Lillegren A, Harris M, Adank MA, Kirk J, Taylor A, Susanman R, Chen-Shoyerman R, Pachter N, Spigelman A, Side L, Zgajnar J, Mora J, Brewer C, Gadea N, Brady AF, Gallagher D, van Os T, Donaldson A, Stefansdóttir V, Barwell J, James PA, Murphy D, Friedman E, Nicolai N, Greenhalgh L, Obeid E, Murthy V, Copakova L, McGrath J, Teo SH, Strom S, Kast K, Leongamornlert DA, Chamberlain A, Pope J, Newlin AC, Aaronson N, Ardern-Jones A, Bangma C, Castro E, Dearnaley D, Eyfjord J, Falconer A, Foster CS, Gronberg H, Hamdy FC, Johannsson O, Khoo H, Lubinski J, Grindeland EM, McKinley J, Shackleton K, Mitra AV, Moynihan C, Rennert G, Suri M, Tricker K; IMPACT study collaborators, Moss S, Kote-Jarai Z, Vickers A, Lili H, Helfand BT, Eeles RA. V.S. is one of the IMPACT collaborators. Prostate-specific antigen velocity in a prospective prostate cancer screening study of men with genetic predisposition. *Br J Cancer.* 2018;118(2):266.

Mikropoulos C, Selkirk CGH, Saya S, Bancroft E, Vertosick E, Dadaev T, Brendler C, Page E, Dias A, Evans DG. Prostate-specific antigen velocity in a prospective prostate cancer screening study of men with genetic predisposition. *British journal of cancer.* 2018;118(6):e17. Doi: 10.1038/bjc.2018.11.

Paglia, G.; Del Greco, F.M.; Sigurdsson, B.B.; Rainer, J.; Volani, C.; Hicks, A.A.; Pramstaller, P.P.; Smarason, S.V. Influence of collection tubes during quantitative targeted metabolomics studies in human blood samples. *Clin. Chim. Acta* 2018, 486, 320–8.

Thorarinssdóttir EH, Arnardóttir ES, Benediktsdóttir B, Janson C, Ólafsson I, Pack AI, Gislason T, Keenan BTJS,

Breathing. Serum ferritin and obstructive sleep apnea—epidemiological study. *Sleep Breath.* 2018;22(3):663-72.

Thormar HG, Gunnarsson GH, Gudmundsson B, Leosson K, Esteibeiro P, Jonsson JJJB. Microgels and apparatus for PAGE of nucleic acids in one or two dimensions. *Biotechniques* 2018;65(1):15-9.

Walters GB, Gustafsson O, Sveinbjörnsson G, Eiriksdottir VK, Agustsdottir AB, Jonsdottir GA, Steinberg S, Gunnarsson AF, Magnusson MI, Unnsteinsdottir U, Lee AL, Jonasdottir A, Sigurdsson A, Jonasdottir A, Skuladottir A, Jonsson L, Nawaz MS, Sulem P, Frigge M, Ingason A, Love A, Norddhal GL, Zervas M, Gudbjartsson DF, Ulfarsson MO, Saemundsen E, Stefansson H, Stefansson K. MAP1B mutations cause intellectual disability and extensive white matter deficit. *Nat Commun.* 2018;9(1):3456. doi: 10.1038/s41467-018-05595-6.

Zink F, Magnusdottir DN, Magnusson OT, Walker NJ, Morris TJ, Sigurdsson A, Halldorsson GH, Gudjonsson SA, Melsted P, Ingimundardottir H, Kristmundsdottir S, Alexandersson KF, Helgadottir A, Gudmundsson J, Rafnar T, Jonsdottir I, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardottir O, Olafsson I, Masson G, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Halldorsson BV, Stacey SN, Stefansson K. Insights into imprinting from parent-of-origin phased methylomes and transcriptomes. *Nat Genet.* 2018;50(11):1542-1552.

Önnur ritverk

Reynir Arngrímsson. Landinu og læknum til gagns og blessunar í 100 ár. *Læknablaðið.* 2018;104(1):7.

Reynir Arngrímsson. Nýliðun lækna. 104. 2018(9):387.

Fyrilestrar á íslenskum ráðstefnum: 4 þar af 2 boðsfyrilestrar

Fyrilestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 14 þar af 9 boðsfyrilestrar

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 11

Lyflæknisfræði

Forstöðumenn fræðasviðs: Einar S. Björnsson prófessor

Forsvarsmenn fræðigreina:

Blóðfræði: Páll Torfi Önundarson prófessor

Gigtarlæknisfræði: Helgi Jónsson prófessor

Hjartalæknisfræði: Karl Andersen prófessor

Húð- og kynsþjóðmalæknisfræði:

Tengiliður: Baldur Tumi Baldursson yfirlæknir

Innkirtlalæknisfræði: Rafn Benediktsson prófessor

Lungnalæknisfræði: Steinn Jónsson prófessor og Pórarinn Gíslason prófessor

Meltingarlæknisfræði: Einar Björnsson prófessor

Nýrnalæknisfræði: Runólfur Pálsson prófessor

Smitsjúkdómalæknisfræði: Magnús Gottfreðsson prófessor

Blóðlæknisfræði

Forsvarsmaður: Páll Torfi Önundarson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
illkynjaðir blóðsjúkdómar:

Myeloma og MGUS; mögulegur ávinnungur þess að skíma fyrir forstigi mergælis.

Stofnfrumurannsóknir:

Stofnfrumur og blóðmyndun. Áhrif algengra breytileika í erfiðamengi mannsins á blóðmyndun og myndun bráðahvítlæðis í börnum. Hlutverk stofnfruma í eðlilegum og illkynja brjóstkirtli. Áhrif þekjusyrtkjandi lyfja á lungnasjúkdóma.

Blóðstorknunarfræði:

Árangur stýringar warfaríns með FiiX-PT í stað hefðbundins PT-prófs. Mælingar á gömlum og nýjum oral blóðþynningarlyfjum. Í samstarfi við Decode: Erfðafræði bláæðasega og blóðstorknun og stökkbreyingar í Ashwell viðtæki.

Styrkir sem fræðigreinir fékk

Visindasjóður Landspítala

Beinbrot í mergæxl. Sigurður Yngvi Kristinsson, Sigrún Þorsteinsdóttir, Gauti Gíslason, Ola Landgren, Magnus Björkholm, Ingemar Turesson.

Hlutverk ARID5B gensins í myndun bráða eitilfrumuhvítlæðis í börnum. Jón Þór Bergþórsson, Halla Rós Eyjólfssdóttir, Katrín Pétursdóttir, Pórarinn Guðjónsson.

Lymfoma og önnur krabbamein í tengslum við ónæmisbælandi meðferð með ónæmisbælandi lyfjunum azathioprine og TNF-alfa hemlum. Einar Stefán Björnsson, Hjálmar Agnarsson, Signý Vala Sveinsdóttir, Valdimar Bersi Kristjánsson, Ragna Sigurðardóttir.

Nýgengi alvarlegra blæðinga og blóðsegamynundar hjá sjúklungum á hinum nýju blóðþynningarlyfum borið saman við warfarin á Íslandi 2012 – 2014. Einar Stefán Björnsson, Jóhann Páll Hreiðisson, Páll Torfi Önundarson, Arnar Bragi Ingason.

Tæknipróúnarsjóður vísinda- og tækniráðs. Virkni nýrra lyfjaafleiða gegn lungnasjúkdónum. Pórarinn Guðjónsson.

Tæknipróúnarsjóður/Sproti til styrktar þróunar FiiX prothrombin tíma sem markaðsvöru. Páll Torfi Önundarson, Brynja R. Guðmundsdóttir.

Úttaugamein í langvinnu eitilfrumukrabbaumeini. Sigurður Yngvi Kristinsson, Vilhjálmur Steingrímsson, Herdis Hergeirs dóttir, Sæmundur Rögnvaldsson.

Úttaugamein og forstig mergælis (MGUS). Sigurður Yngvi Kristinsson, Sæmundur Rögnvaldsson, Gyða Björnsdóttir.

Doktorsnemar

Amaranta Armesto. Mucin. 5B erfðabreytileiki; frá sameindaerfafræði til klínískrar birtingarmyndar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Anna Karen Sigurðardóttir. Hlutverk Noncoding RNA í brjóstkirtli. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pórarinn Guðjónsson.

Cecilie Blimark. Hveding Clinical and population-based studies in multiple myeloma and monoclonal gammopathy-focus on infections. Department of Internal Medicine and Clinical Nutrition Institute of Medicine, Sahlgrenska Academy at University of Gothenburg. Leiðbeinandi: Sigurður Yngvi Kristinsson.

Eiríkur Briem. Hlutverk non-coding RNA í formmyndun brjóstkirtils. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórarinn Guðjónsson og Magnús Karl Magnússon.

Erika Morera. The endothelial niche in breast morphogenesis and cancer. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórarinn Guðjónsson, Sævar Ingþorsson, Magnús Karl Magnússon.

Guðbjörg Jónsdóttir. Lýðgrunduð rannsókn á bráðahvítlæði/ frumumisþrosa hjá sjúklungum með frumuæxli. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigurður Yngvi Kristinsson, Ola Landgren, Magnus Björkholm.

Hlíf Steingrímssdóttir. Arfgengar og starfrænar orsakir einstofna mótefnahækunar og skyldra B-frumusjúkdóma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Ógmundsdóttir, Vilhjelmína Haraldsdóttir, Þórunn Rafnar, Laufey Tryggvadóttir.

Ingigerður Sóloveig Sverrisdóttir. Náttúrulegur gangur og áhættuþættir sjúklings með mergæxli og góðkynja einstofna mótefnahækun (MGUS). Læknadeild, Háskóla Íslands. Sigurður Yngvi Kristinsson, Hlíf Steingrímssdóttir, Bjarni A. Agnarsson, Ola Landgren, Magnus Björkholm.

Jón Pétur Jóelsson. Áhrif þrýstingsálags á lungnaþekju. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pórarinn Guðjónsson.

Kistrún Aradóttir. Horfur sjúklings með fjölskyldutengt mergæxli. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigurður Yngvi Kristinsson.

Marianna Þórðardóttir. Áhrif offitu og mataræðis á góðkynja einstofna mótefnahækun (MGUS). Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigurður Yngvi Kristinsson, Sigrún Helga Lund, Laufey Steingrímssdóttir, Vilmundur Guðjónsson.

Sarah Sophie Steinhæuser. Heterotypic interactions between endothelial and cancer cells in breast cancer progression and metastasis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Vilhjálmur Steingrímsson. Áhrif fylgisyjukdóma á horfur sjúklings með langvinnt eitilfrumuhvítlæði. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigurður Yngvi Kristinsson, Magnus Björkholm.

Zuzana Budková. Expression and epigenetic control of non-coding RNAs in breast epithelial morphogenesis and cancer. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Pórir Einarsson Long. Bráðar líffærabilanir. Læknadeild, Háskóla Íslands. Gísli H. Sigurðsson, Sigurbergur Kárason, Ólafur Skúli Indriðason, Páll Torfi Önundarson, Martin Ingi Sigurðsson, Kristinn Sigvaldason, Snævar Sigurðsson, Einar Hjörleifsson.

Meistararanemar

Halla Rós Eyjólfssdóttir. Hlutverk ARID5B gensins í B-frumuþrosun og myndun bráðahvítlæðis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Þór Bergþórsson, Pórarinn Guðjónsson.

Harpa Káradóttir. Lung epithelial responses against cycling stress. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórarinn Guðjónsson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Sigurbergur Kárason.

Lóa Björk Óskarsdóttir. Litningabreytingar í ættlægum B-eitilfrumumeinum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga M. Ögmundsdóttir, Hlíf Steingrímssdóttir, Margrét Steinarsdóttir.

Sigíður Björk Helgadóttir. Áhrif azithromycins og afleiða þess, sem ekki hafa bakteríudrepandi áhrif, á lungnaþekju í frumurækt. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pórarinn Guðjónsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala
Íslensk erfðagreining hf., Krabbameinsfélag Íslands

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

Memorial Sloan-Kettering-sjúkrahúsíð

Bretland:

Liftæknifyrtækiað Binding Site, Hart Biologicals Ltd.

Doktorsritgerðir

Amaranta Armesto. Hlutverk erfðabreytileika í stjórnsvæði MUC5B gensins og áhrif hans á lungnatrejfun = Dissecting the regulatory role for a MUC5B polymorphism involved in Idiopathic Pulmonary Fibrosis. Reykjavík:Háskóla Íslands:2018. Leiðbeinendur: Pórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Eiríkur Briem. Hlutverk microRNA í formgerð brjóstkirtils

og bandvefsumbreytingu þekjuvafar = Functional role of microRNAs in breast morphogenesis and epithelial to mesenchymal transition. Reykjavík; Háskóla Íslands: 2018. Leiðbeinendur: Magnús Karl Magnússon, Pórarið Guðjónsson.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Benonisdóttir S, Kristjánsson RP, Oddsson A, Steinþorssdóttir V, Mikaelsdóttir E, Kehr B, Jansson BO, Arnadottir GA, Sulem G, Sveinbjörnsson G, Kristmundsdóttir S, Ivarsdóttir EV, Vogel LK, Tragante V, Gunnarsson B, Runolfssdóttir HL, Arthur JG, Deaton AM, Eyjolfsson GI, Davidsson OB, Asselbergs FW, Hreidarsson AB, Rafnar T, Thorleifsson G, Edvardsson V, Sigurdsson G, Helgadóttir A, Halldorsson BV, Masson G, Holm H, Onundarson PT, Indridason OS, Benediktsson R, Palsson R, Guðbjartsson DF, Olafsson I, Thorsteinsdóttir U, Sulem P, Stefansson K. Sequence variants associating with urinary biomarkers. *Hum Mol Genet*. 2018; DOI: org/10.1093/hmg/ddy409.

Berntorp E, Ågren A, Aledort L, Blomback M, Cnossen M, Croteau S, von Depka M, Federici A, Goodeve A, Goudemand J. Fifth Åland Island conference on von Willebrand disease. *Haemophilia*. 2018; 24:5-19.

Blimark CH, Turesson I, Genell A, Ahlberg L, Björkstrand B, Carlson K, Forsberg K, Juliusson G, Linder O, Mellqvist U-H, Nahi H, Kristinsson SY. Outcome and survival of myeloma patients diagnosed 2008-2015. Real-world data on 4904 patients from the Swedish Myeloma Registry. *haematologica*. 2018; 103(3):506-13.

Caers J, Paiva B, Zamagni E, Leleu X, Bladé J, Kristinsson SY, Touzeau C, Abildgaard N, Terpos E, Heusschen R. Diagnosis, treatment, and response assessment in solitary plasmacytoma: updated recommendations from a European Expert Panel. *Journal of hematology & oncology*. 2018; 11(1):10.

Halldorsdóttir AM, Atladóttir S, Thorsteinsdóttir MA, Arnason NA, Runarsson G, Jonsson T, Sigurjonsson OE, Reykdal SR. To Wash or Not to Wash? Comparison of Patient Outcome after Infusion of Cryopreserved Autologous Hematopoietic Stem Cells before and after the Replacement of Manual Washing by Bedside Thawing. *Acta Haematol*. 2018; 140(3):169-175.

Hultcrantz M, Björkholm M, Dickman PW, Landgren O, Derolf ÅR, Kristinsson SY, Andersson TML. Risk for arterial and venous thrombosis in patients with myeloproliferative neoplasms: a population-based cohort study. *Ann Intern Med*. 2018; 168(5):317-25.

Landtblom AR, Bower H, Andersson TML, Dickman PW, Samuelsson J, Björkholm M, Kristinsson SY, Hultcrantz M. Second malignancies in patients with myeloproliferative neoplasms: a population-based cohort study of 9379 patients. *Leukemia*. 2018; 32(10):2203-2210.

Oskarsson GR, Kristjánsson RP, Lee AL, Sveinbjörnsson G, Magnusson MK, Ivarsdóttir EV, Benonisdóttir S, Oddsson A, Davidsson OB, Saemundsdóttir J, Halldorsdóttir GH, Arthur J, Arnadottir GA, Masson G, Jansson BO, Holm H, Olafsson I, Onundarson PT, Guðbjartsson DF, Nordahl GL, Thorsteinsdóttir U, Sulem P, Stefansson K. A truncating mutation in EPOR leads to hypo-responsiveness to erythropoietin with normal haemoglobin. *Commun Biol*. 2018 May 17; 1:49.

van den Besselaar AM, Chantarangkul V, Angeloni F, Binder NB, Byrne M, Dauer R, Guðmundsdóttir BR, Jespersen J, Kitchen S, Legnani C. International collaborative study for the calibration of proposed International Standards for thromboplastin, rabbit, plain, and for thromboplastin, recombinant, human, plain. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*. 2018; 16(1):142-9.

Önnur ritverk

Thorlindssdóttir S, Dickman PW, Landgren O, Blimark C, Hultcrantz M, Turesson I, Björkholm M, Kristinsson SY. Dramatically improved survival in multiple myeloma patients in the recent decade: results from a Swedish population-based study. *Haematologica*. 2018; 103(9):E412-E415.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2 þar af 1 boðsfyrirlestur

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Gigtarlæknisfræði

Forsvarsmaður: Helgi Jónsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Unnið er að rannsóknum á öllum helstu gigtarsjúkdónum. Sérstök áhersla er þó á rannsóknir þar sem sértáða Íslands og íslensku þjóðarinnar nýtast, en það á við að svíðum faraldsfræði, erfðafræði, ónæmisfræði og viðar par sem vel skilgreindir sjúklingahópar og mikil þekking á gigtarsjúkdóum er nauðsynleg. Fræðigreinir tekur þátt í stórum alþjóðlegum rannsóknum á sömu forsendum og vinnur einnig að samstarfsverkefnum um heilsuvernd við aðrar fagstéttir.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Áhrif fjölskyra úr cýanóbakteríum úr Bláa Lóninu á ónæmissvör in vitro. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Ása Bryndís Guðmundsdóttir, Elin Sofía Ólafsdóttir, Ása Brynjólfssdóttir.

Áhrif ósérhefða ónæmiskerfisins og liftæknilyfjanna Anakirna og Tocilizumab á sérhæfingu og virkni afleiddra CD8+ T-stýrfrumna í sóra. Una Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Margrét Lena Kristensen, Jóna Freysdóttir, Björn Guðbjörnsson, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Jóhann E. Guðjónsson.

Bólguhjöðun: Ákvörðun lykilsameinda á náttúrulegum drápsfrumum og daufkynningum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstine Nolling Jensen, Sunnefa Yeatman Ómarsdóttir, Sandra Dögg Guðnadóttir, Írena Björk Ásgeirsdóttir, Martin Giera, Benedict Chambers, Attila Mócsai, Trevor Owens.

Efnatogaviðtakar, efnatagar og tengsl þeirra við meðferðarvirkni hjá sörasjúklungum. Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir, Hildur Sigurgrímsdóttir, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Árni Kjalar Kristjánsson.

Faraldsfræði rauðra úlfa á Íslandi frá 1975-2015. Ragnar Ingvarsson, Gerður Gröndal, Þórunn Jónsdóttir, Andreas Jönsen, Anders Bengtsson.

Notun GigtRáðs sem klíníks stuðningskerfi við greiningarliði sjálfsónæmis- og gigtarsjúkdóma. Björn Rúnar Lúðvíksson, Guðrún Ása Björnsdóttir, Björn Guðbjörnsson, Gerður Gröndal, Emil Sigurðsson, Óskar Reykdalsson, Gerður Agot Árnadóttir, Guðrún Björk Reynisdóttir, Þorsteinn Hauksson, Herbert Erling Pedersen.

Notun verkja- og sýklalyfja ásamt algengi alvarlegra vefjasýkinga fyrir og eftir liftæknilyfjameðferð með TNF hemlum meðal sjúklinga með liðbólgsjúkdóum á Íslandi. Björn Guðbjörnsson, Kristjana Einarsdóttir, Már Kristjánsson, Kristín Perla Sigurbjörnsdóttir, Ólafur Pálsson, Davíð Ólafsson, Þorvarður Jón Löve, Pétur S. Gunnarsson, Niels Steen Krogh.

Sjávarlífverur – leit að ónæmisstýrandi lyfjasprotum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir, Xiaxia Di.

Vísindasjóður VFÍG

Notkun verkja- og sýklalyfja ásamt algengi alvarlegra vefjasýkinga fyrir og eftir liftæknilyfjameðferð með TNF hemlum meðal sjúklinga með liðbólgsjúkdóma á Íslandi. Björn Guðbjörnsson.

Faraldsfræði rauðra úlfa í Suður-Svíþjóð og áhrif sjúkdómsins á horfur sjúklinga til lengri tíma, þróun líffæraskáða, áhrif á vinnugruðu, sjúkdómsbyrði og dánarlikur og Faraldsfræði rauðra úlfa á Íslandi frá 1975-2015. Ragnar Freyr Ingvarsson.

Rannsóknasjóður Rannís

Resolution of inflammation: Identification of key molecules on NK cells and neutrophils. Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir (2017-2019).

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrif ómega-3 fjölmættarbra fitusýra á hijðunum bólgu - Hlutverk bólguhjöðunar-miðla og NK frumna. Ingibjörg Harðardóttir og Jóna Freysdóttir. Doktorsstyrkur leið b fyrir Kirstine Nolling Jensen (2016-2019).

Effects of omega-3 PUFA on NK cell and neutrophil activation and cross-talk. Jóna Freysdóttir. Verkefnastyrkur.

Identification of key molecules on neutrophils that can strengthen resolution of inflammation. Jóna Freysdóttir og Ingibjörg Harðardóttir. Doktorsstyrkur leið b (2018-2021).

AVS Sjóður

Anti-inflammatory drug lead from an Icelandic marine organism. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir (2017-2019).

Minningasjóður Helga Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Bólguhemjandi efni úr sjávarlífverum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Bólguhjöðun – greining á lykilfrumum og sameindum. Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

NordForsk

The Nordforsk Rheumatology Register Pilot Study. Björn Guðbjörnsson ábyrgðarmaður á Íslandi f.h. ICEBIO hópsins. Fjármagnað árin 2017-2019.

NordStar. Gerður Gröndal, Björn Guðbjörnsson er ábyrgðarmaður á Íslandi f.h. NordStar hópsins.

Foundation for Research in Rheumatology (FOREUM)

The Nordforsk Rheumatology Register Pilot Study. Björn Guðbjörnsson er ábyrgðarmaður á Íslandi f.h. ICEBIO hópsins.

EuroSpA coordinationg Center

EularSpA Björn Guðbjörnsson er ábyrgðarmaður f.h. ICEBIO í EularSpA hópnum.

Doktorsnemar

Ása Bryndís Guðmundsdóttir. Effects of exopolysaccharides from Cyanobacterium aponinum from the Blue Lagoon on immune responses in vitro. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Guðrún Ása Björnsdóttir. Nýtt og framrústefnulegt greiningakerfi (e.Clinical Decision Support System, CDSS) til að auðveldra greiningu á sjálfsónæmssjúkdóum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Björn Guðbjörnsson.

Hildur Sigurgrímsdóttir. Hugsanleg tengsl varnarpeptiða í meiingerð fjölkerfa sjálfsófnæmssjúkdóma sem sérkennast af ofvirkni TNF bólguferla. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir.

Hrönn Guðmundsdóttir. Identification of key molecules on neutrophils that can strengthen resolution of inflammation. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Frey whole, Ingibjörg Harðardóttir.

Kirstine Nolling Jensen. Resolution of inflammation: Identification of key molecules on NK cells and neutrophils. Læknadeild, Háskóla Íslands Leiðbeinendur: Jóna Frey whole, Ingibjörg Harðardóttir.

Kristín Sigurjónsdóttir. Áhættupættir sóragjartar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þorvarður Jón Löve, Björn Guðbjörnsson.

Sigríður Ólina Haraldsdóttir. Sarkliki á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Guðbjörnsson, Gunnar Gunnarsson, Dóra Lúðvíksdóttir.

Xiaxia Di. Sjávarsvampar – leit að ónæmisstýrandi lyfjasprotum. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Frey whole, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir.

Meistaránemar

Eydís E. Rúnarsdóttir. The majority of patients with psoriatic arthritis are not eligible for randomized clinical trials. Lyfjafræðideild, Háskóli Íslands. Björn Guðbjörnsson, Anna I. Gunnarsdóttir, Pétur S. Gunnarsson, Þorvarður Jón Löve.

Kristín Perla Sigurbjörnsdóttir. Notkun sýklalyfja fyrir og eftir líftækniþjameðferð með TNF hemlum meðal sjúklinga með liðbólgsjúkdóma á Íslandi. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Guðbjörnsson, Pétur S. Gunnarsson, Þorvarður Jón Löve, Már Kristjánsson.

Sunna Björnsdóttir. The relationship of Calcitonin gene-related peptide (CGRP) and CGRP(8-37) to psoriasis. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hákon Hrafni Sigurðsson, Jóna Frey whole, Ingibjörg Harðardóttir.

Sunne Yeatman Ómarsdóttir. Áhrif ómega-3 fjölmetaðra fitusýra á hjóðnum bólgu - Hlutverk bólguhjóðunarmiðla og NK frumna. Lif- og læknavísindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Frey whole, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstine Nolling Jensen.

Sunneva Smáradóttir. Hlutverk LL-37 í meingerð sóra. Lif- og læknavísindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðviksson, Jóna Frey whole, Hildur Sigurgrimsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Rannsóknastofa í ónæmisfræði, Landspítala.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild og lyfjafræðideild Háskóla Íslands, Íslensk erdfagreining, Hjartavernd, Læknisfræðileg myndgreining (Domus Medica).

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

National Institute on Aging (NIA), Boston University

Svíþjóð:

Department of Genetics and Pathology Uppsala University og Karolinska sjúkrahúsið í Stokkhólmi

Eistlandi:

Tartu University Hospital

Starfsmenn fræðasviðsins eru í öflugi alþjóðlegu samstarfi í viðindarannsóknum í gegnum ýmis samvinnuverkefni svo sem SLE International Collaborating clinics, TREAT-OA, The Nordic PAM Study, ICEBIO (NordData, EuroSpA og NordStar). Fjölbreytni samstarfsins kemur vel fram sé litir til þjóðernis meðhöfunda síðustu ára, en þeir koma frá meira en 40 löndum.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Jóna Frey whole er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology.

Gunnar Tómasson er í ritstjórn, Scand J Rheumatology.

Ritverk- víssindagreinar í ritrýndum innlendum tímáritum

Guðrún Arnar Jóhannesdóttir, Ólafur Pálsson, Helgi Jónsson, Björn Guðbjörnsson. Þvagsýrugt - Læknanleg liðbólga. Læknablaðið. 2018;104(4):177-86.

Jóhannsdóttir G, Pálsson Ó, Helgi Jónsson, Guðbjörnsson B. Þvagsýrugt - læknanleg liðbólga. Læknablaðið. 2018;104(4):177-86.

Bórir Bjorgulfsson, Gerður Gröndal, Þorsteinn Blöndal, Björn Guðbjörnsson. Skimun fyrir berklum meðal gitgartsjúklinga sem hófu meðferð með TNFa-hemlum á Íslandi 1999-2014. Læknablaðið. 2018;104(5):231-235.

Ritverk – víssindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Anuforo OA, Bjarnarson SP, Jonasdóttir HS, Giera M, Hardardóttir I, Frey whole J. Natural killer cells play an essential role in resolution of antigen-induced inflammation in mice. Mol Immunol. 2018;93:1-8.

Ásgeirsdóttir HG, Valdimarsdóttir UA, Þorsteinsdóttir PK, Lund SH, Tomasson G, Nyberg U, Ásgeirsdóttir TL, Hauksdóttir A. The association between different traumatic life events and suicidality. European journal of psychotraumatology. 2018;9(1):1510279.

Björnsdóttir SV, Triebel J, Arnljótsdóttir M, Tómasson G, Valdimarsdóttir UA. Long-lasting improvements in health-related quality of life among women with chronic pain, following multidisciplinary rehabilitation. Disabil Rehabil. 2018;40(15):1764-72.

Chatzidionysiou K, Hetland ML, Frisell T, Di Giuseppe D, Hellgren K, Glintborg B, Nordström D, Altonen K, Törmänen MR, Kristianslund EK, Kvien TK. Opportunities and challenges for real-world studies on chronic inflammatory joint diseases through data enrichment and collaboration between national registers: the Nordic example. RMD open. 2018 May 1;4(1):e000655. Doi:10.1136/rmdopen-2018-000655.

Delgado-Vega AM, Martinez-Bueno M, Oparina NY, Herraez DL, Kristjansdóttir H, Steinsson K, Kozyrev SV, Alarcon-Riquelme ME. Whole Exome Sequencing of Patients from Multicase Families with Systemic Lupus Erythematosus Identifies Multiple Rare Variants. Scientific Reports. 2018;8

Di X, Rouger C, Hardardóttir I, Frey whole J, Molinski T, Tasdemir D, Ómarsdóttir S. 6-Bromoindole Derivatives from the Icelandic Marine Sponge Geodia barretti: Isolation and Anti-Inflammatory Activity. Mar Drugs. 2018;16(11):437.

Glintborg B, Lindstrom U, Altonen K, Kristianslund EK, Guðbjörnsson B, Chatzidionysiou K, Askling J, Nordstrom D, Hetland ML, Di Giuseppe D, Dreyer L, Kristensen LE, Jorgensen TS, Eklund K, Grondal G, Ernestam S, Joensuu J, Tormanen MRK, Skydsgaard H, Hagfors J, Kvien TK, Lie E, Fagerli K, Geirsson AJ, Jonsson H, Provan SA, Krogh NS, Jacobsson LTH. Biological treatment in ankylosing spondylitis in the Nordic countries during 2010-2016: a collaboration between five biological registries. Scandinavian Journal of Rheumatology. 2018;47(6):465-474.

Guðbjörnsson B, Geirsson AJ, Krogh NS. Low starting dosage of infliximab with possible escalating dosage in psoriatic arthritis gives the same treatment results as standard dosage of adalimumab or etanercept: results from the nationwide Icelandic ICEBIO registry. Psoriasis: Targets and Therapy. 2018;8:13.

Hanly JG, Li QJ, Su L, Urowitz MB, Gordon C, Bae SC, Romero-Diaz J, Sanchez-Guerrero J, Bernatsky S, Clarke AE, Wallace DJ, Isenberg DA, Rahman A, Merrill JT, Fortin P, Gladman DD, Bruce IN, Petri M, Ginzler EM,

Dooley MA, Steinsson K, Ramsey-Goldman R, Zoma AA, Manzi S, Nived O, Jonsen A, Khamashta MA, Alarcon GS, Chatham W, van Vollenhoven RF, Aranow C, Mackay M, Ruiz-Itzistorza G, Ramos-Casals M, Lim SS, Inanc M, Kalunian KC, Jacobsen S, Peschken CA, Kamen DL, Askanase A, Theriault C, Farewell V. Cerebrovascular Events in Systemic Lupus Erythematosus: Results From an International Inception Cohort Study. Arthritis Care & Research. 2018;70(10):1478-87.

Isenberg D, Sturgess J, Allen E, Aranow C, Askanase A, Sang-Cheol B, Bernatsky S, Bruce I, Buyon J, Cervera R. Study of Flare Assessment in Systemic Lupus Erythematosus Based on Paper Patients. Arthritis care & research. 2018;70(1):98-103.

Jonsson H. Following the genetic clues towards treatment of hand OA. Nature Reviews Rheumatology. 2018;14(9):503-4.

Sigurjonsdóttir K, Jonsson H. A New Form of Arthritis Mutilans Related to Successful Gout Treatment. J Arthritis. 2018, 7(3): i107 Doi: 10.4172/2167-7921.1000i107.

Little J, Parker B, Lunt M, Hanly JG, Urowitz MB, Clarke AE, Romero-Diaz J, Gordon C, Bae SC, Bernatsky S. Glucocorticoid use and factors associated with variability in this use in the Systemic Lupus International Collaborating Clinics Inception Cohort. Rheumatology. 2018;57(4):677-87.

Little J, Parker B, Lunt M, Hanly JG, Urowitz MB, Clarke AE, Romero-Diaz J, Gordon C, Bae SC, Bernatsky S, Wallace DJ, Merrill JT, Buyon J, Isenberg DA, Rahman A, Ginzler EM, Petri M, Dooley MA, Fortin P, Gladman DD, Steinsson K, Ramsey-Goldman R, Khamashta MA, Aranow C, Mackay M, Alarcon GS, Manzi S, Nived O, Jonsen A, Zoma AA, van Vollenhoven RF, Ramos-Casals M, Ruiz-Itzistorza G, Lim SS, Kalunian KC, Inanc M, Kamen DL, Peschken CA, Jacobsen S, Askanase A, Sanchez-Guerrero J, Bruce IN. Glucocorticoid use and factors associated with variability in this use in the Systemic Lupus International Collaborating Clinics Inception Cohort. Rheumatology. 2018;57(4):677-87.

Odgde A, McGill NK, Shin DB, Takeshita J, Love TJ, Noe MH, Fuxench ZCC, Choi HK, Mehta NN, Getfand JM. Risk of venous thromboembolism in patients with psoriatic arthritis, psoriasis and rheumatoid arthritis: a general population-based cohort study. European Heart Journal. 2018;39(39):3608-3614.

Olafsson S, Tyrfingsson T, Runarsdóttir V, Bergmann O, Hansdóttir I, Bjornsson E, Johannsson B, Sigurdardóttir B, Fridriksdóttir R, Löve A. Treatment as Prevention for Hepatitis C (Trap Hep C)-a nationwide elimination programme in Iceland using direct-acting antiviral agents. Journal of internal medicine. 2018;283(5):500-7.

Robson JC, Dawson J, Cronholm PF, Ashdown S, Easley E, Kellom KS, Gebhart D, Lanier G, Milman N, Peck J. Patient perceptions of glucocorticoids in anti-neutrophil cytoplasmic antibody-associated vasculitis. Rheumatol Int. 2018;38(4):675-82.

Robson JC, Dawson J, Cronholm PF, Milman N, Kellom KS, Ashdown S, et al. Health-related quality of life in ANCA-associated vasculitis and item generation for a disease-specific patient-reported outcome measure. Patient Relat Outcome Meas. 2018;9:17-34.

Robson JC, Dawson J, Doll H, Cronholm PF, Milman N, Kellom KS, Ashdown S, Easley E, Gebhart D, Lanier G. Validation of the ANCA-associated vasculitis patient-reported outcomes (AAV-PRO) questionnaire. Ann Rheum Dis. 2018;77(8):1157-64.

Runarsdóttir E, Gunnarsdóttir A, Love T, Gunnarsson P, Guðbjörnsson B. The majority of patients with psoriatic arthritis are not eligible for randomised clinical trials. Clin Exp Rheumatol. 2018;36:1068-73.

Song H, Fang F, Tomasson G, Arnborg FK, Mataix-Cols D, de la Cruz LF, Almqvist C, Fall K, Valdimarsdóttir UA. Association of stress-related disorders with subsequent autoimmune disease. JAMA. 2018;319(23):2388-400

Song H, Fang F, Tomasson G, Arnberg FK, Mataix-Cols D, Fernandez de la Cruz L, Almqvist C, Fall K, Valdimarsdottir UA. Association of Stress-Related Disorders With Subsequent Autoimmune Disease. *Jama-Journal of the American Medical Association*. 2018;319(23):2388-2400.

Styrkarsdottir U, Lund SH, Thorleifsson G, Zink F, Stefansson OA, Sigurdsson JK, Juliusson K, Bjarnadottir K, Sigurbjornsdottir S, Jonsson S, Norland K, Stefansdottir L, Sigurdsson A, Sveinbjornsson G, Oddsson A, Bjornsdottir G, Gudmundsson RL, Halldorsson GH, Rafnar T, Jonsdottir I, Steingrimsson E, Nordahl GL, Masson G, Sulem P, Jonsson H, Ingvarsson T, Guðbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Stefansson K. Meta-analysis of Icelandic and UK data sets identifies missense variants in SMO, IL11, COL11A1 and 13 more new loci associated with osteoarthritis. *Nat Genet*. 2018;50(12): 1681-87.

Swift EM, Tomasson G, Gottfredsdottir H, Einarsdottir K, Zoega H. Obstetric interventions, trends, and drivers of change: A 20-year population-based study from Iceland. *Birth-Issues in Perinatal Care*. 2018;45(4):368-376.

Zengini E, Hatzikotoulas K, Tachmazidou I, Steinberg J, Hartwig FP, Southam L, Hackinger S, Boer CG, Styrkarsdottir U, Gilly A. Genome-wide analyses using UK Biobank data provide insights into the genetic architecture of osteoarthritis. *Nat Genet*. 2018;50(4):549.

Önnur ritverk Læknablaðið

Björn Guðbjörnsson, Jón P. Einarsson, Andrés Magnússon, Ólafur B. Einarsson, Lyfjamál - Tryggjum árangursíku beinverndarmeðferð. Læknablaðið. 2018;104(10):470-71.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 8 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 14

Hjartalæknisfræði

Forsvarsmaður fræðigreinar: Karl Andersen
professor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar Erfðafræði kransæðasjúkdóma og hjartsláttartruflana. Faraldsfræði kransæðasjúkdóma. Samspil sykursíki og bráðra kransæðasjúkdóma. Áhrif bólguþáttu á meingerð kransæðasjúkdóma og hjartsláttartruflana. Ódæmigerðir brjóstverkir á bráðamóttóku.

Styrkir sem fræðigreinir fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur kransæðahjáveitaðgerða með áherslu á lifun í undirhópum sjúklinga. Tómas Guðbjartsson, Tómas Andri Axelsson, Gíslí Sigurðsson, Karl Andersen, Anders Jeppsson.

Aukaverkanir amiodaróna á Íslandi. Páll Guðjónsson, Karl Andersen, Axel F. Sigurðsson, Þórarinn Guðnason.

Ótigreindir brjóstverkir sem ekki eru vegna kransæðasjúkdóms: Algengi og mögulegt meðferðarinnigrip. Karl Andersen, Elísabet Benedíkz, Helga Margrét Skúladóttir, Erla Svansdóttir, Hróbjartur Darri Karlsson, Ívar Arash Radmanesh, Kristín Eva Rögnvaldsdóttir, Ylfa Rún Sigurðardóttir, Jón Friðrik Sigurðsson, Björg Sigurðardóttir, Paul Salkovskis, Ingibjörg Jónsdóttir, Elizabeth Marks.

Minningsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar.

Markviss einstaklingsmiðuð læknisfræði til að fyrirbyggja skýndidauða. Davíð O. Arnar.

Doktorsnemar

Anna Gundlov. Ættlægt gáttatíf. Háskólinn í Kaupmannahöfn. Í doktorsnefnd: Davíð Ó. Arnar.

Berglind Áðalsteinsdóttir. Íslenska ovxartarhjartavöðkvilla verkefnið. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gunnar Pór Gunnarsson, Barry Maron, Jonathan Seidman, Christine Seidman, Ragnar Danielsen, Hilma Hólm, Davíð O. Arnar.

Charlotte Stephansen. Electrically guided versus imaging guided left ventricular lead targeting in cardiac resynchronization therapy. Háskólinn í Árósum, Danmörku. Í doktorsnefnd: Davíð O. Arnar.

Daði Helgason: Bráður Nýrnaskaði eftir kransæðaþræðingar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg J. Guðmundsdóttir, Ólafur Skúli Indriðason, Gíslí Sigurðsson, Martin Ingi Sigurðsson, Tómas Guðbjartsson.

Eyþór Björnsson. Rannsókn á erfðaþáttum sem auka áhættu á kransæðasjúkdómi með áherslu á blóðfítur.

Guðný Stella Guðnadóttir. Kynbundinn munur á tíðni kransæðaþræðinga og meðferð kransæðasjúkdóma á Íslandi og í Svíþjóð. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðnason, Karl Andersen, Inga Sigurðs Þráinsdóttir.

Hrafhnildur Stefánsdóttir. Faraldsfræði gáttatifs og áhrif gáttatifs á heilarúmmál. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Davíð Ó. Arnar.

Hrafhnildur Stefánsdóttir. Gáttatíf; faraldsfræði og nýjar afleiðingar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Í doktorsnefnd: Davíð O. Arnar, Thor Aspelund, Runólfur Pálsson, Vilmundur Guðnason.

Ingibjörg Kjartansdóttir. Bólguþættir og blóðþrystingur meðal 16 – 20 ára ungmenna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Ragnar G. Bjarnason, Anna Sigríður Ólafsdóttir, Ragnar Danielsen.

Maria Isabel Smáradóttir. The role of copeptin and other biomarkers in dysglycaemia and cardiovascular disease. Læknadeild, Háskóla Íslands og Karolinska Institute Stokkhólm. Leiðbeinendur: Linda Mellbin, Karl Andersen.

Ott Saluveer. Pharmacological stimulation of endogenous fibrinolytic capacity in vivo. Wallenberg laboratorium, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Institute of Medicine, Göteborg Universitet. Leiðbeinandi: Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir.

Rán Sturlaugsdóttir. Carotid plaque progression and associated risk factors. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Vilmundur Guðnason, Albert V. Smith, Thor Aspelund, Karl Andersen, Thomas Gustavsson.

Rósa Björg Þórólfssdóttir. Erfðafræði gáttatifs. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Davíð O. Arnar.

Rósa Björg Þórólfssdóttir. Erfðafræði gáttatifs. Læknadeild, Háskóla Íslands. Í doktorsnefnd: Karl Andersen.

Þórarinn Árni Bjarnason. Sykursíki í bráðum kransæðasjúkdómi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Karl Andersen.

Tijana Drjobnjak. Lifeðlisfræðilegir og lyfjahvarfafræðilegir eiginleikar fylgjupróteins 13 (PP13). In vitro og in vivo dýratilaunir. Lyfjahfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sveinbjörn Gizurson, Karl Andersen.

Tómas Andri Axelsson. Áhrif sykursíki á horfur eftir hjáveitaðgerð á kransæðum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Karl Andersen er í doktorsnefnd.

Meistaraneimar

Íris Erla Gisladóttir. Lyfjanotkun á göngudeild hjartabilunar á Landspítala: Eru sjúklingar meðhöndlaðir í samræmi við leiðbeiningar evrópsku hjartalæknasamtakanna? Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands.

Pétur Sigurður Gunnarsson, Ingibjörg Gunnþórsdóttir, Inga Sigurðs Þráinsdóttir, Karl Konráð Andersen, Auður Ketilsdóttir, Guðbjörg Jóna Guðlaugsdóttir.

Ragnhildur Hreiðarsdóttir. Ómega-3 fjölmættaðar fitusýrur til að fyrirbyggja gáttatíf eftir opna hjartaðgerð, hlutver bögulferla. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur S. Indriðason, Davíð O. Arnar, Guðrún V. Skuladóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjartavernd, Íslensk erfðagreining.

Erlendir samstarfsaðilar

Karolinska Institutet Stokkhólm.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Davíð O. Arnar í ritstjórn European Journal of Internal Medicine

Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir í ritstjórn Læknablaðsins. Karl Andersen faglegur ritstjóri Læknanemans.

Doktorsritgerð

Guðný Stella Guðnadóttir. Áhrif fjölviekinda, aldurs og kyns á meðferð kransæðasjúkdóma = Beyond Randomized Clinical Trials. Multi-morbidity, Age and Gender Impact on the Treatment of Coronary Artery Disease. Reykjavík;Háskóli Íslands:2018. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðnason, Karl Andersen, Inga Þráinsdóttir, Stefan K James, Bo Lagerqvist.

Tijana Drjobnjak. Lifeðlisfræðilegir og lyfjahvarfafræðilegir eiginleikar fylgjupróteins 13 (PP13) = In vitro og in vivo dýratilaunir. Physiological and pharmacokinetic properties of placental protein 13 (PP13). In vitro and in vivo animal studies. Reykjavík;Háskóli Íslands:2018. Leiðbeinendur: Sveinbjörn Gizurson, Karl Andersen.

Ritverk –bækur eða bókakaflar

Arnar DO, Holm H. Mechanisms of atrial fibrillation: genetics. In: Camm AJ, Lüscher TF, Maurer G, Serruy PW, editors. ESC CardioMed (3 edn)2018. Doi:10.1093/med/9780198784906.003.0497.

Pringle SD, Fitzsimmons S, Guðmundsdóttir IJ, Esterson JB. Cardiovascular signs. In: J. CA, Lüscher TF, Maurer G, Serruy PW, editors. ESC CardioMed (3 edn)2018. Doi:10.1093/med/9780198784906.003.0003.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Einar Logi Snorrason, Bergrós Kristín Jóhannesdóttir, Thor Aspelund, Vilmundur Guðnason, Karl Andersen. Langtímahorfur sjúklinga með bráða kransæðastíflu. Læknablaðið. 2018;104(11):491-497.

Erla Svansdóttir, Sesselja Hreggvíðsdóttir, Björg Sigurðardóttir, Elísabet Benedíkz, Karl Andersen, Hróbjartur Darri Karlsson. Ótilgreindir brjóstverkir og tengsl við viðvarandi verkjaupplifun og vanlíðan. Læknablaðið. 2018;104(2):71-77.

Sævar Þór Vignisson, Ingibjörg J. Guðmundsdóttir, Þórarinn Guðnason, Ragnar Danielsen, Marianna Garðarsdóttir, Karl Andersen. Brátt kransæðheilkenndi hjá sjúklingum með eðlilegar eða nær eðlilegar kransæðar. Læknablaðið. 2018;104(5):237-242.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Acharya T, Aspelund T, Jonasson TF, Schelbert EB, Cao JJ, Sathy A, Dyke CK, Aletras AH, Sigurdsson S, Thorgeirsson G, Eirkisdóttir G, Harris T, Launer LJ, Guðnason V, Arai AE. Association of Unrecognized Myocardial Infarction With Long-term Outcomes in Community-Dwelling Older Adults The ICELAND MI Study. *Jama Cardiol*. 2018;3(11):1101-1106.

Andell P, Berntorp K, Christiansen EH, Guðmundsdóttir IJ, Sandhall L, Venetsanos D, Erlinge D, Frobert O, Koul S, Reitan C, Gotberg M. Redclassification of Treatment Strategy With Instantaneous Wave-Free Ratio and

Fractional Flow Reserve A Substudy From the iFR-SWEDEHEART Trial. *Jacc-Cardiovascular Interventions*. 2018;11(20):2084-2094.

Arnar DO, Raatikainen MJP. Promoting cardiac arrhythmia care in Africa: a big challenge that begins with data. *Europace*. 2018;20(9):1397-1398.

Björnsson T, Thorolfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnusdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson El, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SI, Jónsdóttir I, Arnar DO, Helgason H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Holm H, Stefansson K. A rare missense mutation in MYH6 associates with non-syndromic coarctation of the aorta. *European Heart Journal*. 2018;39(34):3243-3249.

Deaton AM, Sulem P, Nioi P, Benonisdóttir S, Ward LD, Davidsson OB, Lao S, Helgadóttir A, Fan F, Jansson BO, Norddahl GL, Jónasdóttir A, Jónasdóttir A, Sigurdsson A, Kristjánsson RP, Oddsson A, Arnadóttir GA, Jonsson H, Olafsson I, Eyjólfsson GI, Sigurdardóttir O, Björnsson ES, Olafsson S, Steingrimsdóttir T, Rafnar T, Thorgeirsson G, Masson G, Thorleifsson G, Gudbjartsson DF, Holm H, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. A rare missense variant in NR1H4 associates with lower cholesterol levels. *Commun Biol*. 2018;1:14. doi: 10.1038/s42003-018-0015-9.

Gardarsdóttir M, Sigurdsson S, Aspelund T, Rokita H, Launer LJ, Guðnason V, Arnar DO. Atrial fibrillation is associated with decreased total cerebral blood flow and brain perfusion. *Europace*. 2018;20(8):1252-1258.

Helgadóttir A, Sulem P, Thorgeirsson G, Gretarsdóttir S, Thorleifsson G, Jansson BO, Arnadóttir GA, Olafsson I, Eyjólfsson GI, Sigurdardóttir OJEhj. Rare SCARB1 mutations associate with high-density lipoprotein cholesterol but not with coronary artery disease. *European heart journal*. 2018;39(23):2172-8.

Helgadóttir A, Thorleifsson G, Gretarsdóttir S, Stefansson OA, Tragante V, Thorolfsdóttir RB, Jónsdóttir I, Björnsson T, Steinþorðsdóttir V, Verweij N. Genome-wide analysis yields new loci associating with aortic valve stenosis. *Nat Commun*. 2018;9(1):987.

Helgason D, Long TE, Helgadóttir S, Palsson R, Sigurdsson GH, Gudbjartsson T, Indridason OS, Guðmundsdóttir IJ, Sigurdsson MI. Acute kidney injury following coronary angiography: a nationwide study of incidence, risk factors and long-term outcomes. *Journal of Nephrology*. 2018;31(5):721-30.

Kotecha D, Breithardt G, Camm AJ, Lip GY, Schotten U, Ahlsson A, Arnar DO, Atar D, Auricchio A, Bax J, Benussi S, Blomstrom-Lundqvist C, Borggrefe M, Borhani G, Brandes A, Calkins H, Casadei B, Castellá M, Chua W, Crjns H, Dobre D, Fabritz L, Feuring M, Freedman B, Gerth A, Goette A, Guasch E, Haase D, Hatem S, Haeusler KG, Heidbuchel H, Hendriks J, Hunter C, Kääb S, Kespoli S, Landmesser U, Lane DA, Lewalter T, Mont L, Nabauer M, Nielsen JC, Oeff M, Oldren J, Oto A, Pison L, Potpara T, Ravens U, Richard-Lordereau I, Rienstra M, Savelieva I, Schnabel R, Sinner MF, Sommer P, Themistoclakis S, Van Gelder IC, Vardas PE, Verma A, Wakili R, Weber E, Werring D, Willems S, Ziegler A, Hindricks G, Kirchhof P. Integrating new approaches to atrial fibrillation management: the 6th AFNET/EHRA Consensus Conference. *Europace*. 2018;20(3):395-407.

McGarrity S, Anuforo Ó, Halldórsson H, Bergmann A, Halldórsson S, Palsson S, Henriksen HH, Johansson PI, Rolfsen Ó. Metabolic systems analysis of LPS induced endothelial dysfunction applied to sepsis patient stratification. *Scientific reports*. 2018;8(1):6811.

Nielsen JB, Thorolfsdóttir RB, Fritsche LG, Zhou W, Skov MW, Graham SE, Herron TJ, McCarthy S, Schmidt EM, Sveinbjörnsson G, Surakka I, Mathis MR, Yamazaki M, Crawford RD, Gabrielsen ME, Skogholz AH, Holmen OL, Lin MX, Wolford BN, Dey R, Dalen H, Sulem P, Chung JH, Backman JD, Arnar DO, Thorsteinsdóttir U, Baras A,

O'Dushláine C, Holst AG, Wen XQ, Hornsby W, Dewey FE, Boehnke M, Khetepal S, Mukherjee B, Lee S, Kang HM, Holm H, Kitzman J, Shavit JA, Jalife J, Brummett CM, Teslovich TM, Carey DJ, Gudbjartsson DF, Stefansson K, Abecasis GR, Hveem K, Willer CJ. Biobank-driven genomic discovery yields new insight into atrial fibrillation biology. *Nat Genet*. 2018;50(9):1234-.

O'Keefe JH, DiNicolantonio JJ, Sigurdsson AF, Ros E. Evidence, Not Evangelism, for Dietary Recommendations. *Mayo Clinic Proceedings*; 2018;93(2):138-144.

Prins BP, Mead TJ, Brody JA, Sveinbjörnsson G, Ntalla I, Bihlmeyer NA, van den Berg M, Bork-Jensen C, Cappellari S, Van Duijnenboden S, Klena NT, Gabriel GC, Liu XQ, Gulec C, Grarup N, Haessler J, Hall LM, Iorio A, Isaacs A, Li-Gao RF, Lin HH, Liu CT, Lyttikainen LP, Marten J, Mei H, Muller-Nurasyid M, Orini M, Padmanabhan S, Radmanesh F, Ramirez J, Robino A, Schwartz M, van Setten J, Smith AV, Verweij N, Warren HR, Weiss S, Alonso A, Arnar DO, Bots ML, de Boer RA, Dominicak AF, Eijgelsheim M, Ellinor PT, Guo XQ, Felix SB, Harris TB, Hayward C, Heckbert SR, Huang PL, Jukema JW, Kahonen M, Kors JA, Lambiase PD, Launer LJ, Li M, Linneberg A, Nelson CP, Pedersen O, Perez M, Peters A, Polasek O, Psaty BM, Raitakari OT, Rice KM, Rotter JL, Sinner MF, Soliman EZ, Spector TD, Strauch K, Thorsteinsdóttir U, Tinker A, Trompet S, Uitterlinden A, Vaartjes I, van der Meer P, Volker U, Volzke H, Waldenberger M, Wilson JG, Xie ZJ, Asselbergs FW, Dorr M, van Duijn CM, Gasparini P, Gudbjartsson DF, Guðnason V, Hansen T, Kaab JK, Kooperberg C, Lehtimäki T, Lin HJ, Lubitz SA, Mook-Kanamori DO, Conti FJ, Newton-Cheh CH, Rosand J, Rudan I, Samani NJ, Sinagra G, Smith BH, Holm H, Stricker BH, Uliivi S, Sotoodehnia N, Apte SS, van der Harst P, Stefansson K, Munroe PB, Arking DE, Lo CW, Jamshidi Y. Exome-chip meta-analysis identifies novel loci associated with cardiac conduction, including ADAMTS6. *Genome Biology*. 2018;19(1):87. doi: 10.1186/s13059-018-1457-6

Prinzen FW, Dages N, Bollmann A, Arnar DO, Bove S, Camm J, Casadei B, Kirchhof P, Kuck KH, Lumens J, Michel MC, Schwartz PJ, Van Vlymen B, Vardas P, Hindricks G. Innovation in cardiovascular disease in Europe with focus on arrhythmias: current status, opportunities, roadblocks, and the role of multiple stakeholders. *Europace*. 2018;20(5):733-8.

Sveinbjörnsson G, Olafsdóttir EF, Thorolfsdóttir RB, Davidsson OB, Helgadóttir A, Jónasdóttir A, Jónasdóttir A, Björnsson E, Jansson BO, Arnadóttir GA, Kristinsdóttir H, Stephensen SS, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Sigurdsson El, Andersen K, Danielsen R, Arnar DO, Jónsdóttir I, Thorsteinsdóttir U, Sulem P, Thorgeirsson G, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Variants in NKK2-5 and FLNC Cause Dilated Cardiomyopathy and Sudden Cardiac Death. *Circulation: Genomic and Precision Medicine*. 2018; Aug;11(8):e002151. doi: 10.1161/CIRCGEN.117.002151.

Thorolfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Nielsen JB, Jonsson S, Halldorsson GH, Melsted P, Ivarsdóttir EV, Davidsson OB, Kristjánsson RP, Thorleifsson G, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Norddahl G, Rajamani S, Torfason B, Valgårdsson AS, Sverrisson JT, Tragante V, Holmen OL, Asselbergs FW, Roden DM, Darbar D, Pedersen TR, Sabatine MS, Willer CJ, Lochen ML, Halldorsson BV, Jónsdóttir I, Hveem K, Arnar DO, Thorsteinsdóttir U, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Coding variants in RPL3L and MYZAP increase risk of atrial fibrillation. *Commun Biol*. 2018;1:68. doi: 10.1038/s42003-018-0068-9.

van Setten J, Brody JA, Jamshidi Y, Swenson BR, Butler AM, Campbell H, Del Greco FM, Evans DS, Gibson Q, Gudbjartsson DF, Kerr KF, Krijthe BP, Lytykainen LP, Muller C, Muller-Nurasyid M, Nolte IM, Padmanabhan S, Ritchie MD, Robino A, Smith AV, Steri M, Tanaka T, Teumer A, Trompet S, Uliivi S, Verweij N, Yin XY, Arnar DO, Asselbergs FW, Bader JS, Barnard J, Bis J, Blankenberg S, Boenwinkle E, Bradford Y, Buckley BM, Chung MK, Crawford D, den Hoed M, Denny JC, Dominicak AF, Ehret GB, Eijgelsheim M, Ellinor PT, Felix SB, Franco OH, Franke L, Harris TB, Holm H, Ilaria G, Iorio A, Kahonen M,

Kolcic I, Kors JA, Lakatta EG, Launer LJ, Lin HH, Lin HJ, Loos RJF, Lubitz SA, Macfarlane PW, Magnani JW, Leach IM, Meitinger T, Mitchell BD, Munzel T, Papanicolaou GJ, Peters A, Pfeifer A, Pramstaller PP, Raitakari OT, Rotter JL, Rudan I, Samani NJ, Schlessinger D, Aldana CTS, Sinner MF, Smith JD, Snieder H, Soliman EZ, Spector TD, Stott DJ, Strauch K, Tarasov KV, Thorsteinsdóttir U, Uitterlinden AG, Van Wagoner DR, Volker U, Volzke H, Waldenberger M, Westra HJ, Wild PS, Zeller T, Alonso A, Avery CL, Bandimelli S, Benjamin EL, Cucca F, Dorr M, Ferrucci L, Gasparini P, Guðnason V, Hayward C, Heckbert SR, Hicks AA, Jukema JW, Kaab S, Lehtimäki T, Liu YM, Munroe PB, Parsa A, Polasek O, Psaty BM, Roden DM, Schnabel RB, Sinagra G, Stefansson K, Stricker BH, van der Harst P, van Duijn CM, Wilson JF, Gharib SA, de Bakker PIW, Isaacs A, Arking DE, Sotoodehnia N. PR interval genome-wide association meta-analysis identifies 50 loci associated with atrial and atrioventricular electrical activity. *Nat Commun*. 2018; Jul 25:9(1):2904. doi: 10.1038/s41467-018-04766-9.

Williams B, Mancia G, Spiering W, Agabiti Rosei E, Azizi M, Burnier M, Clement DL, Coca A, de Simone G, Dominicak A, Kahan T, Mahfoud F, Redon J, Ruilope L, Zanchetti A, Kerins M, Kjeldsen SE, Kreutz R, Laurent S, Lip GH, McManus R, Narkiewicz K, Ruschitzka F, Schmieder RE, Shlyakhto E, Tsiofis C, Aboyans V, Desormais L. 2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension. *Eur Heart J*. 2018;39(33):3021-3104.

Önnur ritverk

Karl Andersen. Þegar þokunni léttir. *Læknablaðið*. 2018;2018(05):227.

Pórður Harðarson, Guðmundur Þorgeirsson: *Vísindastörf íslenskra laekna, frampróun fræðanná*. Læknablaðið; 2018:104 (7/8):350-4.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 17

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði

Tengiliður: Baldur Tumi Baldursson yfirlæknir

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

C. trachomatis og N. gonorrhoeae: greiningarhæfni Cobas® 4800 CT/NG í samanburði við Aptima combo 2® til að greina sýkingar hjá skjólstæðingum Göngudeildar húð- og kynsjúkdóma á Landspítalanum. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Hannes Bjarki Vigfússon, Elísabet Reykdal Jóhannesdóttir, Magnus Unemo.

Mycoplasma genitalium á Íslandi: könnun á algengi og sýklahýjaónæmi meðal einstaklinga sem leita til Göngudeildar húð- og kynsjúkdóma á Landspítala. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Hannes Bjarki Vigfússon, Elísabet Reykdal Jóhannesdóttir, Magnus Unemo.

Innkirtlalæknisfræði

Forsvarsmaður: Rafn Benediktsson prófessor, yfirlæknir.

Áherslur í rannsóknun innan fræðigreinarrinnar

Farálds- og erfðafræði sykursýki og heiladingulssjúkdóma. Gæðarannsóknir á svíði innkirtlasjúkdóma.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungrar starfsmanna

Lára Ósk Eggertsdóttir Claessen. Afleiðing hófuðhöggs hjá íþróttakonum, möguleg vanstarfsemi á

heiladingli, taugasálfræðileg skerðing og lífsgæði. Meðumsekjandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir. Aðrir samstarfsmenn: María Kristin Jónsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir.

Velferðarráðuneytið

Skimun fyrir sjónkvillum vegna sykursýki, Rafn Benediktsson, Birkr Friðfinnsson.

Doktorsnemar

Tómas Þór Ágústsson. Faraldsfræði og erfðapættir heiladingulsæxlá á Íslandi í hálfu öld. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Rafn Benediktsson, Jón Gunnlaugur Jónasson.

Xiaxia Di. Sjávarlíverur – leit að ónæmisstýrandi lyfjasprotum. Læknadeild, Háskóla Íslands.
Leiðbeinendur: Jóna Frey whole, Arnór Vikingsson, Sigrún Baldursdóttir, Eggert S Birgisson, Ísleifur Ólafsson, Rafn Benediktsson.

Meistaránemar

Hrafnhildur Gunnarsdóttir. Frumkomið aldósterónheilkenni á Íslandi í 10 ár. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.
Lára Ósk Eggertsdóttir Claessen. Afleiðing höfuðhöggs hjá íþróttakonum, möguleg vanstarfsemi á heiladingli, taugasálfræðileg skerðing og lífsgæði. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Læknar í framhaldsnámi

Anna Kristin Gunnarsdóttir. Leiðbeinandi: Rafn Benediktsson

Hrafnhildur Linnet Runólfssdóttir. Leiðbeinandi: Rafn Benediktsson

Pórir Einarsson Long. Leiðbeinandi: Tómas Þór Ágústsson

Perla Steinsdóttir. Leiðbeinandi: Tómas Þór Ágústsson

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Skurðlæknisfræði, lyflæknisfræði, taugasjúkdómafræði, myndgreining, endurhæfingarlæknisfræði og sjúkrabjálfun, vefjameinafræði, barnadeildir auk vefjameinafræði.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Lyfjafræði, læknisfræði Háskóla Íslands, Háskólinn í Reykjavík, Íslensk erfðagreining, Hjartavernd

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkjunum: Iowa University Hospital, Iowa

Svíþjóð:

Gautaborgarháskóli, Karolinska sjúkrahúsíð.

Bretland:

The William Harvey Research Institute, Barts and the London School of Medicine, Queen Mary University of London, London EC1M 6BQ. Department of Diabetes and Endocrinology, Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Asta Ísfold Jónasardóttir, Jakob Jóhannsson, Már Kristjánsson, Rafn Benediktsson. Truflun á starfsemi heiladinguls vegna ópióíða - Sjúkratilfelli. Læknablaðið. 2018;104(7-8):347-349.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Olafsson S, Stridh P, Bos SD, Ingason A, Euesden J, Sulem P, Thorleifsson G, Gustafsson O, Johannesson A, Geirsson AJ, Thorsson AV, Sigurgeirsson B, Ludviksson BR, Olafsson E, Kristjansdóttir H, Jonasson JG, Olafsson JH, Orvar KB, Benediktsson R, Bjarnason R, Kristjansdóttir S, Gislason T, Valdimarsson T, Mikaelsdóttir E, Sigurdsson S, Jonsson S, Rafnar T, Aarsland D, Djurovic S, Fladby T, Knudsen GP, Celius EG, Myhr KM, Grondal G, Steinsson K, Valdimarsson H, Bjornsson S, Bjornsdottir US, Bjornsson ES, Nilsson B, Andreassen OA, Alfredsson

L, Hillert J, Kockum IS, Masson G, Thorsteinsdóttir U, Gudbjartsson DF, Stefansson H, Hjaltason H, Harbo HF, Olsson T, Jonsdóttir I, Stefansson K. Fourteen sequence variants that associate with multiple sclerosis discovered by meta-analysis informed by genetic correlations. *NPJ genomic medicine*. 2017;2(1):24.

Marques EA, Carballido-Gamio J, Gudnason V, Sigurdsson G, Sigurdsson S, Aspelund T, Siggeirsottir K, Launer L, Eiríksdóttir G, Lang T, Harris TB. Sex differences in the spatial distribution of bone in relation to incident hip fracture: Findings from the AGES-Reykjavik study. *Bone*. 2018;114:72-80.

Marques EA, Elbejani M, Gudnason V, Sigurdsson G, Lang T, Sigurdsson S, Aspelund T, Siggeirsottir K, Launer L, Eiríksdóttir G. Cigarette smoking and hip volumetric bone mineral density and cortical volume loss in older adults: The AGES-Reykjavik study. *Bone*. 2018;108:186-92

Medina-Gomez C, Kemp JP, Trajanoska K, Luan Ja, Chesi A, Ahluwalia TS, Mook-Kanamori DO, Ham A, Hartwig FP, Evans DS, Joro R, Nedeljkovic I, Zheng H-F, Zhu K, Atalay M, Liu C-T, Nethander M, Broer L, Porleffsson G, Mullin BH, Handelman SK, Nalls MA, Jessen LE, Heppé DHM, Richards JB, Wang C, Chawes B, Schraut KE, Amin N, Wareham N, Karasik D, Van der Velde N, Ikram MA, Zemel BS, Zhou Y, Carlson CJ, Liu Y, McGuigan FE, Boer CG, Bønnelykke K, Ralston SH, Robbins JA, Walsh JP, Zillikens MC, Langenberg C, Li-Gao R, Williams FMK, Harris TB, Akesson K, Jackson RD, Sigurdsson G, den Heijer M, van der Eerden BCJ, van de Peppel J, Spector TD, Pennell C, Horte BL, Felix JF, Zhao JH, Wilson SG, de Mutsert R, Bisgaard H, Styrkárdóttir U, Jaddoe VW, Orwoll E, Lakka TA, Scott R, Grant SFA, Lorentzon M, van Duijn CM, Wilson JF, Stefansson K, Psaty BM, Kiel DP, Ohlsson C, Nitani E, van Wijnen AJ, Forgetta V, Ghanbari M, Logan JC, Williams GR, Bassett JHD, Croucher PI, Evangelou E, Uitterlinden AG, Ackert-Bicknell CL, Tobias JH, Evans DM, Rivadeneira F. Life-course genome-wide association study meta-analysis of total body BMD and assessment of age-specific effects. *The American Journal of Human Genetics*. 2018;102(1):88-102.

Thorsson B, Eiríksdóttir G, Sigurdsson S, Guðmundsson EF, Bots ML, Aspelund T, Arntzen KA, Mathiesen EB, Gudnason V. Population distribution of traditional and the emerging cardiovascular risk factors carotid plaque and IMT: the REFINER-Reykjavik study with comparison with the Tromso study. *Bmj Open*. 2018;8(5):e019385.

Önnur ritverk

Tómas Þór Ágústsson. Framhaldsmenntun lækna á Íslandi. Læknablaðið. 2018;104(10):458-461.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 4

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3

Lungnalæknisfræði

Lungnalæknisfræði, forsvarsmaður: Steinn Jónsson prófessor

Svefnrannsóknir: Pórarinn Gíslason prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Berkjuskúlk, Erfðir og faraldsfræði millivefslungnasjúkdóma og sarklikis, Millivefslungabreytingar, Lungnakrabbamtein, Forstigsbreytingar í berkjuþekju, Faraldsfræði og erfðir lungnakrabbamainz á Íslandi,

Árangur skurðaðgerða við lungnakrabbamaini á Íslandi, Áhrif streitu á horfur sjúklings með lungnakrabbamaini.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Árangur skurðaðgerða við lungnakrabbamaini á stigi I, langtímalífun og dánarorsakir. Steinn Jónasson, Tómas Guðbjartsson, Hrönn Harðardóttir, Guðrún Nína Óskarsdóttir, Jóhannes Björnsson, Andri Wilberg

Orrason, Hannes Halldorsson.

Berkjuskúlk á Íslandi. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, Gunnar Júlíusson.

Faraldsfræði og erfðir lungnatrejunar. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, David A Schwartz.

Millivefslungabreytingar í AGES rannsókn. Gunnar Guðmundsson, Gísli Þór Axelsson, Vilmundur Guðnason, Matt Hunningake.

Samanburður óheilbrigðra öndunarmynstra. Marta Serwatko, Erna Sif Arnardóttir, Bjartur Thorlacius, Marta Serwatko, Rögnvaldur Jóhann Sæmundsson, Tómas Philip.

Telomerur og millivefslungabreytingar. Gunnar Guðmundsson, Gísli Þór Axelsson, Vilmundur Guðnason, Matt Hunningake, Immaculata De Vivo.

Rannsóknasjóður Rannís

Byrði langvinnrar lungnateppu - faraldsfræðileg eftirfylgni. Verkefnastjóri er Pórarinn Gíslason.

University of Pennsylvania

Písa kæfisvefnrannsókn. Verkefnastjóri er Pórarinn Gíslason.

NORDFORSK

Loftmengun Nordforsk. Verkefnastjóri er Pórarinn Gíslason.

Evrópusstyrkur

ALEC. Verkefnastjóri er Pórarinn Gíslason.

Doktorsnemar

Amaranta Ursula Armesto Jimenez. Hlutverk erfðabreytileika í stjórnsvæði MUC5B gensins og áhrif hans á lungnatrejun. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Magnús Karl Magnússon. Doktorsnefnd: Pórarinn Guðjónsson, Gunnar Guðmundsson, Eirikur Steingrímsson.

Berglind Eva Benediktsdóttir. Ný örefni sem stýra þéttitengslum í lungnabækjuvef. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Már Másson, Ólafur Baldursson, Pórarinn Guðjónsson.

Hrönn Harðardóttir. Stress response to a Lung Cancer Diagnosis; Impact on Survival. Leiðbeinendur: Unnur Valdimarsdóttir, Magnús Karl Magnússon, Susan Lutgendorf.

Jónína Sigurgeirs dóttir. Læknadeild Háskóla Íslands. Próun og prófun kenninger um bætta sjálfssbjörg sjúklings með langvinna lungnateppu (LLT). Umsjónarkennari: Gunnar Guðmundsson.

Ragnhildur Guðrún Finnbjörnsdóttir. Loftgæði og heilsa. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórarinn Gíslason, Vilhjálmur Rafnsson.

Sigríður Ólina Haraldsdóttir, Íslenska sarklikisrannsóknin. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Björn Guðbjörnsson. Doktorsnefnd: Dóra Lúðvíkssdóttir, Gunnar Guðmundsson, Sigrún Helga Lund, Þorbjörn Jónsson.

Meistaránemi

Kristín E. Hólmegeirs dóttir. Áhrif hjartaendurhæfingar á HL-stöðinni í Reykjavík á afkastagetu einstaklinga með hjartabilun. Áhrif aldurs, útstreymisbrots hjarta, kyns og ástundunar. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur Janus Guðlaugsson, Thor Aspelund, Gunnar Guðmundsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Lungnalæknisfræði, líffærameinafræði, myndgreining

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjartavernd, Íslensk erfðagreining.

Erlendir samstarfsaðilar

University of Colorado, Denver og Harvard University, Boston í Bandaríkjunum

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar félk á árinu

Inga Sif Ólafsdóttir lyf- og lungnalæknir var tilnefndar til að verða félagi í Royal College of Physicians (RCP) í London. Hún hefur komið að innleiðingu sérnáms í almennum lyflækningum á Landspítala sem er i samvinnu við RCP. Það bykir mikill heiður að vera félagi í þessum samtökum sem halda upp á 500 ára afmæli sitt á þessu ári.

Doktorsritgerð

Amaranta Armesto. Hlutverk erfðabreytileika í stjórnsvæði MUC5B gensins og áhrif hans á lungnatrefjun = Dissecting the regulatory role for a MUC5B polymorphism involved in Idiopathic Pulmonary Fibrosis. Reykjavík;Háskóla Íslands:2018. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Magnús Karl Magnússon. Aðrir í doktorsnefnd: Þórarinn Guðjónsson, Eiríkur Steingrímsson, Gunnar Guðmundsson, Erna Magnúsdóttir.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Accordini S, Calciano L, Johannessen A, Portas L, Benediktsdóttir B, Bertelsen RJ, Braback L, Carsin AE, Dharmage SC, Dratva J, Forsberg B, Real FG, Heinrich J, Holloway JW, Holm M, Janson C, Jogi R, Leynaert B, Malinovschi A, Marcon A, Rovira JM, Raherison C, Sanchez-Ramos J, Schlunssen V, Bono R, Corsico AG, Demoly P, Arenas S, Nowak D, Pin I, Weyler J, Jarvis D, Svanes C, Ageing LECA. A three-generation study on the association of tobacco smoking with asthma. *Int J Epidemiol.* 2018;47(4):1106-17.

Axelsson GT, Putman RK, Araki T, Sigurdsson S, Gudmundsson EF, Eiríksdóttir G, Aspelund T, Miller ER, Launer LJ, Harris TB, Hatabu H, Gudnason V, Hunninghake GM, Gudmundsson G. Interstitial lung abnormalities and self-reported health and functional status. *Thorax.* 2018;73(9):884-86.

Axelsson GT, Putman RK, Miller ER, Araki T, Sigurdsson S, Gudmundsson EF, Eiríksdóttir G, Siggeirs dottir K, Aspelund T, Launer LJ. Interstitial lung abnormalities and physical function. *ERJ Open Research.* 2018;4(3):00057-2018. Doi: 10.1183/23120541.00057-2018.

Bjarnason A, Westin J, Lindh M, Andersson LM, Kristinsson KG, Love A, Baldursson O, Gottfredsson M. Incidence, Etiology, and Outcomes of Community-Acquired Pneumonia: A Population-Based Study. *Open Forum Infectious Diseases.* 2018;5(2).

Bjarnason A, Westin J, Lindh M, Andersson L-M, Kristinsson KG, Löve A, Baldursson O, Gottfredsson M, editors. Incidence, Etiology, and Outcomes of Community-Acquired Pneumonia: A Population-Based Study. Open forum infectious diseases. Oxford University Press. 2018;5(2).

Björnsson T, Thorotfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Nordahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnusdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SL, Jonsdóttir I, Arnar DO, Helgason H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Holm H, Stefansson K. A rare missense mutation in MYH6 associates with non-syndromic coarctation of the aorta. *European Heart Journal.* 2018;39(34):3243-49.

Brostrom E, Jogi R, Gislason T, Benediktsdóttir B, Burney PGJ, Janson C. The prevalence of chronic airflow obstruction in three cities in the Nordic-Baltic region. *Respiratory Medicine.* 2018;143:8-13.

Erbas B, Knudsen TM, Janson C, Nilsen RM, Accordini S, Benediktsdóttir B, Dratva J, Heinrich J, Jarvis D, Leynaert B, Matheson MC, Norback D, Real FG, Raherison-Semjen C, Villani S, Dharmage SC, Svanes C. Critical age windows in the impact of lifetime smoking exposure on respiratory symptoms and disease among ever smokers.

Environmental Research. 2018;164:241-47.

Fuertes E, Carsin A-E, Antó JM, Bono R, Corsico AG, Demoly P, Gislason T, Gullón J-A, Janson C, Jarvis D. Leisure-time vigorous physical activity is associated with better lung function: the prospective ECRHS study. *Thorax.* 2018;73(4):376-84.

Fuertes E, Markevych I, Jarvis D, Vienneau D, de Hoog K, Antó JM, Bowatte G, Bono R, Corsico AG, Emtner MJ, E. Residential air pollution does not modify the positive association between physical activity and lung function in current smokers in the ECRHS study. *Thorax.* 2018;120:364-72.

Ingadottir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirsdottir OG, Ramel A, Gislason T, Gunnarsdottir I. Association of energy and protein intakes with length of stay, readmission and mortality in hospitalised patients with chronic obstructive pulmonary disease. *British Journal of Nutrition.* 2018;119(5):543-51.

Ingadottir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirsdottir OG, Ramel A, Gislason T, Gunnarsdottir I. Two components of the new ESPEN diagnostic criteria for malnutrition are independent predictors of lung function in hospitalized patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD). *Clinical Nutrition.* 2018;37(4):1323-31.

Janson C, Johannessen A, Franklin K, Svanes C, Schioler L, Malinovschi A, Gislason T, Benediktsdóttir B, Schlunssen V, Jogi R, Jarvis D, Lindberg E. Change in the prevalence asthma, rhinitis and respiratory symptom over a 20 year period: associations to year of birth, life style and sleep related symptoms. *Bmc Pulmonary Medicine.* 2018;18(1):152.

Jarvis D, Newson R, Janson C, Corsico A, Heinrich J, Antó JM, Abramson MJ, Kirsten A-M, Zock JP, Bono R. Prevalence of asthma-like symptoms with ageing. *Thorax.* 2017;thoraxjnl-2016-209596.

Keenan BT, Kim J, Singh B, Bittencourt L, Chen N-H, Cistulli PA, Magalang UJ, McArdle N, Mindel JW, Benediktsdóttir B. Recognizable clinical subtypes of obstructive sleep apnea across international sleep centers: a cluster analysis. *Sleep.* 2018;41(3):zsx214.

Kuiper IN, Svanes C, Benediktsdóttir B, Bertelsen RJ, Braback L, Dharmage SC, Holm M, Janson C, Jogi R, Malinovschi A, Matheson M, Moratalla JM, Real FG, Sanchez-Ramos JL, Schlunssen V, Timm S, Johannessen A. Agreement in reporting of asthma by parents or offspring - the RHINESSA generation study. *BMC Pulm Med.* 2018;18(1):122.

Lonnebot M, Svanes C, Igland J, Franklin KA, Accordini S, Benediktsdóttir B, Bentouhami H, Blanco JAG, Bono R, Corsicoll A, Demoly P, Dharmage S, Arenas SD, Garcia J, Heinrich J, Holm M, Janson C, Jarvis D, Leynaert B, Martinez-Moratalla J, Nowak D, Pin I, Raherison-Semjen C, Sanchez-Ramos JL, Schlunssen V, Skulstad SM, Dratva J, Real FG. Body silhouettes as a tool to reflect obesity in the past. *PLoS One.* 2018;13(4).

Lytras T, Kogevinas M, Kromhout H, Carsin AE, Antó JM, Bentouhami H, Weyler J, Heinrich J, Nowak D, Urrutia I, Martinez-Moratalla J, Gullón JA, Pereira-Vega A, Raherison-Semjen C, Pin I, Demoly P, Leynaert B, Villani S, Gislason T, Svanes C, Holm M, Forsberg B, Norback D, Mehta AJ, Probst-Hensch N, Benke G, Jogi R, Toren K, Sigsgaard T, Schlunssen V, Olivieri M, Blanc PD, Vermeulen R, Garcia-Aymerich J, Jarvis D, Zock JP. Occupational exposures and 20-year incidence of COPD: the European Community Respiratory Health Survey. *Thorax.* 2018;73(11):1008-1015.

Marcon A, Pesce G, Calciano L, Bellisario V, Dharmage SC, García-Aymerich J, Gislason T, Heinrich J, Holm M, Janson C, Jarvis D, Leynaert B, Matheson MC, Pirina P, Svanes C, Villani S, Zuberbier T, Minelli C, Accordini S, Ageing Lungs European Cohorts S. Trends in smoking initiation in Europe over 40 years: A retrospective cohort study. *Plos One.* 2018;13(8).

Pekkanen J, Valkonen M, Täubel M, Tischer C, Leppänen H, Kärkkäinen PM, Rintala H, Zock J-P, Casas L, Probst-Hensch N. Indoor bacteria and asthma in adults: a multicentre case-control study within ECRHS II. *European Respiratory Journal.* 2018;51(2):1701241.

Pien GW, Ye L, Keenan BT, Maislin G, Björnsdóttir E, Arnardóttir ES, Benediktsdóttir B, Gislason T, Pack AL. Changing faces of obstructive sleep apnea: treatment effects by cluster designation in the Icelandic Sleep Apnea Cohort. *Sleep.* 2018;41(3):zsx201.

Rafnar T, Sigurjónsdóttir GR, Stacey SN, Halldorsson G, Sulem P, Pardo LM, Helgason H, Sigurdsson ST, Gudjonsson T, Tryggvadóttir L, Olafsdóttir GH, Jonasson JG, Alexiusdóttir K, Sigurdsson A, Gudmundsson J, Saemundsdóttir J, Sigurdsson JK, Johannsdóttir H, Uitterlinden A, Vermeulen SH, Galesloot TE, Allain DC, Lacko M, Sigurgeirsson B, Thorisdóttir K, Johannsson OT, Sigurdsson F, Ragnarsson GB, Isaksson H, Hardardóttir H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Masson G, Kiemeney L, Toland AE, Nijsten T, Peters WHM, Olafsson JH, Jonsson S, Thorsteinsdóttir U, Thorleifsson G, Stefansson K. Association of BRCA2 K3326W With Small Cell Lung Cancer and Squamous Cell Cancer of the Skin. *Jnci-Journal of the National Cancer Institute.* 2018;110(9):967-74.

Rich A, Baldwin D, Alfageme I, Beckett P, Berghmans T, Brincat S, Burghuber O, Corlateanu A, Cufer T, Damhuis R. Achieving Thoracic Oncology data collection in Europe: a precursor study in 35 Countries. *BMC Cancer.* 2018;18(1):1144.

Schupp JC, Freitag-Wolf S, Bargagli E, Mihailovi -Vu ini V, Rottoli P, Grubanovic A, Müller A, Jochens A, Tittmann L, Schnerech J. Phenotypes of organ involvement in sarcoidosis. *European Respiratory Journal.* 2018;51(1):1700991.

Selby A, Munro A, Grimshaw KE, Cornelius V, Keil T, Grabenhenrich L, Clausen M, Dubakiene R, Fiocchi A, Kowalski ML, Papadopoulos NG, Reche M, Sigurdardóttir ST, Sprinkelman AB, Xepapadaki P, Mills ENC, Beyer K, Roberts G. Prevalence estimates and risk factors for early childhood wheeze across Europe: the EuroPrevall birth cohort. *Thorax.* 2018;73(11):1049-61.

Shulman R, Cohen DL, Grandner MA, Gislason T, Pack AL, Kuna ST, Townsend RR, Cohen JBJToCH. Sleep duration and 24-hour ambulatory blood pressure in adults not on antihypertensive medications. *Clin Hypertens.* 2018;20(12):1712-20.

Teitsdóttir UD, Arnardóttir ES, Björnsdóttir E, Gislason T, Petersen PHS. Breathing. Obesity modulates the association between sleep apnea treatment and CHI1L1 levels but not CHI1 activity in moderate to severe OSA: an observational study. *Sleep Breath.* 2018;22(4):1101-109.

Thorarinsson EH, Arnardóttir ES, Benediktsdóttir B, Janson C, Olafsson I, Pack AL, Gislason T, Keenan BTJS, Breathing. Serum ferritin and obstructive sleep apnea-epidemiological study. *Sleep Breath.* 2018;1-10.

Toren K, Sigsgaard T, Schlunssen V, Olivieri M, Blanc PD, Vermeulen R, Garcia-Aymerich J, Jarvis D, Zock JP. Occupational exposures and 20-year incidence of COPD: the European Community Respiratory Health Survey. *Thorax.* 2018;73(11):1008-015.

Tsui JL, Estrada OA, Deng Z, Wang KM, Law CS, Elicker BM, Jones KD, Dell SD, Gudmundsson G, Hansdóttir S. Analysis of pulmonary features and treatment approaches in the COPA syndrome. *ERJ open research.* 2018;4(2):00017-2018.

Valkonen M, Täubel M, Pekkanen J, Tischer C, Rintala H, Zock JP, Casas L, Probst-Hensch N, Forsberg B, Holm M. Microbial characteristics in homes of asthmatic and non-asthmatic adults in the ECRHS cohort. *Indoor air.* 2018;28(1):16-27.

Önnur ritverk

Gunnar Guðmundsson, Hrund Ólöf Arnardóttir, Þróstur Þorsteinsson. Mengun af völdum flugelda og áhrif á lungnaheilsu Íslendinga. Læknablaðið. 2018;104(12): 576-77.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3

Meltingarlæknisfræði

Forsvarsmaður: Einar Stefán Björnsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Lifrarskaði af völdum lyfja. Prótónu pumpu hemlar.
Sjálfsofnæmislyfrarbólga. Blæðingar frá meltingarvegi.
Bráð brisbólga. Uppræting lifrabólgu C.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

FODMAP mataraði fyrir einstaklinga með iðraðugu. Fysileiki og hagkvæmi næringarmeðferðar. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Einar Stefán Björnsson, Svava Engilbertsdóttir, Hallgrímur Guðjónsson, Rannveig Björnisdóttir, Ingunn Erla Ingvarsdóttir auk annarra sérfræðilækna.

Lifrarskaði af völdum krabbameinslyfja. Einar Stefán Björnsson, Ásgerður Sverrisdóttir, Helgi Kristinn Björnsson, Davíð Orri Guðmundsson, Margrét Arnardóttir.

Lifrarskaði af völdum nýrra og eldri blóðþynningarlyfja. Einar Stefán Björnsson, Helgi Kristinn Björnsson, Davíð Orri Guðmundsson.

Likan sem spáir fyrir um blæðingu frá meltingarvegi hjá sjúklingum á blóðþynningu. Jóhann Páll Hreinsson, Einar Stefán Björnsson, Arnar Bragi Ingason.

Likan sem spáir um hvaða sjúklinga með bráða blæðingu frá neðri hluta meltingarvegar er óhætt að útskrifa af bráðamóttóku. Einar Stefán Björnsson, Jóhann Páll Hreinsson, Ragna Sigurðardóttir.

Lymfoma og önnur krabbamein í tengslum við ónæmisbælandi meðferð með ónæmisbælandi lyfunum azathioprine og TNF-alfa heumlin. Einar Stefán Björnsson, Hálmár Agnarsson, Signý Vala Sveinsdóttir, Valdimar Bersi Kristjánsson, Ragna Sigurðardóttir.

Nýgengi alvarlegra blæðinga og blóðsegamynundar hjá sjúklingum á hinum nyju blóðþynningarlyfum borið saman við warfarin á Íslandi 2012 – 2014. Einar Stefán Björnsson, Jóhann Páll Hreinsson, Páll Torfi Önundarson, Arnar Bragi Ingason.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Helgi Kristinn Björnsson. Lifrarskaði af völdum krabbameinslyfja. Meðumsækjandi: Einar Stefán Björnsson. Aðrir samstarfsmenn: Ásgerður Sverrisdóttir.

Doktorsnemar

Helgi Kristinn Björnsson. Lifrarskaði af völdum lyfja. Rannsóknar á hlutfallslegri áhættu í almennu þjóri á Íslandi, hjá sjúklingum á ónæmisbælandi lyfum og krabbameinslyfum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Einar Stefán Björnsson.

Hólmfriður Helgadóttir. Proton pump inhibitors: acid rebound, development and predictors of hypergastrinemia and dosage based on gender. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Einar Stefán Björnsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar á Íslandi

DeCODE genetics

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

National Institutes of Health, University of Pennsylvania

Bretland:

University of Newcastle

Spánn:

University of Malaga

Stórf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Einar S. Björnsson er aðalritstjóri (Executive Editor) Scandinavian Journal of Gastroenterology. Einnig er hann í ritstjórn Liver International og European Journal of Gastroenterology.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímáritum

Hallfríður Kristinsdóttir, Arthur Löve, Einar Stefán Björnsson. Lifrabólga A á Íslandi. Læknablaðið. 2018;104(3):127-131.

Ormarsdóttir S, Moller PH, Oskarsdóttir AR, Hannesson P, Love A, Briem H. Evróuparaldur lifarabólgu A á Íslandi. Algengar breytingar í gallblöðru á myndgreiningu. Læknabladid. 2018;104(4): 283-287.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Ahmad J, Rossi S, Rodgers SK, Chalasani N, Fontana RJ, Stolz A, Hayashi PH, Barnhart H, Kleiner DE, Björnsson ES. Sclerosing Cholangitis Like Changes on Magnetic Resonance Cholangiography in Patients with Drug Induced Liver Injury. Clin Gastroenterol Hepatol. 2018 Jun 29. doi: 10.1016/j.cgh.2018.06.035.

Alberts R, de Vries EMG, Goode EC, Jiang XJ, Sampaziotis F, Rombouts K, Bottcher K, Folseras T, Weismüller TJ, Mason AL, Wang WW, Alexander G, Alvaro D, Bergquist A, Bjorkstrom NK, Beuers U, Björnsson E, Boberg KM, Bowlus CL, Bragazzi MC, Carbone M, Chazouilleres O, Cheung A, Dalekos G, Eaton J, Eksteen B, Ellinghaus D, Farkkila M, Festen EAM, Floreani A, Franceschet I, Gotthardt DN, Hirschfield GM, van Hoek B, Holm K, Hohenester S, Hov JR, Imhan F, Invernizzi P, Juran BD, Lenzen H, Lieb W, Liu JZ, Marschall HU, Marzioni M, Melum E, Milkiewicz P, Muller T, Pares A, Rupp C, Rust C, Sandford RN, Schramm C, Schreiber S, Schrumpf E, Silverberg MS, Srivastava B, Sterneck M, Teufel A, Vallier L, Verheij J, Vila AV, de Vries B, Zachou K, Chapman RW, Manns MP, Pinzani M, Rushbrook SM, Lazaridis KN, Franke A, Anderson CA, Karlsen TH, Ponsioen CY, Weersma RK, Grp PSCS, Consortium UP. Genetic association analysis identifies variants associated with disease progression in primary sclerosing cholangitis. Gut. 2018;67(8):1517-524.

Arnadottir GA, Nordahl GL, Guðmundsdóttir S, Agustsdóttir AB, Sigurdsson S, Jensson BO, Bjarnadóttir K, Theodors F, Benonisdóttir S, Ivarsdóttir EV, Oddsson A, Kristjansson RP, Sulem P, Alexandersson JK, Juliusdóttir T, Guðmundsson KR, Saemundsdóttir J, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Manzanillo P, Gudjonsson SA, Thorisson GA, Magnusson OT, Masson G, Orvar KB, Holm H, Björnsson S, Arngrimsson R, Guðbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Jónsdóttir I, Haraldsson A, Sulem P, Stefansson K. A homozygous loss-of-function mutation leading to CYBC1 deficiency causes chronic granulomatous disease. Nat Commun. 2018 Oct 25;9(1):4447.

Deaton AM, Sulem P, Nioi P, Benonisdóttir S, Ward LD, Davidsson OB, Lao S, Helgadóttir A, Fan F, Jensson BO, Nordahl GL, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Kristjansson RP, Oddsson A, Arnadottir GA, Jonsson H, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Björnsson ES, Olafsson S, Steingrimsdóttir T, Rafnar T, Thorgeirsson

G, Masson G, Thorleifsson G, Guðbjartsson DF, Holm H, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. A rare missense variant in NR1H4 associates with lower cholesterol levels. Communications Biology 2018 Feb 8;1(1):14. doi: 10.1038/s42003-018-0015-9.

Ferkingstad E, Oddsson A, Gretarsdóttir S, Benonisdóttir S, Thorleifsson G, Deaton AM, Jonsson S, Stefansson OA, Nordahl GL, Zink F, Arnadottir GA, Gunnarsson B, Halldorsson GH, Helgadóttir A, Jensson BO, Kristjansson RP, Sveinbjörnsson G, Sverrisson DA, Masson G, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Holm H, Jonsdóttir I, Olafsson S, Steingrimsdóttir T, Rafnar T, Björnsson ES, Thorsteinsdóttir U, Guðbjartsson DF, Sulem P, Stefansson K. Genome-wide association meta-analysis yields 20 loci associated with gallstone disease. Nat Commun. 2018;9(1):5101.

Gretarsdóttir HM, Björnsdóttir E, Björnsson ES. Bicalutamide-Associated Acute Liver Injury and Migratory Arthralgia: A Rare but Clinically Important Adverse Effect. Case Reports in Gastroenterology. 2018;12(2):266-70.

Halldanarson OO, Pottegård A, Björnsson ES, Lund SH, Ogmundsdóttir MH, Steingrimsson E, Ogmundsdóttir HM, Zoëga H. Proton-pump inhibitors among adults: a nationwide drug-utilization study. Therapeutic Advances in Gastroenterology. 2018;11. doi: 10.1177/1756284818777943.

Hayashi PH, Björnsson ES. Long-Term Outcomes After Drug-Induced Liver Injury. Current hepatology reports. 2018;17(3):292-99.

Hreinsson JP, Sigurdardóttir R, Lund SH, Björnsson ES. The SHA2PE score: a new score for lower gastrointestinal bleeding that predicts low-risk of hospital-based intervention. Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2018;53(12):1484-9.

Ingason AB, Theodors A, Agustsson AS, Arnarson A. Giant gastric lipoma successfully removed by endoscopic submucosal dissection: case report and systematic review. Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2018;53(8):1018-24. J Hepatol. 2018; 68: 932-39.

Jonsdóttir SB, Juliusson G, Kristinsson JÖ, Hreinsson JP, Jonasson JC, Björnsson ES. Incidence, diagnostic, treatment and outcome of patients diagnosed with cancer of the pancreas during 1986–2009: a population-based study. Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2018;2;53(1):100-6.

Juliusson SJ, Nielsen JK, Runarsdóttir V, Hansdóttir I, Sigurdardóttir R, Björnsson ES. Lifetime alcohol intake and pattern of alcohol consumption in patients with alcohol-induced pancreatitis in comparison with patients with alcohol use disorder. Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2018 Jun 3;53(6):748-54.

Löve A, Björnsdóttir TB, Olafsson S, Björnsson ES. Low prevalence of hepatitis E in Iceland: a seroepidemiological study. Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2018;53(3):293-6.

Olafsson S, Tyfingsson T, Runarsdóttir V, Bergmann O, Hansdóttir I, Björnsson E, Johannsson B, Sigurdardóttir B, Fridriksdóttir R, Löve A. Treatment as Prevention for Hepatitis C (Trap Hep C)-a nationwide elimination programme in Iceland using direct-acting antiviral agents. Journal of internal medicine. 2018;283(5):500-7.

Ornolffson KT, Olafsson S, Bergmann OM, Gershwin ME, Björnsson ES. Using the Icelandic genealogical database to define the familial risk of primary biliary cholangitis. Hepatology. 2018;68(1):166-71.

Scott N, Ólafsson S, Gottfredsson M, Tyrfingsson T, Rúnarsdóttir V, Hansdóttir I, Hernandez UB, Sigmundsdóttir G, Hellard M. Modelling the elimination of hepatitis C as a public health threat in Iceland: A goal attainable by 2020. Hepatol. 2018; 68(5):932-9.

Seidenfaden S, Ormarsdóttir OT, Lund SH, Björnsson ES. Physical activity may decrease the likelihood of children developing constipation. Acta Paediatrica. 2018;107(1):151-5.

Xu J, Bjornsson ES, Sundaram V. Severe cholestatic hepatitis due to large vessel vasculitis: report of two cases. Gastroenterology report. 2015;6(1):68-71.

Fyrirlestrar á alþjólegum / norrænum rāðstefnum: 3 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum rāðstefnum: 21

Veggspjöld sýnd á alþjólegum / norrænum rāðstefnum: 12

Nýrnalæknisfræði

Forsvarsmaður: Runólfur Pálsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinirnar

Eitt helsta viðfangsefnin er faraldsfræði og erfðafræði langvinns nýrnasjúkdóms. Rannsóknirnar beinast meðal annars að áhrifum breytileika í erfðavísnum á framrás langvinns nýrnasjúkdóms og tengslum langvinns nýrnasjúkdóms við áhættubætti hjartar og æðasjúkdóma. Þessar rannsóknir nái einnig til faraldsfræði og meðferðar lokastigsnýrnabilunar. Annað umfangsmikið verkefni snýr að faraldsfræði og erfðafræði nýrnasteinasjúkdóms. Loks má nefna rannsóknir á adeninfosfóribósyltran sferasaskorti sem er sjaldgæfur erfðasjúkdómur er leiðir til nýrnasteina og nýrnabilunar. Allar þessar rannsóknir fara fram í samstarfi við innlendar og erlendar vísindastofnanir.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Institute of Diabetes, Digestive and Kidney Diseases (NIDDK).

Nephrolithiasis and Kidney Failure: the Rare Kidney Stone Consortium – Project 3, Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency. Viðar Órn Eðvarðsson, Runólfur Pálsson.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Arnar Jan Jónsson. Langvinnur nýrnasjúkdómur á Ísland. Samþætt kjarnanám í bráðagreinum lækninga. Meðumssækjandi: Runólfur Pálsson. Aðrir samstarfsmenn: Ólafur Skúli Indriðason, Sigrún Helga Lund.

Doktorsnemar

Anný Rós Guðmundsdóttir. Study of the association of uric acid and kidney function. Lif- og læknávísindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson. Vilmundur Guðnason. Leiðbeinandi: Margrét B. Andrésdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Björn Odvar Eriksen, Rafn Benediktsson, Thor Aspelund.

Arnar Jan Jónsson. Langvinnur nýrnasjúkdómur á Íslandi 2008-2013. Lif- og læknávísindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Aðrir í doktorsnefnd: Björn Odvar Eriksen, Sigrún Helga Lund.

Berglind María Jóhannsdóttir. Áhrif æðakólkunar og blöðflitu á framrás nýrnabilunar. Lyðheilsuvisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Tómas Guðbjartsson. Aðrir í doktorsnefnd: Gunnar Sigurðsson, Ólafur Skúli Indriðason, Thor Aspelund, Vilmundur Guðnason.

Daði Helgason. Bráður nýrnaskaði eftir opnar hjartaðgerðir og kransæðaþræðingar: Algengi, áhættubætti og afdrif. Lif- og læknávísindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Tómas Guðbjartsson. Aðrir í doktorsnefnd: Ingibjörg Jóna Guðmundsdóttir, Martin Ingi Sigurðsson, Ólafur Skúli Indriðason, Runólfur Pálsson.

Hrafnhildur Linnet Runólfssdóttir. Adenine phosphoribosyltransferase deficiency (APRTd): epidemiology, diagnosis, treatment and outcome. Lif- og læknávísindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Viðar Órn Eðvarðsson. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Aðrir í doktorsnefnd: Dawn S. Milliner, Patrick Sulem.

Unnur Arna Þorsteinsdóttir. Þróun á magngreiningaraðferð með háhraða vökvaskilju tengda tvöföldum massageineini (PLC-MS/MS) fyrir klíniska greiningu og eftirlit með lyfjameðferð sjúklings með APRT-skort. Lyfjafraðideild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Margrét Þorsteinsdóttir. Meðleidbeinandi: Runólfur Pálsson. Aðrir í doktorsnefnd: Jón Jóhannes Jónsson, Matthew Lewis, Viðar Eðvarðsson.

Pórir Einarsson Long. Bráðar líffærabilanir. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Gísli H. Sigurðsson. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Aðrir í doktorsnefnd: Martin Ingi Sigurðsson, Runólfur Pálsson, Tómas Guðbjartsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Ýmsar sérgreinar og starfseinir á Landspítala, m.a. barnarynálaeknisfræði, hjartaleknisfræði, hjartaskurðaleknisfræði, svæfinga- og gjörgslulaleknisfræði, þvagfærskurðaleknisfræði, erfða- og sameindaleknisfræði, klinisk lifefnafræði og meinafræði.

Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjartavernd. Íslensk erfðagreining. ArcticMass.

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

Mayo Clinic, Rochester, University of Chicago og Litholink, Chicago, New York University School of Medicine, og Tufts University og New England Medical Center, Boston.

England:

University College London & Royal Free Hospital, London.

Holland:

ERA-EDTA Registry, Amsterdam.

Noregur:

The Arctic University of Norway, Tromsø, Norway.

Svíþjóð:

Karolinska Institutet, Stokkhólmi, Lund University, Lund.

Pýskaland:

Charité – Universitätsmedizin, Berlin.

Viðurkenningar sem starfslók fræðigreinarinnar fékk á árinu

Runólfur Pálsson prófessor og yfirlæknir var valinn Heiðursvínsindamáður ársins 2018 á Landspítala.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Runólfur Pálsson er í ritstjórn Journal of Nephrology.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Alves FC, Sun J, Qureshi AR, Dai L, Snaedal S, Bárány P, Heimbürger O, Lindholm B, Stenvinkel P. The higher mortality associated with low serum albumin is dependent on systemic inflammation in end-stage kidney disease. PLOS One 2018;13(1):e0190410.

Benonisdottir S, Kristjansson RP, Oddsson A, Steinhorsdottir V, Mikaelsdottir E, Kehr B, Jensson BO, Arnadottir GA, Sulem G, Sveinbjörnsson G, Kristmundsdottir S, Ivarsdottir EV, Vogel LK, Tragante V, Gunnarsson B, Runolfsdottir HL, Arthur JG, Deaton AM, Eyjolfsson GI, Davidsson OB, Asselbergs FW, Hreidarsson AB, Rafnar T, Thorleifsson G, Edvardsson V, Sigurdsson G, Helgadottir A, Halldorsson BV, Masson G, Holm H, Onundarson PT, Indridason OS, Benediktsson R, Palsson R, Guðbjartsson DF, Olafsson I, Thorsteinsdottir U, Sulem P, Stefansson K. Sequence variants associating with urinary biomarkers. Hum Mol Genet. 2018.Doi. org/10.1093/hmg/ddy409.

Bjork J, Grubb A, Gudnason V, Indridason OS, Levey AS, Palsson R, Nyman U. Comparison of glomerular filtration rate estimating equations derived from creatinine and cystatin C: validation in the Age, Gene/Environment Susceptibility-Reykjavik elderly cohort. Nephrol Dial Transplant. 2018;33(8):1380-88.

Bonthuis M, Harambat J, Bérard E, Cransberg K, Duzova A, Garneata L, Herthelius M, Lungu AC, Jahnukainen T, Kaltenegger L, Ariceta G, Maurer E, Palsson R, Sinha MD, Testa S, Groothoff JW, Jager KJ; ESPN/ERA-EDTA Registry. Recovery of kidney function in children treated with maintenance dialysis. Clin J Am Soc Nephrol. 2018;13:1510-6.

Ceretta ML, Noordzij M, Luxardo R, De Meester J, Abad Diez JM, Finne P, Heaf JG, Couchoud C, Kramer R, Collart F, Cases A, Palsson R, Reisæter AV, Rydell H, Massy ZA, Jager KJ, Kramer A. Changes in comorbidity pattern in patients starting renal replacement therapy in Europe - data from the ERA-EDTA Registry. Nephrol Dial Transplant. 2018;33:1794-1804.

Edvardsson VO, Ingvarsottir SE, Palsson R, Indridason OS. Incidence of kidney stone disease in Icelandic children and adolescents 1985-2013: Results of a nationwide study. Pediatr Nephrol. 2018;33:1375-84.

Edvardsson VO, Runolfsdottir HL, Thorsteinsdottir UA, Agustsdottir IMS, Oddsdottir GS, Eirksson F, Goldfarb DS, Thorsteinsdottir M, Palsson R. Comparison of the effect of allopurinol and febuxostat on urinary 2, 8-dihydroxyadenine excretion in patients with Adenine phosphoribosyltransferase deficiency (APRTd): A clinical trial. Eur J Intern Med. 2018;48:75-9.

Helgason D, Long TE, Helgadottir S, Palsson R, Sigurdsson GH, Guðbjartsson T, Indridason OS, Guðmundsdottir IJ, Sigurdsson MI. Acute kidney injury following coronary angiography: a nationwide study of incidence, risk factors and outcome. J Nephrol. 2018;31:721-30.

Helve J, Kramer A, Abad-Diez JM, Couchoud C, de Arriba G, de Meester J, Evans M, Gaudet F, Grönhagen-Riska C, Heaf JG, Lezaïc V, Nordio M, Palsson R, Pechter Ü, Resic H, Santamaría R, Santiuste de Pablos C, Massy ZA, Zurriaga Ó, Jager KJ, Finne P. Factors associating with differences in the incidence of renal replacement therapy among elderly: data from the ERA-EDTA Registry. Nephrol Dial Transplant. 2018;33:1428-35.

Kramer A, Pippas M, Noordzij M, Stel VS, Afentakis N, Ambühl PM, Andrusev AM, Fuster EA, Arribas Monzón FE, Åsberg A, Barbulushki M, Bonthuis M, Caskey FJ, Castro de la Nuez P, Cernevska H, des Grottes JM, Garneata L, Golani E, Hemmeler MH, Ioannou K, Jarraya F, Kolesnyk M, Komissarov K, Lassalle M, Macario F, Mahillo-Duran B, Martín de Francisco AL, Palsson R, Pechter Ü, Resic H, Rutkowski B, Santiuste de Pablos C, Seyahi N, Simir Ogrizovic S, Slon Roblero MF, Spustova V, Stojceva-Taneva O, Traynor J, Massy ZA, Jager KJ. The European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) Registry Annual Report 2015: a summary. Clin Kidney J. 2018;11:108-22.

Öcak G, Noordzij M, Rookmaaker MB, Cases A, Couchoud C, Heaf JG, Jarrafa F, De Meester J, Groothoff JW, Waldum-Grevbo BE, Palsson R, Resic H, Remon C, Finne P, Stendahl M, Verhaar MC, Massy ZA, Dekker FW, Jager KJ. Mortality due to bleeding, myocardial infarction and stroke in dialysis patients. J Thromb Haemost. 2018;16(10):1953-1963.

Pippas M, Stel VS, Kramer A, Abad-Diez JM, Aresté-Fosalba N, Aya C, Buturovic J, Caskey FJ, Collart F, Couchoud C, De Meester J, Heaf JG, Helanterä I, Hemmeler MH, Kostopoulou M, Noordzij M, Pascual J, Palsson R, Reisæter AV, Traynor JP, Massy Z, Jager KJ. Access to kidney transplantation in European adults aged 75-84 years and related outcomes: an analysis of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association Registry. Transpl Int. 2018;31:540-53.

Önnur ritverk ATH hvort hún sér líka hjá

hjartadeildinni?

Arnar DO, Palsson R. Precision Medicine and the potential for advancement of clinical care: Insights from Iceland. JAMA Intern Med. 2018 Dec 10.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 17

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 14 þar af 10 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 9

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 9

Smitsjúkdómalæknisfræði

Forsvarsmaður: Magnús Gottfreðsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Ifarandi sýkingar, faraldsfræði alvarlegra sýkinga, lungnabólg, sveppasýkingar, erfðir smitsjúkdóma, HIV og alnæmi, lifrabólga C, spítalasýkingar.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Bætt greining samfélagslungnabólgu á Landspítala. Magnús Gottfredsson, Agnar Bjarnason, Kristján Godsk Rögnvaldsson, Magnus Lindh.

Notkun verkja- og sýklaflyja ásamt algengi alvarlegra vefjasýkinga fyrir og eftir líftækniþifjameðferð með TNF hemlum meðal sjúklinga með líbbólgsjúkdóma á Íslandi. Björn Guðbjörnsson, Kristjana Einarsdóttir, Már Kristjánsson, Kristín Perla Sigurbjörnsdóttir, Ólafur Pálsson, Davið Ólafsson, Þorvarður Jón Löve, Pétur S Gunnarsson, Niels Steen Krogh.

SSAC Foundation

Agnar Bjarnason: Improved diagnosis of community-acquired pneumonia.

Doktorsnemar

Agnar Bjarnason. Orsakir samfélagslungnabólgu á Landspítala. Framskyggn rannsókn. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Magnús Gottfredsson.

Kristján Godsk Rögnvaldsson. Bætt greining samfélagslungnabólgu á Landspítala. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Magnús Gottfredsson.

Marija T. Markovic. Clinical Microbiology and Infectious Diseases in the Faroe Islands: Pathogens, Resistance and Clinical Infections (FAPRI study). Læknadeild, University of Southern Denmark. Leiðbeinandi: Court Pedersen. Meðleiðbeinendur: Shain Gaini, Magnús Gottfredsson.

Meistaránemar

Lovísa Björk Ólafsdóttir. The accuracy of adenosine triphosphate (ATP) to assess microbial contamination. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Magnús Gottfredsson. Ólafur Guðlaugsson situr í meistaránámsnefnd.

Monika Freysteinsdóttir. DCML-skortur; rannsókn á erfðapáttum, klinískri sjúkdómsmynd og ónæmssvörum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Magnús Gottfredsson. Umsjónarkennari: Sigrún Reykdal.

Læknar í framhaldsnámi

Hannes Bjarki Vigfússon Leiðbeinandi: Ólafur Guðlaugsson

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

deCODE Genetics.

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

Houston Methodist Hospital, Texas

Danmörk:

Copenhagen HIV Programme (CHIP),
Kaupmannahafnarháskóla

Færeyjar:

Landssjúkrahúsið i Færeyjum

Svíþjóð:

Háskólinn í Gautaborg, Háskólinn í Malmö/Lundi

Auk samstarfs við eftirlitsstofnunina European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC).

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Magnús Gottfredsson er ritstjóri og ábyrgðarmaður Læknablaðsins.

Doktorsritgerð

Agnar Bjarnason. Orsakavaldar, áhættuþættir og afdrif fullorðinna með lungnabólgu = Etiology, risk factors and outcomes for adults with pneumonia requiring hospital admission. Reykjavík: Háskóli Íslands; 2018. Leiðbeinandi Magnús Gottfredsson.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Davið Þór Bragason, María Sofía Gottfredsdóttir, Birgir Jóhannsson, Magnús Gottfredsson. Tvö sjúkratilfelli: Ormur í auga og endurteknar bólgr á útlínum. Læknablaðið 2018; 104(9):395-398.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Bjarnason A, Westin J, Lindh M, Andersson L-M, Kristnsson KG, Löve A, Baldursson Ó, Gottfredsson M. Incidence, etiology and outcomes of community-acquired pneumonia – a population based study. Open Forum Infect Dis. 2018 Feb 8;5(2):ofy010.

Cozzi-Lepri A, Zangerle R, Machala L, Zilmer K, Ristola M, Pradier C, Kirk O, Sambatakou H, Fätkenheuer G, Yust I, Schmid P, Gottfredsson M, Khromova I, Jilich D, Flisiak R, Smidt J, Rozentale B, Radoi R, Losso MH, Lundgren JD, Mocroft A; EuroSIDA Study Group. Incidence of cancer and overall risk of mortality in individuals treated with raltegravir-based and non-raltegravir-based combination antiretroviral therapy regimens. HIV Med. 2018;19(2):102-17.

Hatleberg Cl, Ryom L, El-Sadr W, Mocroft A, Reiss P, De Wit S, Dabis F, Pradier C, d'Arminio Monforte A, Kovari H, Law M, Lundgren JD, Sabin CA, [Gottfredsson M]. Gender differences in the use of cardiovascular interventions in HIV-positive persons; the D:A:D Study. J Int AIDS Soc. 2018;21(3). Doi: 10.1002/jia2.25083.

Laut KG, Shepherd L, Gottfredsson M, Sedlacek D, Knysz B, Begovac J, Radoi R, Schmid B, Chkhartishvili N, Florence E, Ristola M, Fätkenheuer G, Mulcahy F, Schmid P, Kuzovatova E, Paduta D, Smidt J, Domingo P, Szlavik J, Lundgren J, Mocroft A, Kirk O, Euro SSG. Variation in antiretroviral treatment coverage and virological suppression among three HIV key populations. Aids. 2018;32(18):2807-2819.

Olafsson S, Tyringsson T, Runarsdóttir V, Bergmann OM, Hansdóttir I, Björnsson ES, Johannsson B, Sigurdardóttir B, Fridriksdóttir RH, Löve A, Hellard M, Löve TJ, Guðnason T, Heimisdóttir M, Gottfredsson M. Treatment as prevention for hepatitis C: a nationwide elimination program in Iceland using direct acting antiviral agents. J Intern Med. 2018;283(5):500-507.

Peters L, Mocroft A, Grint D, Moreno S, Calmy A, Jevtic D, Sambatakou H, Lacombe K, De Wit S, Rockstroh J, Smidt J, Karpov I, Grzeszczuk V, Gottfredsson M, Radoi R, Kuzovatova E, Orkin C, Ridolfo AL, Zaparin J, Lundgren J. Uptake of tenofovir-based antiretroviral therapy among HIV/HBV coinfected patients in the EuroSIDA study. Antiviral Ther. 2018;23(5):405-413.

Plachouras D, Karki T, Hansen S, Hopkins S, Lyytikainen O, Moro ML, Relly J, Zarb P, Zingg W, Kinross P, Weinst

K, Monnet DL, Suetens C, The Point Prevalence Survey Study Group [Guðlaugsson O]. Antimicrobial use in European acute care hospitals: results from the second point prevalence survey (PPS) of healthcare-associated infections and antimicrobial use, 2016 to 2017. Eurosurveillance. 2018;23(46):15-28.

Roen A, Laut K, Pelchen-Matthews A, Borodulin E, Caldeira L, Clarke A, Cloet B, d'Arminio Monforte A, Fätkenheuer G, Gatell Artigas JM, Karpov I, Kuznetsova A, Kyselyova G, Mozer-Lisewska I, Mulcahy F, Ragone L, Scherrer A, Uzdaviniene V, Vandekerckhove L, Vannappagari V, Ostergaard L, Mocroft A; EuroSIDA study. [Gottfredsson M]. Abacavir usage patterns and hypersensitivity reactions in the EuroSIDA cohort. HIV Med. 2018;19(4):252-260.

Safreed-Harmon K, Hetherington KL, Aleman S, Alho H, Dalgard O, Frisch T, Gottfredsson M, Weis N, Lazarus JV. Policy responses to hepatitis C in the Nordic countries: gaps and discrepant reporting in the Hep-Nordic study. PLoS One 2018, Jan 30;13(1):e0190146.

Santos JR, Cozzi-Lepri A, Phillips A, De Wit S, Pedersen C, Reiss P, Blaxhult A, Lazzarin A, Sluzhynska M, Orkin C, Duvivier C, Bogner J, Gargalianos-Kakolyris P, Schmid P, Hassoun G, Khromova I, Beniowski M, Hadziosmanovic V, Sedlacek D, Paredes R, Lundgren JD; EuroSIDA study group. [Gottfredsson M]. Long-term effectiveness of recommended boosted protease inhibitor-based antiretroviral therapy in Europe. HIV Med. 2018 May;19(5):324-338.

Scott N, Ólafsson S, Gottfredsson M, Tyringsson T, Rúnarsdóttir V, Hansdóttir I, Benítez Hernandez U, Sigmundsdóttir G, Hellard M. Modelling the elimination of hepatitis C as a public health threat in Iceland: a goal attainable by 2020. J Hepatol. 2018 May;68(5):932-939.

Shepherd L, Borges ÁH, Harvey R, Bower M, Grulich A, Silverberg M, Weber J, Ristola M, Viard JP, Bogner JR, Gargalianos-Kakolyris P, Mussini C, Mansinho K, Yust I, Paduta D, Jilich D, Smiatacz T, Radoi R, Tomazic J, Plomgaard P, Frike-Schmidt R, Lundgren J, Mocroft A; EuroSIDA in EuroCOORD. [Gottfredsson M]. The extent of B-cell activation and dysfunction preceding lymphoma development in HIV-positive people. HIV Med. 2018;19(2):90-101.

Suetens C, Latour K, Karki T, Ricchizzi E, Kinross P, Moro ML, Jans B, Hopkins S, Hansen S, Lyytikainen O, Reilly J, Deptula A, Zingg W, Plachouras D, Monnet DL, The Healthcare-Associated Infections Prevalence Study Group [Guðlaugsson O]. Prevalence of healthcare-associated infections, estimated incidence and composite antimicrobial resistance index in acute care hospitals and long-term care facilities: results from two European point prevalence surveys, 2016 to 2017. Eurosurveillance. 2018;23(46):41-+.

Önnur ritverk

Magnús Gottfredsson. Aldarafmæli spænsku veikinnar og viðbrögð við skæðum farsóttum á 21. öld. Ritstjórnargrein. Læknablaðið. 2018;104(10):435.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1 boðsfyrilestar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 18 þar af 12 boðsfyrilestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 8

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Meinafræði

Forstöðumenn: Bjarni A. Agnarsson prófessor, Jón Gunnlaugur Jónasson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Rannsóknir á svíði meinafræðinnar eru einkum rannsóknir á hinum ýmsum krabbameinum, meinafræði þeirra, faraldsfræði og þáttum sem áhrif hafa á horfur sjúklinga.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Berkjuskúlk á Íslandi. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, Gunnar Júlíusson.

Faraldsfræði krabbameins á höfði og hálzi á Íslandi, samanburður á meðferð og meðferðarárangri við Svíþjóð. Geir Tryggvason, Arnar Þór Guðjónsson, Birgir Briem, Anna Margrét Jónsdóttir, Helgi Birgisson, Kristín María Tómasdóttir, Subhash John, Sigrús Nikulásson.

Faraldsfræði og erfðir lungnatrejunar. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, David A. Schwartz.

Leighalskrabbamein á Íslandi. Ásgeir Thoroddsen, Þóra Steingrímisdóttir, Anna Margrét Jónsdóttir, Dóra Sigurbjörg Guðmundsdóttir.

Skilgreining nýrra gena sem hafa áhrif á framvindu brjóstakrabbameins. Inga Reynisdóttir, Arsalan Amírfallah, Rósá Björk Barkardóttir, Bjarni Agnar Agnarsson, Aðalgeir Arason.

Göngum saman styrkur

The role of autophagy gene VMP1 in breast tumorigenesis and resistance of HER2 positive tumors to therapy. Arsalan Amírfallah and Inga Reynisdóttir.

Doktorsnemar

Arusal Amírfallah. Gene fusions in 8p12-p11 amplified breast tumors. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Inga Reynisdóttir, Rósá Björk Barkardóttir, Helga Ógmundsdóttir, Jill Bargonetti, Óskar Þór Johannsson.

Tómas Þór Ágústsson. Faraldsfræði og erfðaþættir heiladingulsæla á Íslandi í hálfu öld. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Rafn Benediktsson, Jón Gunnlaugur Jónasson.

Meistaránemar

Guðrún Birna Jónsdóttir. Örflögugreining á æxlismerkjum sem tengjast sjúkdómshorfum í brjóstakrabbameini. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jórunn Eyfjörð, Jón Gunnlaugur Jónasson.

Kristín María Tómasdóttir. HPV-tengd krabbamein í munnkoki. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Gunnlaugur Jónasson, Sunna Helgadóttir, Geir Tryggvason.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Skurðlæknisfræði, lyfhlæknisfræði, krabbameinslæknisfræði, fæðinga- og kvensjúkdómafræði auk barnadeilda.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Krabbameinsskrá Íslands, Krabbameinsfélag Íslands.

Erlendir samstarfsaðilar

Finnland:

Helsinki University Central Hospital Biomedicum, Helsinki.

Holland:

Von Lewenhauk Hospital, Amsterdam.

Svíþjóð:

Lund University Hospital og Lund University, Lund.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Jón Gunnlaugur Jónasson í ritnefnd Scandinavian Journal of Gastroenterology.

Rósá Björk Barkardóttir er ráðgjafi ritstjórnar Acta Oncologica.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímáritum

Bryndís Ester Ólafsdóttir, Halla Fróðadóttir, Rebekka Guðrún Rúnarsdóttir, Elsa Björk Valsdóttir. Risafituxæli á kvið - sjúkratífelli. Læknablaðið. 2018;104(11):499-501.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Adamec J, Dorfner P, Graw M, Lochner S, Kunz SN. Injury potential of one-litre beer steins. Int J Leg Med. 2018Mar 4:1-7

Derolf ÅR, Kristinsson SY, Andersson TM. Risk for Arterial and Venous Thrombosis in Patients With Myeloproliferative Neoplasms. Ann Intern Med. 2018;168:317-25

Gudmundsson J, Sigurdsson JK, Stefansdóttir L, Agnarsson BA, Ísaksson HJ, Stefansson OA, Gudjonsson SA, Gudbjartsson DF, Masson G, Frigge ML, Stacey SN, Sulem P, Halldorsson GH, Tragante V, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Olafsson I, Jonsson T, Jonsson E, Barkardóttir RB, Hilmarsson R, Asselbergs FW, Geirsson G, Thorsteinsdóttir U, Rafnar T, Thorleifsson G, Stefansson K. Genome-wide associations for benign prostatic hyperplasia reveal a genetic correlation with serum levels of PSA. Nature communications. 2018;9(1):4568.

Halldorsson MO, Hauptmann M, Snaebjornsson P, Haraldsdóttir KH, Eiríksdóttir G, Aspelund Th, Gudmundsson EF, Gudnason V, Jonasson JG, Haraldsdóttir S. The risk of developing a mismatch repair deficient colorectal cancer after undergoing cholecystectomy. Scand J Gastroenterol. 2018; 53(8): 972-975.

Hemminger JA, Pearlman R, Haraldsdóttir S, Knight D, Jonasson JG, Pritchard CC, Hampel H, Frankel WL. Histology of colorectal adenocarcinoma with Check for double somatic mismatch-repair mutations is indistinguishable from those caused by Lynch syndrome. Human Pathology. 2018;78:125-130.

Iordache P, Mates D, Gunnarsson B, Eggertsson HP, Sulem P, Benonisdóttir S, Csiki IE, Rascu S, Radavoi D, Ursu R, Staicu C, Calota V, Voinou A, Jinga M, Rosoga G, Danau R, Sima SC, Badescu D, Suciu N, Radoi V, Mates IN, Dobra M, Nicolae C, Kristjansdóttir S, Jonasson JG, Manolescu A, Arnadóttir G, Jensson B, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, le Roux L, Johannsdóttir H, Rafnar Th, Halldorsson BV, Jonga V, Stefansson K. Identification of Lynch Syndrome risk variants in the Romanian population. J Cell Mol Med. 2018; 22(12): 6068-7606.

Jonsdóttir SB, Juliusson GS, Kristinsson JÖ, Hreinsson JP, Jonasson JG, Bjornsson ES. Incidence, clinical features and outcome of patients diagnosed with cancer of the pancreas during 1986-2009: a population based study. Scand J Gastroenterology 2018; 53 (1); 100-6; Doi.org/10.1080/00365521.2017.1390598.

Kunz SN, Calkins H, Adamec J, Kroll MW. Cardiac and skeletal muscle effects of electrical weapons. Forensic Science Medicine and Pathology. 2018;14(3):358-366.

Kunz SN, Calkins HG, Adamec J, Kroll MW. Adrenergic and metabolic effects of electrical weapons: review and meta-analysis of human data. International Journal of Legal Medicine. 2018;132(5):1469-1475.

Kunz SN, Thordardóttir S, Runarsdóttir R. Restraint-related asphyxia on the basis of a drug-induced excited delirium. Forensic Science International. 2018;288:e5-e9.

Kunz SN, Graw M, Adamec J. A proclaimed accidental fall in an infant – An experimental case study. Int J Legal Med. 2018. 132: 205-210.

Rafnar T, Gunnarsson B, Stefansson OA, Sulem P, Ingason A, Frigge ML, Stefansdóttir L, Sigurdsson JK, Tragante V, Steinthorsdóttir V, Styrkarsdóttir U, Stacey SN, Gudmundsson J, Arnadóttir GA, Oddsson A, Zink F, Halldorsson G, Sveinbjörnsson G, Kristjansson RP, Davidsson OB, Salvarsdóttir A, Thoroddsen A, Helgadóttir EA, Kristjansdóttir K, Ingthorsson O, Gudmundsson V, Geirsson RT, Arnadóttir R, Gudbjartsson DF, Masson G, Asselbergs FW, Jonasson JG, Olafsson K, Thorsteinsdóttir U, Halldorsson BV, Thorleifsson G, Stefansson K. Variants associating with uterine leiomyoma highlight genetic background shared by various cancers and hormone-related traits. Nature Communications. 2018;9(1):3636

Rafnar T, Sigurjonsdóttir GR, Stacey SN, Halldorsson G, Sulem P, Pardo LM, Helgason H, Sigurdsson ST, Gudjonsson T, Tryggvadóttir L, Olafsdóttir GH, Jonasson JG, Alexiusdóttir K, Sigurdsson A, Gudmundsson J, Saemundsdóttir J, Sigurdsson JK, Johannsdóttir H, Uitterlinde A, Vermeulen SH, Galesloot TE, Allain DC, Lacko M, Sigurgeirsson B, Thorisdóttir K, Johannsson OT, Sigurdsson F, Ragnarsson GB, Ísaksson H, Hardardóttir H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Masson G, Kiemeney L, Toland AE, Nijsten T, Peters WHM, Olafsson JH, Jonsson S, Thorsteinsdóttir U, Thorleifsson G, Stefansson K. Association of BRCA2 K332E*With Small Cell Lung Cancer and Squamous Cell Cancer of the Skin. Jnci-Journal of the National Cancer Institute. 2018;110(9):967-74.

Rebeck TR, Friebel TM, Friedman E, Hamann U, Huo D, Kwong A, Olah E, Olopade OI, Solano AR, Teo SH. Mutational spectrum in a worldwide study of 29,700 families with BRCA1 or BRCA2 mutations. Human mutation.2018;39(5):593-620

Önnur ritverk

Gunnarsdóttir AB, Briem BA, Jonasson L, Tryggvason G. Anaplastic thyroid carcinoma transformation in a lateral neck node metastasis–A case report and a review of the literature. Acta Otolaryngol Case Rep. 2018;3(1):43-6.

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum:

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum:

Myndgreining

Forstöðumaður: Ásbjörn Jónsson dósent

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Berkjuskúlk á Íslandi. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, Gunnar Júlíusson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímáritum

Hörlur Már Kolbeinsson, Birta Dögg Ingudóttir, Andrésdóttir, Pétur H. Hannesson, Elsa Björk Valsdóttir, Páll Helgi Möller. Garnflækja á bugaristli á Landspítala 2000-2013. Læknablaðið. 2018;104(9):391-394.

Sif Ómarsdóttir, Páll Helgi Möller, Alma Óskarsdóttir, Pétur Hannesson, Arthur Löve, Haraldur Briem. Evrópufaraldur lífrarbólgu A á Íslandi árið 2017. Algengar breytingar í gallblöðru á myndgreiningu. Læknablaðið. 2018;104(6):283-7.

Sævar V, Ingibjörg G, Þórarinn G, Ragnar D, Mariánn G, Karl A. Brátt kransæðaheilkenni hjá sjúklungum með eðillegar eða nær eðillegar kransæðar. 2018;104(5):237-42.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Elíasdóttir Ó, Kjartansson Ó, Olafsson E. Prevalence of Multiple Sclerosis in Iceland. Neuroepidemiology. 2018;51(1-2):50-56.

Walters GB, Gustafsson O, Sveinbjörnsson G, Eiríksdóttir VK, Agustsdóttir AB, Jonsdóttir GA, Steinberg S, Gunnarsson AF, Magnusson MI, Unnsteinsdóttir U, Lee AL, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Jonasdóttir A, Skuladottir A, Jonsson L, Nawaz MS, Sulem P, Frigge M, Ingason A, Love A, Nordahl GL, Zervas M, Gudbjartsson DF, Ulfarsson MO, Saemundsen E, Stefansson H, Stefansson K. MAP1B mutations cause intellectual disability and extensive white matter deficit. Nat Commun. 2018;9(1):3456.

Ónæmisfræði

Forstöðumaður: Björn Rúnar Lúðvíksson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Ramnsóknir á IgA mótefnaskorti, á T-stýrifrumum, hlutverki varnarpeptíða í sóra, notkun CDSS í áhættumati, greiningu, meðferð og eftirliti ónæmissjúkdóma, á ónæmissvörum nýburumáusa við ýmsum bóluefnum og ónæmisglæðum, á langtíma ónæmisminni gegn bakterium og kúabóluveirunni, á bólguhjöðunu og hlutverki NK frumna, á bólguhamlandi áhrifum efna úr Bláa Lóninu og sjávarhruggleysingum og á fæðufnæmi hjá börnum, tengsl við fæðu, umhverfispætti og erfðir.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Ahrif fjölsykra úr cýanóbakterium úr Bláa Lóninu á ónæmissvör í vitro. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Ása Bryndis Guðmundsdóttir, Elín Soffia Ólafsdóttir, Ása Brynjólfssdóttir.

Ahrif ósérhæfða ónæmiskerfisins og liftæknilyfjanna Anakirna og Tocilizumab á sérhæfingu og virkni afleiddra CD4+ T-stýrifrumna í sóra. Una Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Margrét Lena Kristensen, Jóna Freysdóttir, Björn Guðbjörnsson, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Jóhann E. Guðjónsson.

Boðferlar ónæmisgleða sem virkja og efla TNF viðtaka á B frumum í nýbura músum. Stefánia P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Guðbjörg Júlía Magnúsdóttir, Jan Holmgren. Bólguhjöðun: Ákvörðun lyklsameinda á náttúrulegum drápsfrumum og daufkyrrningum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstíne Nolling Jensen, Sunneva Yeatman Ómarsdóttir, Sandra Dögg Guðnadóttir, Írena Björk Ásgeirsdóttir, Martin Giera, Benedict Chambers, Attila Mócsai, Trevor Owens.

Efnatogaviðtakar, efnatagar og tengsl þeirra við meðferðarvirkti hjá sörasjúklingum. Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir, Hildur Sigurgímsdóttir, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Árni Kjalar Kristjánsson.

Erfðir og frumuferlar í meinmyndun sértæks IgA skorts. Björn Rúnar Lúðvíksson, Andri Leó Lemarquis, Helga K. Einarsdóttir, Ingileif Jónsdóttir, Andri Leó Lemarquis, Lennart Hammarström, René Toes.

Kerfislíffræðileg greining á eflingu ónæmissvara nýbura. Stefánia P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Auður Anna Aradóttir Pind, Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Jan Holmgren.

Notkun GigtRáðs sem klíníksk studningskerfi við greiningarreiða sjálfsónæmis- og gjartarsjúkdóma. Björn Rúnar Lúðvíksson, Guðrún Ása Björnsdóttir, Björn Guðbjörnsson, Gerður Gröndal, Emil Sigurðsson, Óskar Reykdalsson, Gerður Aagot Árnadóttir, Guðrún Björk Reynisdóttir, Þorsteinn Hauksson, Herbert Erling Pedersen.

Sjávarlífverur – leit að ónæmisstýrandi lyfjasprotum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir, Xiaia Di.

Rannsóknasjóður Rannís

Resolution of inflammation: Identification of key molecules on NK cells and neutrophils. Ingibjörg Harðardóttir og Jóna Freysdóttir (2017-2019).

Hlutverk LL37 í sóra, tengsl við D vitamín og Bláa Lóns meðferðina. Björn Rúnar Lúðvíksson (2016-2018).

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Effects of omega-3 PUFA on NK cell and neutrophil activation and cross-talk. Jóna Freysdóttir.

Langlít ónæmisminni og lífunarboð fyrir plasmafrumur í beinmerg. Ingileif Jónsdóttir.

Mechanisms of adjuvant-enhanced GC and memory induction in neonates. Stefánia P. Bjarnarson. Resolution of inflammation, identification of key cells/molecules. Ingibjörg Harðardóttir.

Efling ónæmissvara nýbura með ónæmisglæðunum mmCT og CTB-CpG. Ingileif Jónsdóttir. Doktorsstyrkur leið b (2017-2019).

Ahrif ómega-3 fjölmættæðra fitusýra á hjóðunum bólgu - Hlutverk bólguhjöðunnar-miðla og NK frumna. Ingibjörg Harðardóttir og Jóna Freysdóttir. Doktorsstyrkur leið b fyrir Kirstíne Nolling Jensen (2016-2019).

Identification of key molecules on neutrophils that can strengthen resolution of inflammation. Jóna Freysdóttir og Ingibjörg Harðardóttir. Doktorsstyrkur leið b (2018-2021).

AVS Sjóður

Anti-inflammatory drug lead from an Icelandic marine organism. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir (2017-2019).

Minningasjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurlíða Kristjánssonar

Bólguhemjandi efni úr sjávarlífverum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir. Bólguhjöðun – greining á lykilfrumum og sameindum. Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Ferðastyrkir:

Norrænu Ónæmisfræðisamtökum:

Andri Leó Lemarquis til að taka þátt í 5th European Congress of Immunology. ECI, Amsterdam, The Netherlands, September 2 - 5, 2018.

Auður Anna Aradóttir Pind til að taka þátt í 5th European Congress of Immunology. ECI, Amsterdam, The Netherlands, September 2 - 5, 2018.

Ása Bryndis Guðmundsdóttir til að taka þátt í 5th European Congress of Immunology. ECI, Amsterdam, The Netherlands, September 2 - 5, 2018.

Kristíne Nolling Jensen til að taka þátt í 5th European Congress of Immunology. ECI, Amsterdam, The Netherlands, September 2 - 5, 2018.

Sunneva Yeatman Ómarsdóttir til að taka þátt í 5th European Congress of Immunology. ECI, Amsterdam, The Netherlands, September 2 - 5, 2018.

Evrópsku Ónæmisfræðisamtökum

Andri Leó Lemarquis til að taka þátt í 5th European Congress of Immunology. ECI, Amsterdam, The Netherlands, September 2 - 5, 2018.

Doktorsnemar

Andri Leó Lemarquis. Genetics and cellular regulatory mechanisms in the pathogenesis of autoimmunity in IgA deficiency. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

Auður Anna Aradóttir Pind. Kerfislíffræðileg greining á eflingu ónæmissvara nýbura. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingileif Jónsdóttir, Stefánia P. Bjarnarson.

Ása Bryndis Guðmundsdóttir. Effects of exopolysaccharides from Cyanobacterium aponinum from the Blue Lagoon on immune responses in vitro. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Hildur Sigurgímsdóttir. Hugsanleg tengsl varnarpeptíða í meingerð fjólerka sjálfsfórnæmissjúkdóma sem sérkennast af ofvirkni TNF bólguferla. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir.

Hrönn Guðmundsdóttir. Identification of key molecules on neutrophils that can strengthen resolution of inflammation. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Julie Elm Heintz. Overview of hypogammaglobulinemias in Iceland and the role of early B-cell development in its pathogenesis in relation to IgAD. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

Kirstíne Nolling Jensen. Resolution of inflammation: Identification of key molecules on NK cells and neutrophils. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur:

Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Xiaia Di. Sjávarsvalpar – leit að ónæmisstýrandi lyfjasprotum. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir.

Meistararanemar

Jóhanna Guðmundsdóttir. Erfðabreytileikar sem valda skorti í lektínerli komplimentvirkjunarr. Tiðni, dreifing og tengsl við sjúkdóma. Lif- og læknavísindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Björn Rúnar Lúðvíksson. Leiðbeinendur: Helga Bjarnadóttir, Guðny Eiríksdóttir.

Margrét Lena Kristensen. Áhrif ósérhæfða ónæmiskerfisins og liftæknilyfjanna Anakirna og Tocilizumab á sérhæfingu og virkni afleiddra CD8+ T-stýrifrumna. Lif- og læknavísindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Björn Rúnar Lúðvíksson. Leiðbeinandi: Una Bjarnadóttir.

Sunna Björnsdóttir. The relationship of Calcitonin gene-related peptide (CGRP) and CGRP(8-37) to psoriasis. Lif- og læknavísindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hákon Hrafn Sigurðsson, Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Sunneva Yeatman Ómarsdóttir. Áhrif ómega-3 fjölmættæðra fitusýra á hjóðnum bólgu - Hlutverk bólguhjöðunnarmiðla og NK frumna. Lif- og læknavísindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstíne Nolling Jensen.

Sunneva Smáradóttir. Hlutverk LL-37 í meingerð sóra. Lif- og læknavísindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir, Hildur Sigurgímsdóttir.

Læknar í framhaldsnámi

Guðrún Ása Björnsdóttir. Notkun GigtRáðs sem stuðningskerfi (e. Clinical Decision Support System, CDSS) við greiningarreiða sjálfsnæmis- og gjartarsjúkdóma. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

Helstu samsarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Barnasípali Hringssins, ofnæmisgöngudeild A, rannsóknastofa í gjigtsjúkdómum, gjigtlækningsgadeild, meltingasjúkdómadeild, rannsóknastofa í meinafræði, sýklafræðideild, blóðbankinn.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild, lyfjafræðideild, lif- og umhverfisvisindadeild, Háskóli Íslands. Sjúkráhusið á Akureyri, FSA. Háskólinn í Reykjavík. Heilsugæslan í Garðabæ. Heilsugæsla Höfuðborgarsvæðisins. Hjartavernd. Íslensk erfðagreining. Húðlæknastöðin. Bláa Lónið Lækningslind. Kvína ehf. Expeda ehf. Tilaunastöð Háskóla Íslands í meinafræði Keldum.

Erlendir samstarfsaðilar:

Austurríki:
Intercell AG, Vienna.

Bandaríkin:
University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, Madison WI.

Bretland:

Southampton General Hospital.

Danmörk: University of Southern Denmark, Dept. of Microbiology and Immunology, University of Aarhus, Holbæk Hospital.

Grikkland:

Kapodistrian University of Athens.

Holland:

Academic Medical Centre, Amsterdam, Leiden University Medical Center, Sanquin Research and Landsteiner Laboratory.

Ítalía:

GSK Vaccines and Diagnostics, Siena.

Litháen:
Vilnius University.

Noregur:
University of Oslo.

Pólland:
Medical University of Lodz.

Sádi Arabía:
King Faisal Specialist Hospital,

Spánn:
Hospital Universitario La Paz.

Svíþjóð:
Division of Clinical Immunology, Department of
Laboratory Medicine, Karolinska Institute Stockholm,
Thermo Fisher Scientific Uppsala, Department of Medical
Microbiology and Immunology and Göteborg University
Vaccine Research Institute (GUVA), University of
Gothenburg.

Ungverjaland:
Semmelweis University School of Medicine.

Pýskaland:
Charité-Universitätmedizin Berlin.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Björn Rúnar Lúðólksson, Editorial Board. Scandinavian Journal of Immunology. Wiley-Blackwell. Editorial Board, Cellular & Molecular Immunology. Nature publishing group.

Ingileif Jónsdóttir, Editorial Board. Scandinavian Journal of Immunology. Wiley-Blackwell.

Jóna Freyðóttir, Editorial Board. Scandinavian Journal of Immunology. Wiley-Blackwell.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Al-Saud B, Sigurdardottir ST. Early Introduction of Egg and the Development of Egg Allergy in Children: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Int Arch Allergy Immunol.* 2018;177(4):350-359.

Anuforo OU, Bjarnarson SP, Jónasdóttir HS, Giera M, Hardardóttir I, Freyðóttir J. Natural killer cells play an essential role in resolution of antigen-induced inflammation in mice. *Molecular immunology.* 2018;93:1-8.

Arnadóttir GA, Norddahl GL, Gudmundsdóttir S, Agustsdóttir AB, Sigurdsson S, Jónsson BO, Bjarnadóttir K, Theodors F, Benonisdóttir S, Ívarsdóttir EV, Oddsson A, Kristjánsson RP, Sulem G, Alexandersson KF, Juliusdóttir T, Gudmundsson KR, Saemundsdóttir J, Jónasdóttir A, Jónasdóttir A, Sigurdsson A, Manzanillo P, Gudjonsson SA, Thorisson GA, Magnusson OT, Masson G, Orvar KB, Holm H, Bjornsson S, Arngimsson R, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Jónsdóttir I, Haraldsson A, Sulem P, Stefansson K. A homozygous loss-of-function mutation leading to CYBC1 deficiency causes chronic granulomatous disease. *Nat Commun.* 2018;9(1):4447.

Bjornsson T, Thorolfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnúsdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SI, Jónsdóttir I, Arnar DO, Helgason H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Holm H, Stefansson K. A rare missense mutation in MYH6 associates with non-syndromic coarctation of the aorta. *Eur Heart J.* 2018;39(34):3243-3249.

Clausen M, Jonasson K, Keil T, Beyer K, Sigurdardóttir ST. Fish oil in infancy protects against food allergy in IcelandResults from a birth cohort study. *Allergy.* 2018;73(6):1305-1312.

Demenais F, Margaritte-Jeannin P, Barnes KC, Cookson WOC, Altmuller J, Ang W, Barr RG, Beaty TH, Becker AB, Beilby J, Bisgaard H, Bjornsdóttir US, Bleeker E, Bonnellyke K, Boomsma DI, Bouzigon E, Brightling CE, Broppard M, Brusselle GG, Burchard E, Burkart KM, Bush A, Chan-Yeung M, Chung KF, Couto Alves A, Curtin JA, Custovic A, Daley D, de Jongste JC, Del-Rio-Navarro BE, Donohue KM, Duijts L, Eng C, Eriksson JG, Farrall M, Fedorova Y, Feenstra B, Ferreira MA, Freidin MB, Gajdos

Z, Gauderman J, Gehring U, Geller F, Genuyneit J, Gharib SA, Gilliland F, Granell R, Graves PE, Gudbjartsson DF, Haahtega T, Heckbert SR, Heederik D, Heinrich J, Heliovaara M, Henderson J, Himes BE, Hirose H, Hirschhorn JN, Hofman A, Holt P, Hottenga J, Hudson TJ, Hui J, Imboden M, Ivanov V, Jaddoe WW, James A, Janson C, Jarvelin MR, Jarvis D, Jones G, Jónsdóttir I, Jousilahti P, Kabesch M, Kahonen M, Kantor DB, Karunas AS, Khusnutdinova E, Koppelman GH, Kozyrskyj AL, Kreiner E, Kubo M, Kumar R, Kumar A, Kuokkanen M, Lahousse L, Laitinen T, Laprise C, Lathrop M, Lau S, Lee YA, Lehtimaki T, Letort S, Levin AM, Li G, Liang L, Loehr LR, London SJ, Loth DW, Manicaikul A, Marenholz I, Martinez FJ, Matheson MC, Mathias RA, Matsumoto K, Mbarek H, McArdle WL, Melbye M, Melen E, Meyers D, Michel S, Mohamdi H, Musk AW, Myers RA, Nieuwenhuis MAE, Noguchi E, O'Connor GT, Ogorodova LM, Palmer CD, Palotie A, Park JE, Pennell CE, Pershagen G, Polonikov A, Postma DS, Probst-Hensch N, Puzyrev VP, Raby BA, Raitsakari OT, Ramasamy A, Rich SS, Robertson CF, Romieu I, Salami MT, Salomaa V, Schlunssen V, Scott R, Selivanova PA, Sigsgaard T, Simpson A, Siroux V, Smith LJ, Solodilova M, Standl M, Stefansson K, Strachan DP, Stricker BH, Takahashi A, Thompson PJ, Thorleifsson G, Thorsteinsdóttir U, Tiesler CMT, Torgerson DG, Tsunoda T, Uitterlinden AG, van der Valk RIP, Vaysse A, Vedantam S, von Berg A, von Mutius E, Vonk JM, Waage J, Wareham NJ, Weiss ST, White WB, Wickman M, Widen E, Willumsen G, Williams LK, Wouters IM, Yang JJ, Zhao JH, Moffatt MF, Ober C, Nicolae DL. Multiancestry association study identifies new asthma risk loci that colocalize with immune-cell enhancer marks. *Nat Genet.* 2018;50(1):42-53.

Di X, Rouger C, Hardardóttir I, Freyðóttir J, Molinski TF, Tasdemir D, Ómarsdóttir S. 6-Bromoindole Derivatives from the Icelandic Marine Sponge Geodia barretti: Isolation and Anti-Inflammatory Activity. *Mar Drugs.* 2018;16(11):437.

Ferkinstad E, Oddsson A, Gretarsdóttir S, Benonisdóttir S, Thorleifsson G, Deaton AM, Jonsson S, Stefansson OA, Norddahl GL, Zink F, Arnadóttir GA, Gunnarsson B, Haldorsson GH, Helgadóttir A, Jónasson BO, Kristjánsson RP, Sveinbjörnsson G, Sverrisson DA, Masson G, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Holm H, Jónsdóttir I, Olafsson S, Steingrimsdóttir T, Rafnar T, Bjornsson ES, Thorsteinsdóttir U, Gudbjartsson DR, Sulem P, Stefansson K. Genome-wide association meta-analysis yields 20 loci associated with gallstone disease. *Nature Communications.* 2018;9(1):5101.

Grabenhenrich LB, Reich A, McBride D, Sprinkelmann A, Roberts G, Grimshaw KE, Fiocchi AG, Saxon-Papageorgiou P, Papadopoulos NC, Fiandor A. Physician's appraisal vs documented signs and symptoms in the interpretation of food challenge tests: The EuroPrevall birth cohort. *Pediatric Allergy and Immunology.* 2018;29(1):58-65.

Helgadóttir A, Thorleifsson G, Gretarsdóttir S, Stefansson OA, Tragante V, Thorolfsdóttir RB, Jónsdóttir I, Bjornsson T, Steinthorsdóttir V, Verweij N, Nielsen JB, Zhou W, Folkeren L, Martinsson A, Heydarpour M, Prakash S, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Geirsson A, Olafsson I, Sigurdsson EL, Almgren P, Melander O, Franco-Cereceda A, Hamsten A, Fritsche L, Lin M, Yang B, Hornsby W, Guo D, Brummell CM, Abecasis G, Mathis M, Milewicz D, Body SC, Eriksson P, Willer CJ, Hveem K, Newton-Cheh C, Smith JG, Danielsen R, Thorgeirsson G, Thorsteinsdóttir U, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Genome-wide analysis yields new loci associating with aortic valve stenosis. *Nat Commun.* 2018;9(1):987.

Jónsson H, Sulem P, Arnadóttir GA, Palsson G, Eggertsson HP, Kristmundsdóttir S, Zink F, Kehr B, Hjorleifsson KE, Jónsson BO, Jónsdóttir I, Marelsson SE, Gudjonsson SA, Gylfason A, Jónasdóttir A, Jónasdóttir A, Stacey SN, Magnusson OT, Thorsteinsdóttir U, Masson G, Kong A, Haldorsson BV, Helgason A, Gudbjartsson DF, Stefansson K. Multiple transmissions of de novo mutations in families. *Nat Genet.* 2018;50(12):1674-1680.

Kular L, Liu Y, Ruhrmann S, Zheleznyakova G, Marabita F, Gomez-Cabrero D, James T, Ewing E, Linden M, Gornikiewicz B, Aeinehband S, Stridh P, Link J, Andlauer

TFM, Gasperi C, Wendl H, Zipp F, Gold R, Tackenberg B, Weber F, Hemmer B, Strauch K, Heilmann-Heimbach S, Rawal R, Schminke U, Schmidt CO, Kacprowski T, Franke A, Laudes M, Dilthey AT, Celius EG, Sondergaard HB, Tegner J, Harbo HF, Oturai AB, Olafsson E, Jónsdóttir I, Stefansson K, Olsson T, Piehl F, Ekstrom TJ, Kockum I, Feinberg AP, Jagodic M. DNA methylation as a mediator of HLA-DRB1*15:01 and a protective variant in multiple sclerosis. *Nat Commun.* 2018;9(1):2397.

Lemarquis AL, Einarsdóttir HK, Kristjánasdóttir RN, Jónsdóttir I, Ludviksson BR. Transitional B cells and Tlr9 responses are Defective in selective IgA Deficiency. *Front Immunol.* 2018; 9: 909.

Loughran ST, Power PA, Maguire PT, McQuaid SL, Buchanan PJ, Jónsdóttir I, Newman RW, Harvey R, Johnson PA. Influenza infection directly alters innate IL-23 and IL-12p70 and subsequent IL-17A and IFN- γ responses to pneumococcus in vitro in human monocytes. *PLoS One.* 2018; 13(9): e0203521.

Olafsdóttir TA, Alexandersson KF, Sveinbjörnsson G, Lapini G, Palladino L, Montomoli E, Del Giudice G, Gudbjartsson DF, Jónsdóttir I. Age and Influenza-Specific Pre-Vaccination Antibodies Strongly Affect Influenza Vaccine Responses in the Icelandic Population whereas Disease and Medication Have Small Effects. *Front Immunol.* 2017;8:1872.

Selby A, Munro A, Grimshaw KE, Cornelius V, Keil T, Grabenhenrich L, Clausen M, Dubakiene R, Fiocchi A, Kowalski ML, Papadopoulos NG, Reche M, Sigurdardóttir ST, Sprinkelmann AB, Xepapadaki P, Mills ENC, Beyer K, Roberts G. Prevalence estimates and risk factors for early childhood wheeze across Europe: the EuroPrevall birth cohort. *Thorax.* 2018;73(11):1049-1061.

Styrkarsdóttir U, Lund SH, Thorleifsson G, Zink F, Stefansson OA, Sigurdsson JK, Júliusson K, Bjarnadóttir K, Sigurbjörnsdóttir S, Jonsson S, Norland K, Stefansdóttir L, Sigurdsson A, Sveinbjörnsson G, Oddsson A, Bjornsdóttir G, Gudmundsson RL, Haldorsson GH, Rafnar T, Jónsdóttir I, Steingrímsson E, Norddahl GL, Masson G, Sulem P, Jonsson H, Ingvarsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Meta-analysis of Icelandic and UK data sets identifies missense variants in SMO, IL11, COL11A1 and 13 more new loci associated with osteoarthritis. *Nat Genet.* 2018;50(12):1681-1687.

Sveinbjörnsson G, Olafsdóttir EF, Thorolfsdóttir RB, Davidsson OB, Helgadóttir A, Jónasdóttir A, Jónsdóttir A, Bjornsson E, Jónsson BO, Arnadóttir GA, Kristjánasdóttir H, Stephensson SS, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Sigurdsson EL, Andersen K, Danielsen R, Arnar DO, Jónsdóttir I, Thorsteinsdóttir U, Sulem P, Thorgeirsson G, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Variants in NKX2-5 and FLNC Cause Dilated Cardiomyopathy and Sudden Cardiac Death. *Circulation-Genomic and Precis Med.* 2018;11(8):e002151.

Thorolfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Nielsen JB, Jonsson S, Haldorsson GH, Melsted P, Ivarsdóttir EV, Davidson OB, Kristjánsson RP, Thorleifsson G, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Norddahl G, Rajamani S, Torfason B, Valgardsdóttir AS, Sverrisson JT, Tragante V, Holmen OL, Asselbergs FW, Roden DM, Darbar D, Pedersen TR, Sabatine MS, Willer CJ, Lochen ML, Halldorsson BV, Jónsdóttir I, Hveem K, Arnar DO, Thorsteinsdóttir U, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Coding variants in RPL3L and MYZAP increase risk of atrial fibrillation. *Commun Biol.* 2018;1:68.

Waage J, Standl M, Curtin JA, Jessen LE, Thorsen J, Tian C, Schoettler N, Flores C, Abdellaoui A, Ahluwalia TS, Alves AC, Amaral AFS, Anto JM, Arnold A, Barreto-Luis A, Baurecht H, van Beijsterveldt CEM, Bleeker ER, Bonas-Guarach S, Boomstra DJ, Brix S, Bunyavanchir S, Burchard EG, Chen Z, Curjuric I, Custovic A, den Dekker HT, Dharmage SC, Dmitrieva J, Duijts L, Ege MJ, Gauderman WJ, Georges M, Gieger C, Gilliland F, Granell R, Gui H, Hansen T, Heinrich J, Henderson J, Hernandez-Pacheco N, Holt P, Imboden M, Jaddoe WW, Jarvelin MR, Jarvis DL, Jensen KK, Jónsdóttir I, Kabesch M, Kaprio J, Kumar A, Lee YA, Levin AM, Li X, Lorenzo-Diaz F, Melen E, Mercader JM, Meyers DA, Myers R, Nicolae DL, Nohr

EA, Palvainen T, Paternoster L, Pennell CE, Pershagen G, Pino-Yanes M, Probst-Hensch NM, Ruschendorf F, Simpson A, Stefansson K, Sunyer J, Sveinbjornsson G, Thiering E, Thompson PJ, Torrent M, Torrents D, Tung JY, Wang CA, Weidinger S, Weiss S, Willemsen G, Williams LK, Ober C, Hinds DA, Ferreira MA, Bisgaard H, Strachan DP, Bonnelykke K. Genome-wide association and HLA fine-mapping studies identify risk loci and genetic pathways underlying allergic rhinitis. *Nat Genet.* 2018;50(8):1072-1080.

Zink F, Magnusdottir DN, Magnusson OT, Walker NJ, Morris TJ, Sigurdsson A, Halldorsson GH, Gudjonsson SA, Melsted P, Ingimundardottir H, Kristmundsdottir S, Alexandersson KF, Helgadottir A, Gudmundsson J, Rafnar T, Jonsdottir I, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardottir O, Olafsson I, Masson G, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Halldorsson BV, Stacey SN, Stefansson K. Insights into imprinting from parent-of-origin phased methylomes and transcriptomes. *Nat Genet.* 2018;50(11):1542-1552.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 7 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4 þar af 3 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Skurðlæknisfræði

Forstöðumaður: Tómas Guðbjartsson prófessor

Barnaskurðlækningsar forvarsmaður: Þráinn Rósmundsson aðjúknt

Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði tengiliður: Arnar Þór Guðjónsson yfirlæknir

Heila- og taugaskurðlæknisfræði forvarsmaður: Ingvar Hákon Ólafsson aðjúknt

Hjarta- og lungaskurðlæknisfræði forvarsmaður: Bjarni Torfason dósent

Lýtaskurðlæknisfræði forvarsmaður tengiliður: Gunnar Auðólfsson yfirlæknir

Kviðarhols- og brjóstaskurðlæknningar

forvarsmaður: Pálli Helgi Möller dósent

Þvagfaeraskurðlæknisfræði forvarsmaður: Sigurður Guðjónsson, lektor

Æðaskurðlæknisfræði tengiliður: Lilja Þyri Björnsdóttir yfirlæknir

Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði

Tengiliður: Arnar Þór Guðjónsson yfirlæknir

Ritverk – vísingadreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Varend M, Andersson M, Björnsdóttir E, Hrubos-Strom H, Johannesson A, Arnardóttir ES, Gislason T, Juliussen S. Nocturnal nasal obstruction is frequent and reduces sleep quality in patients with obstructive sleep apnea. *J Sleep Res.* 2018;27(4):e12631.

Varend M, Andersson M, Björnsdóttir E, Arnardóttir ES, Gislason T, Pack AI, Hrubos-Strom H, Johannesson A, Juliussen S. PAP treatment in patients with OSA does not induce long-term nasal obstruction. *J Sleep Res.* 2018;e12768.

Önnur ritverk

Gunnarsdóttir AB, Briem BA, Jonasson L, Tryggvason G. Anaplastic thyroid carcinoma transformation in a lateral neck node metastasis—A case report and a review of the literature. *Acta Otolaryngol Case Rep.* 2018;3(1):43-6.

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Hjarta- og lungaskurðlæknisfræði

Forsvarsmaður: Bjarni Torfason dósent

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Meðfæddir gallar og aunnir sjúkdómar í hjarta, brjóstholi og brjóstkassa eru meðal viðfangsefna ségreinarinnar. Lögð er áhersla á rannsóknir á hugsanlegum fylgikvillum skurðaðgerða á hjarta og lungum auk árangurs af fyrirbyggjandi aðgerðum gegn aukaverkunum, bólgsvörum líkamars í og eftir aðgerð. Gróning sára, blóðstorkuvandamál, erfðir lungnakrabbameins, loftbrjóst, meðfæddir gallar á lungum, brjóstkassa og hjarta og nyjar leiðir til að fást við greiningu og skipulagningu meðferðar þar með talið þrívidaðrentun. Sjúklingar með hjartatíff og sjúklingar með hjartabilun á alvarlegu stigi. Lögð er áhersla á vísingalegt gæðaeftirlit í starfsemi fræðigreinarinnar og með því stuðlað að sem bestri þjónustu hjarta- og lungaskurðlækningsa við sjúklingana.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Árangur hjartalokuaðgerða á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Sindri Aron Viktorsson, Gísli Sigurðsson.

Árangur kransæðahjáveitaðgerða með áherslu á lifun í undirhópum sjúklinga. Tómas Guðbjartsson, Tómas Andri Axelsson, Gísli Sigurðsson, Karl Andersen, Anders Jeppsson.

Árangur skurðaðgerða við lungnakrabbameini á stigi I, langtímalifun og dánarorsakir. Steinn Jónsson,

Tómas Guðbjartsson, Hrónn Harðardóttir, Guðrún Nína Óskarsdóttir, Jóhannes Björnsson, Andri Wilberg Orrason, Hannes Halldórrsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Ýmsar fræðigreinar innan Landspítala svo sem lungalæknisfræði, svæfinga- og gjögslænlæknisfræði, blóðlæknisfræði, meinafræði, barnalæknisfræði, nýrnlæknisfræði, hjartalæknisfræði barna og fullorðinna og Blóðbanki.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Lífvisindasetur, Lifeðlisfræðistofnun og hjúkrunarfæðideild Háskóla Íslands. Krabbameinsfélag Íslands, Hjartavernd og Íslensk erfðagreining.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Tómas Guðbjartsson í ritstjórn Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery Journal

Ritverk- vísingadreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Helga Rún Garðarsdóttir, Linda Ósk Árnadóttir, Jónas A. Adalsteinsson, Hera Jóhannesdóttir, Sólveig Helgadóttir, Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir, Arnar Geirsson, Tómas Guðbjartsson. Árangur kransæðahjáveitaðgerða hjá konum á Íslandi. Læknablaðið. 2018;104(7-8):335-40.

Ritverk – vísingadreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Berndsen M, Gudbjartsson T, Berndsen FH. Is a Technically Challenging Procedure More Likely to Fail? A Prospective Single-Center Study on the Short-and Long-Term Outcomes of Inguinal Hernia Repair. *Surgery research and practice.* 2018. Doi: 10.1155/2018/7850671.

Björnsson T, Thorolfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Nordahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnusdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SI, Jónsdóttir I, Arnar DO, Helgason H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Holm H, Stefansson K. A rare missense mutation in MYH6 associates with non-syndromic coarctation of the aorta. *European Heart Journal.* 2018;39(34):3243-3249.

Helgadóttir A, Thorleifsson G, Gretarsdóttir S, Stefansson OA, Tragante V, Thorolfsdóttir RB, Jónsdóttir I, Björnsson

T, Steinthorsdóttir V, Verweij N. Genome-wide analysis yields new loci associating with aortic valve stenosis. *Nature communications.* 2018;9(1):987.

Helgason D, Long TE, Helgadóttir S, Palsson R, Sigurdsson GH, Gudbjartsson T, Indridason OS, Gudmundsdóttir JJ, Sigurdsson MI. Acute kidney injury following coronary angiography: a nationwide study of incidence, risk factors and long-term outcomes. *Journal of Nephrology.* 2018;31(5):721-30.

Helgason D, Long TE, Helgadóttir S, Palsson R, Sigurdsson GH, Gudbjartsson T, Indridason OS, Gudmundsdóttir JJ, Sigurdsson MI. Acute kidney injury following coronary angiography: a nationwide study of incidence, risk factors and long-term outcomes. *Journal of nephrology.* 2018;31(5):721-30.

Ingason AB, Sigfusson G, Torfason B. Congenital aortic stenosis due to unicuspis unicommissural aortic valve: a case report. *Journal of Cardiothoracic Surgery.* 2018;13.

Pan E, Gudbjartsson T, Ahlsson A, Fuglsang S, Geirsson A, Hansson EC, Hjortdal V, Jeppsson A, Jarvela K, Mennander A, Nozohoor M, Olsson C, Wickbom A, Zindovic I, Gunn J. Low rate of reoperations after acute type A aortic dissection repair from The Nordic Consortium Registry. *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery.* 2018;156(3):939-48.

Rafnar T, Sigurjónsdóttir GR, Stacey SN, Halldorsson G, Sulem P, Pardo LM, Helgason H, Sigurdsson ST, Gudjonsson T, Tryggvadóttir L, Olafsdóttir GH, Jonasson JC, Alexiusdóttir K, Sigurdsson A, Gudmundsson J, Saemundsdóttir J, Sigurdsson JK, Johannsdóttir H, Utterlinden A, Vermeulen SH, Galesloot TE, Allain DC, Lacko M, Sigurgeirsson B, Thorisdóttir K, Johannsson OT, Sigurdsson F, Ragnarsson GB, Isaksson H, Hardardóttir H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Masson G, Kiemeney L, Toland AE, Nijsten T, Peters WHM, Olafsson JH, Jonsson S, Thorsteinsdóttir U, Thorleifsson G, Stefansson K. Association of BRCA2 K3326*With Small Cell Lung Cancer and Squamous Cell Cancer of the Skin. *Jnci-Journal of the National Cancer Institute.* 2018;110(9):967-74.

Sveinbjörnsson G, Olafsdóttir EF, Thorolfsdóttir RB, Davidsson OB, Helgadóttir A, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Björnsson E, Jensson BO, Arnadóttir GA, Kristinsdóttir H, Stephensen SS, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Sigurdsson EL, Andersen K, Danielsen R, Arnar DO, Jónsdóttir I, Thorsteinsdóttir U, Sulem P, Thorgeirsson G, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Variants in NXX2-5 and FLNC Cause Dilated Cardiomyopathy and Sudden Cardiac Death. *Circulation-Genomic and Precision Medicine.* 2018;11(8).

Zindovic I, Gudbjartsson T, Ahlsson A, Fuglsang S, Gunn J, Hansson EC, Hjortdal V, Järvälä K, Jeppsson A, Mennander A. Malperfusion in acute type A aortic dissection: An update from the Nordic Consortium for Acute Type A Aortic Dissection. *The Journal of Thoracic and cardiovascular surgery.* 2018. Doi: 10.1016/j.jtcvs.2018.10.134.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 7

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 13 þar af 8 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 7

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Lýtaskurðlæknisfræði

Tengiliður: Gunnar Auðólfsson yfirlæknir

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Jonsson L, Magnusson T, Thordarson A, Jónsson T, Geller F, Feenstra B, Melbye M, Nohr E, Vučic S, Dhamo B. Rare and common variants conferring risk of tooth agenesis. Journal of dental research. 2018;97(5):515-22.

Önnur ritverk

Bryndís Ester Ólafsdóttir, Halla Fróðadóttir, Rebekka Guðrún Rúnarsdóttir, Elsa Björk Valsdóttir. Risafituxel á kvið - sjúkratilfelli. Læknablaðið. 2018;104(11):499-501.

Kviðarhols- og brjóstaskurðlækniningar

Forsvarsmaður: Páll Helgi Möller prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Klinískar rannsóknir á sjúkdónum í meitigarferum og brjóstum.

Doktorsnemi

Svanheiður Lóa Rafnsdóttir. Progranulin and Sortilin Pathway in breast cancer. Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg. Leiðbeinendur: Prof Göran Landberg og Peter Naredi.

Meistaraneumar

Bjartur Sæmundsson. Bráðar kviðarholsaðgerðir í kjölfar kviðarholsáverka á Íslandi 1992-2017. Læknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Elsa B. Valsdóttir. Aðrir í meistaranefnd: Guðjón Birgisson, Áðalsteinn Arnarson.

Ritverk - vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Gísli Gunnar Jónsson, Jórunn Atladóttir. Peutz-Jeghers-heilkenni með garnasmokkun. Læknablaðið. 2018;104(10):439-41.

Hörður Már Kolbeinsson, Birta Dögg Ingudóttir Andreásdóttir, Pétur H. Hannesson, Elsa Björk Valsdóttir, Páll Helgi Möller. Garnaflækja á bugaristli á Landspítala 2000-2013. Læknablaðið. 2018;104(9):391-4.

Sif Ormarsdóttir, Páll Helgi Möller, Alma Óskarsdóttir, Pétur Hannesson, Arthur Löve, Haraldur Briem. Evrópuaraldur lifrabólgu A á Íslandi árið 2017. Algengar breytingar í gallblöðru á myndgreiningu. Læknablaðið. 2018;104(6):283-7.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Brynjarsdóttir E, Sigurdsson M, Sigmundsdóttir E, Möller P, Sigurdsson G. Prospective study on long-term outcome after abdominal surgery. Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 2018;62(2):147-58.

Hallberg H, Rafnsdóttir S, Selvaggi G, Strandell A, Samuelsson O, Stadig I, Svanberg T, Hansson E, Lewin R. Benefits and risks with acellular dermal matrix (ADM) and mesh support in immediate breast reconstruction: a systematic review and meta-analysis. Journal of plastic surgery and hand surgery. 2018;52(3):130-47.

Halldorsson MO, Hauptmann M, Snaebjornsson P, Haraldsdóttir KH, Eiríksdóttir G, Aspelund Th, Guðmundsson EF, Guðnason V, Jonasson JG, Haraldsdóttir S. The risk of developing a mismatch repair deficient colorectal cancer after undergoing cholecystectomy. Scand J Gastroenterol. 2018; 53(8); 972-5.

Ingason AB, Theodors A, Agustsson AS, Arnarson A. Giant gastric lipoma successfully removed by endoscopic submucosal dissection: case report and systematic review. Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2018;53(8):1018-24.

Palsdóttir EP, Lund SHL, Asgeirsson KSA. Oncoplastic Breast-Conserving Surgery in Iceland: A Population-Based Study. Scandinavian Journal of Surgery. 2018;107(3):224-9.

Rafnsdóttir SL, Audisio RA. Inflammatory Breast Cancer: What surgeons need to know. European Journal of Surgical Oncology. 2018;44(8):1139-41.

Rhost S, Hughes É, Harrison H, Rafnsdóttir S, Jacobsson H, Gregersson P, Magnusson Y, Fitzpatrick P, Andersson D, Berger K, Ståhlberg A, Landberg G. Sortilin inhibition limits secretion-induced progranulin-dependent breast cancer progression and cancer stem cell expansion. Breast Cancer Research. 2018;20(1):137.

Shah SC, Khalili H, Gower-Rousseau C, Olen O, Benchimol El, Lyngé E, Nielsen KR, Brassard P, Vutucović M, Bitton A, Bernstein CN, Leddin D, Tamim H, Stefansson T, Loftus EV, Moum B, Tang W, Ng SC, Gearry R, Sincic B, Bell S, Sands BE, Lakatos PL, Vegh Z, Ott C, Kaplan GC, Burisch J, Colombel JF. Sex-Based Differences in Incidence of Inflammatory Bowel Diseases-Pooled Analysis of Population-Based Studies From Western Countries. Gastroenterology. 2018;155(4):1079-+.

Önnur ritverk

Atli Steinn Valgarðsson, Sigurbergur Kárason, Elín Laxdal, Kristín Huld Haraldsdóttir. Drep í fingrum í kjölfar ísetningar slagæðaleggja – sjúkratilfelli. Læknablaðið. 2018;104(12): 551-53.

Elsa B. Valsdóttir. Eru konur betri læknar en karlar? Læknablaðið. 2018;104(1):9.

Regína Ólafsdóttir, Svanheiður Lóa Rafnsdóttir, o.fl. Liðan kvenna sem búa eftir brjóstnámi vegna krabbameins. Sálfræðiritið. 2018;23:7-17.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 4 þar af 1 boðsfyrirlestur

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1 boðsfyrirlestur

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Þvagfæraskurðlæknisfræði

Forsvarsmaður: Sigurður Guðjónsson, lektor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Helstu áherslur í rannsóknum eru að hluta til gæðaverkefni tengd þeim krabbameinum sem við sinnum (Blöðruhálskirtill, þvagblaðra, nýru, eistu, limur) sem snúa að miklu leyti að því að bæta framvirka skráningu tengt greiningu, meðferð og eftirliti þessara sjúklings.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Alvarlegir fylgivillar sýnatoku úr blöðruhálskirtli 2013-2017. Rafn Hilmarsson, Birgitta Ólafsdóttir, Jón Örn Fríðriksson, Sigurður Guðjónsson, Karl Kristinsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Þvagfæraskurðeildin á Háskólasjúkrahúsini ú Malmö, Svíþjóð; Faghópar félags norrænna þvagfæraskurðlæknna (NUF); Íslensk Erfðagreining

Störf í ritstjórn ritrýndra fagríta

Sigurður Guðjónsson situr í ritstjórn Case Reports in Urology.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Ahlgren GM, Flodgren P, Tammela TL, Kellokumpu-Lehtinen P, Borre M, Angelsen A, Iversen JR, Sverrisdóttir A, Jonsson E, Sengelov L. Docetaxel versus surveillance after radical prostatectomy for high-risk prostate cancer: results from the prospective randomised, open-label phase 3 Scandinavian Prostate Cancer Group 12 trial. European urology. 2018;73(6):870-76.

Guðmundsson J, Sigurdsson JK, Stefansdóttir L, Aagnarsson BA, Isaksson HJ, Stefansson OA, Guðjonsson SA, Guðbjartsson DF, Masson G, Frigge ML, Stacey SN, Sulem P, Halldorsson GH, Tragante V, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Olafsson I, Jonsson T, Jonsson E, Barkardóttir RB, Hilmarsson R, Asselbergs FW, Geirsson G, Thorsteinsdóttir U, Rafnar T, Thorleifsson G, Stefansson K. Genome-wide associations for benign prostatic hyperplasia reveal a genetic correlation with serum levels of PSA. Nature Communications. 2018;9(1):4568.

Jancse G, Aljabery F, Guðjonsson S, Hosseini A, Sörenby A, Wiklund P, Liedberg F. Port-site Metastases After Robot-assisted Radical Cystectomy: Is There a Publication Bias? European urology. 2018;73(4):641-42.

Lund L, Nisen H, Jarvinen P, Fovaeus M, Guðmundsson E, Kromann-Andersen B, Ljungberg B, Nilsen F, Sundqvist P, Clark PE, Beisland C. Use of venous-thrombotic-embolic prophylaxis in patients undergoing surgery for renal tumors: a questionnaire survey in the Nordic countries (The NORENCA-2 study). Research and Reports in Urology. 2018;10:181-87.

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

Æðaskurðlæknisfræði

Tengiliður: Lilja Þyri Björnsdóttir yfirlæknir

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Budtz-Lilly J, Bjørck M, Vennermo M, Debus S, Behrendt CA, Altreuther M, Beiles B, Szeberin Z, Eldrup N, Danielsson G, Thomson I, Wigger P, Khashram M, Loftus I, Mani K. Editor's Choice - The Impact of Centralisation and Endovascular Aneurysm Repair on Treatment of Ruptured Abdominal Aortic Aneurysms Based on International Registries. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery. 2018;56(2):181-88.

Önnur ritverk

Atli Steinn Valgarðsson, Sigurbergur Karason, Elín Laxdal, Kristín Huld Haraldsdóttir. Drep í fingrum í kjölfar ísetningar slagæðaleggja – sjúkratilfelli. Læknablaðið. 2018;104(12):551-53.

Svæfinga- og gjögæslulæknisfræði

Forstöðumaður: Gísli H. Sigurðsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins / fræðigreinarinnar

Fylgivillar í sambandi við skurðaðgerðir. Bráðar líffærabilanir hjá gjögæslusjúklingum. Sýklasott og sýklasöttaflost. Studningsmeðferð sjúklinga eftir langvinna gjögæslulegu. D-vitamin búskapur hjá bráðveikum sjúklingum. Næringarmeðferð gjögæslusjúklinga. Vefjasérhaeing lungnaþeiku. Smáæðablóðfæði í kviðarholslíffærum.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Árangur hjartalokuaðgerða á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Sindri Aron Viktorsson, Gísli H. Sigurðsson.

Árangur kransæðahjávætuðgerða með áherslu á lífun í undirhópum sjúklinga. Tómas Guðbjartsson, Tómas Andri Axelsson, Gísli H. Sigurðsson, Karl Andersen, Anders Jeppsson.

Eftirgæsla sjúklinga eftir útskrift af gjögæsludeild: Framsýn samanburðarrannsókn. Rannveig J. Jónasdóttir, Gísli H. Sigurðsson, Helga Jónasdóttir.

Innlagnir barna á aldrinum 0-18 ára á gjögæsludeildir LSH á árunum 2006-2015 og liðan foreldra sem átt hafa börn á gjögæsludeildum LSH á árunum

2016-2017. Guðrún Kristjánsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Sigurbergur Kárasoñ, Sigriður Árna Gísladóttir.

Rannsóknir á rammleika lungnaþekju. Sigurbergur Kárasoñ, Þórarinn Guðnason, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Jón Pétur Jóelsson.

Uppvinnsla og langtíma undirbúnungur sjúklinga í bið eftir liðskiptaaðgerð á hnæ eða mjöðm í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Kárasoñ, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Viktorsdóttir, Óskar Reykdalsson, Jón Steinar Jónsson, Yngvi Ólafsson, Margrét Guðjónsdóttir, Sólveig Sverrisdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Sjóður Sigriðar Lárusdóttur við Háskóla Íslands

Uppvinnsla og langtíma undirbúnungur sjúklinga í bið eftir liðskiptaaðgerð á hnæ eða mjöðm í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Kárasoñ auk samstarfsmanna hjá Heilsugæslu hófuðborgarsvæðisins.

Doktorsnemar

Auður Elva Vignisdóttir. Flutningur sjúklinga með þyru Landhelgsgæslu Íslands – yfirlit yfir afdrif og kostnað. Læknadeild, Háskóla Íslands. Sigurbergur Kárasoñ er í doktorsnefnd.

Daði Helgason. Tómas Guðbjartsson. Bráður nýrnaskaði eftir opnar hjartaðgerðir og kransðaþræðingar: Algengi, áhættuþættir og afdrif. Læknadeild, Háskóla Íslands. Doktorsnefnd: Martin Ingi Sigurðsson, Ingibjörg Jóna Guðmundsdóttir, Runólfur Pálsson, Ólafur Skúli Indriðason.

Edda Vésteinsdóttir. Epidemiology of severe sepsis and septic shock in Iceland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gísli H. Sigurðsson. Doktorsnefnd: Sigurbergur Kárasoñ, Kristinn Sigvaldason, Martin Ingi Sigurðsson, Magnús Gottfreðsson.

Iwona T. Myszor. Effect of the mechanical stretch on innate immunity of differentiated bronchial epithelium. Læknadeild, Háskóla Íslands. Doktorsnefnd: Sigurbergur Kárasoñ, Þórarinn Guðjónsson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson:

Jón Pétur Jóelsson. Mechanical and chemical challenge of lung epithelial cells: The influence of barrier enhancing Drugs. Læknadeild, Háskóla Íslands. Doktorsnefnd: Sigurbergur Kárasoñ, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Þórarinn Guðjónsson.

Ólöf Ragna Ámundadóttir. Vakandi og virkur í upprétti stöðu í öndunarvél. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gísli H. Sigurðsson, Elizabeth Dean.

Sindri Aron Viktorsson. Ábendingar og árangur ósæðarlokuskiptaðgerða við ósæðarlokuþrengslum á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Doktorsnefnd: Gunnar Myrdal, Karl Andersen, Arnar Geirsson, Martin Ingi Sigurðsson, Tómas Guðbjartsson.

Theódór Skúli Sigurðsson. Pediatric Hemodynamics, klinísk rannsókn samhlíða hjartaðgerðum á ýrsum þáttum hjartavirkni og blóðrásar í ungum börnum með nýrrí tækni. Háskólinn í Lundi.

Pórír Einarsson Long. Bráður nýrnaskaði – Algengi, áhættuþættir og útkoma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gísli H. Sigurðsson, Ólafur Skúli Indriðason. Doktorsnefnd: Martin Ingi Sigurðsson, Runólfur Pálsson, Tómas Guðbjartsson.

Meistararanemar

Rúnar Bragi Kvaran. D-vitamínþuskapur hjá gjörgæslusjúklingum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gísli H. Sigurðsson. Mastersnefnd: Martin Ingi Sigurðsson, Tómas Guðbjartsson.

Sigriður Árna Gísladóttir. Innlagnir barna á Gjörgæsludeild LSH 2006-2016 og líðan foreldra barna sem leggast inn á gjörgæsludeild 2016-2017. Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigurbergur Kárasoñ, Guðrún Jónsdóttir.

Þorbjörg Sigurðardóttir. Hjúkrunarmeðferð sjúklinga með hækkaðan innankúþrýsting vegna alvarlegs höfuðáverka. Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðrún Kristjánsdóttir, Kristinn Sigvaldason.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Innan nýrnalaenknisfræði, hjarta- lungnaskurðlæknisfræði, skurðlæknisfræði brjósta, innkirtla og meltingarfæra

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild, Háskóla Íslands

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkjumun:

Department of Anesthesiology, University of Wisconsin, Madison, Department of Anesthesiology, Duke University Hospital, Durham, NC.

Sviss:

Department of Anesthesiology, University Hospital, Bern.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Gísli Heimir Sigurðsson, ritstjóri Acta Anaesthesiologica Scandinavica.

Sigurbergur Kárasoñ, í ritstjórn Læknablaðsins.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Amundadóttir OR, Jonssdóttir H, Dean E, Sigurdsson GH. Physical Therapists' Clinical Reasoning and Decision-Making Processes when Mobilizing Patients who are Critically Ill: A Qualitative Study. Cardiopulmonary Physical Therapy Journal, 2018; 29:13-25.

Brynjarsdóttir E, Sigurdsson M, Sigmundsdóttir E, Möller P, Sigurdsson G. Prospective study on long-term outcome after abdominal surgery. Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 2018;62(2):147-58.

Helgason D, Long TH, Helgadóttir S, Palsson R, Sigurdsson GH, Gudbjartsson T, Indridason OS, Gudmundsdóttir IJ, Sigurdsson MI. Acute Kidney Injury Following Coronary Angiography: a Nationwide Study of Incidence, Risk Factors and Long-term Outcomes. J Nephrology. 2018; 5:721-30.

Itenov TS, Berthelsen RE, Jensen JU, Gerds TA, Pedersen LM, Strange D, Thormar K, Løken J, Andersen MH, Tousi H, Reiter N, Lundgren JD, Bestle MH. Predicting recovery from acute kidney injury in critically ill patients: development and validation of a prediction model., Procalcitonin and Survival Study Group. Crit Care Resusc. 2018 Mar;20(1):54-60.

Itenov TS, Johansen ME, Bestle M, Thormar K, Hein L, Gyldensted L, Lindhardt A, Christensen H, Estrup S, Pedersen HP, Harmon M, Soni UK, Perez-Protto S, Wesche N, Skram U, Petersen JA, Mohr T, Waldau T, Poulsen LM, Strange D, Juffermans NP, Sessler DI, Tønnesen E, Möller K, Kristensen DK, Cozzi-Lepri A, Lundgren JD, Jensen JU. Induced hypothermia in patients with septic shock and respiratory failure (CASS): a randomized controlled, open-label trial.; Cooling and Surviving Septic Shock (CASS) Trial Collaboration. Lancet Respir Med. 2018;6(3):183-192.

Federspiel CK, Itenov TS, Thormar K, Liu KD, Bestle MH. Hypophosphatemia and duration of respiratory failure and mortality in critically ill patients. Acta Anaesthesiol Scand. 2018;62(8):1098-104.

Jonasdóttir AD, Sigurjonsson P, Olafsson IH, Karason S, Sigthorsson G, Sigurjonsdóttir HA. Hypopituitarism 3 and 12 months after traumatic brain injury and subarachnoid hemorrhage. Brain Inj. 2018; 32: 310-17.

Jonasdóttir RJ, Jones C, Jonsdóttir H, Sigurdsson GH. Structured nurse-led follow-up for patients after discharge from the intensive care unit: Prospective quasi-experimental study. J Adv Nurs. 2018 Mar;74(3):709-23.

Jonasdóttir RJ, Jones C, Sigurdsson GH, Jonsdóttir H. Structured nurse-led follow-up for patients after discharge from the intensive care unit: Prospective quasi-experimental study. Journal of advanced nursing. 2018;74(3):709-23.

Jonasdóttir RJ, Jonsdóttir H, Gudmundsdóttir B, Sigurdsson GH. Psychological recovery after intensive care: Outcomes of a long-term quasi-experimental study of structured nurse-led follow-up. Intensive and Critical Care Nursing. 2018;44:59-66.

Møller M, Granholm A, Juntila E, Haney M, Oscarsson-Tibblin A, Haavind A, Laake J, Wilkman E, Sverrisson K, Perner A. Scandinavian SSAI clinical practice guideline on choice of inotropic agent for patients with acute circulatory failure. Acta Anaesthesiologica Scandinavica. 2018;62(4):420-50.

Sigurdsson MI, Brockbank B, Haney JC, Andrews J, MacLeod DB, Vaslef SN, Brooks KR, Manning EL, Nicoara A. Abdominal Gunshot Causing Ventricular Septal Injury Without Perforation into the Pericardium. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2018; 18:30142-43.

Sigurdsson MI, Eoh E, Chow VW, Waldron NH, Cleve J, Nicoara A, Swaminathan M. Utility of Angle Correction for Hemodynamic Measurements with Doppler Echocardiography. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2018;32(4):1768-74.

Sigurdsson MI, Waldron NH, Bortsov AV, Smith SB, Maixner W. Genomics of Cardiovascular Measures of Autonomic Tone. J Cardiovasc Pharmacol, 2018; 3:180-91.

Waldron NH, Cooter M, Haney JC, Schroder JN, Gaca JG, Lin SS, Sigurdsson MI, Fudim M, Podgoreanu MV, Stafford-Smith M, Milano CA, Piccini JP, Matheu JP. Temporary autonomic modulation with botulinum toxin type A to reduce atrial fibrillation after cardiac surgery. Heart Rhythm; 2018. Doi: 10.1016/j.hrthm.2018.08.021.

Weinstein AS, Sigurdsson MI, Bader AM. Comparison of Preoperative Assessment of Patient's Metabolic Equivalents (METs) Estimated from History versus Measured by Exercise Cardiac Stress Testing. Anesthetol Res Pract. 2018. Doi: 10.1155/2018/591276.

Önnur ritverk

Atli Stein Þorláksson, Sigurbergur Kárasoñ, Elín Laxdal, Kristín Huld Haraldsdóttir. Drep í fingrum í kjólfelli ísetninga slageðaleggja – sjúkratilfelli. Læknablaðið. 2018;104(12):551-53.

Sigurbergur Kárasoñ. Tólf gjörgæslurum á Landspítala – dugar það til? Læknablaðið. 2018;104 (7):333.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 6

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 14

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 7

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

Sýklafræði

Forstöðumaður: Karl G. Kristinsson prófessor

Sýklafræði forsvarsmaður: Karl G. Kristinsson prófessor

Veirufræði forsvarsmaður: Arthur Löve prófessor

Sýklafræði forsvarsmaður: Karl G. Kristinsson prófessor

Aherslu í rannsóknum innan fræðasviðsins / fræðigreinarnar

Megináherslan er á fá en stór verkefni sem nýta sér sérstöðu Íslands, sem býður upp á einstaka möguleiki til rannsókna á meinvirkní, faraldsfræði og sameindafaraldsfræði sýkinga. Markvisst hefur verið unnið að því að bæta aðstöðu deildarinnar til stofnagreininga. Fram að þessu hafa rannsóknirnar einkum beint að sameindafaraldsfræði sýklalyfjaónæmis, pneumókokkasýkinga, streptókokkasýkinga, Haemophilus influenzae og ESBL myndandi Enterobacteriaceae. Á árinu hófst undirbúningur fyrir rannsóknar að vistfræði E. coli á Íslandi, í samstarfi við Tílraunastöð H.I., Keldum, MATÍS, Matvælastofnun og George Washington University, Washington DC.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Alvarlegir fylgivillrar sýnatoku úr blöðruhálskirtli 2013-2017. Rafn Hilmarsdóttir, Birgitta Ólafsdóttir, Jón Örn Friðriksson, Sigurður Guðjónsson, Karl G. Kristinsson.

C. trachomatis og N. gonorrhoeae: greiningarhæfni Cobas® 4800 CT/NG í samanburði við Aptima combo 2® til að greina sýkingar hjá skjólstæðingum Göngudeildar húð- og kynsýkjódóma á Landspítalanum. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Hannes Bjarki Vigfússon, Elísabet Reykdal Jóhannesdóttir, Magnus Unemo.

Faraldsfræði ífaranzi Haemophilus influenzae á Íslandi frá upphafi bólusetninga gegn Hib. Gunnstein Haraldsson, Sandra Berglind Tómasdóttir, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, Ásgeir Haraldsson, Hildigunnur Sveinsdóttir, James M. Musser, Randall Olsen.

Mögulega sjúkdómsvaldandi bakteriur í nefkofi leikskólabarna, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, Gunnstein Haraldsson, Ásgeir Haraldsson, Samúel Sigurðsson, Sigríður Larsen, Sandra Berglind Tómasdóttir.

Mycoplasma genitalium á Íslandi: könnun á algengi og sýklalyfjaónæmi meðal einstaklinga sem leita til Göngudeildar húð- og kynsýkjódóma á Landspítala. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Hannes Bjarki Vigfússon, Elísabet Reykdal Jóhannesdóttir, Magnus Unemo.

Doktorsnemar

Marita Debess Magnussen. Sýklalyfjabol hjá Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes og Escherichia coli úr Færeyingum, samband við sýklalyfanotkun og samanburður við Danmörk og Ísland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Karl G. Kristinsson. Aðrir í doktorsnefnd: Þróðulfur Guðnason, Helga Erlendsdóttir, Shahin Gaini, frá 2017 Pál Weihe, Leif Bæk til 2017.

Samúel Sigurðsson. Ónæmisáðgerðir gegn pneumókokkum: Faraldsfræðirannsókn á áhrifum á sýkingar og beratiðni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Ásgeir Haraldsson. Leiðbeinandi: Gunnstein Haraldsson. Aðrir í doktorsnefnd: Helga Erlendsdóttir (formaður), Birgir Hrafinkelsson, Þróðulfur Guðnason.

Sigríður Júlia Quirk. Sameindafaraldsfræði pneumókokka fyrir og eftir bólusetningu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Karl G. Kristinsson. Leiðbeinandi: Gunnstein Haraldsson. Aðrir í doktorsnefnd: Ásgeir Haraldsson, Martha Á. Hjálmarsdóttir og Angela Brueggemann, Oxford University og Imperial College.

Eliás Sæbjörn Eyþórsson. Faraldsfræðileg rannsókn á áhrifum ónæmisáðgerða gegn pneumókokkum á notkun heilbrigðispjölnustu og kostnað. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásgeir Haraldsson. Karl G. Kristinsson, Helga Erlendsdóttir.

Meistaraneinar

Álfheiður Þórssdóttir. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Freyja Valsdóttir, Ingibjörg Hilmarsdóttir. Meistaránamsnefnd: Brynhildur Ósk Pétersdóttir, Lena Rós Ásmundsdóttir.

Guðný Klara Bjarnadóttir. Plasmíð miðlað kólistín ónæmi í *E. coli* og *K. pneumoniae* á Íslandi og sýklalyfjanæmi Enterobacteriaceae í grænmeti og berjum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Karl G. Kristinsson. Aðrir í nefndinni, Kristján Orri Helgason, Viggó Þór Marteinsson. Hafdis Ósk Árnadóttir. Stenotrophomonas maltophilia í sýkingum greindum á sýklafræðideild Landspítala. Leiðbeinandi: Helga Erlendsdóttir. Aðrir í nefndinni: Gunnstein Haraldsson, Brynhildur Ósk Pétersdóttir. Sandra Berglind Tómasdóttir. Faraldsfræði Haemophilus influenzae stofna úr heilbrigðum og sýktum í kjölfar bólusetningar með prótein D tengdu bóluefni á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari Gunnstein Haraldsson. Aðrir í MS nefnd, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson

Læknar í framhaldsnámi

Hannes Bjarki Vigfússon, deildarlæknir í framhaldsnámi, fóri síðan í sérnám í sýklafræði í Svíþjóð.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Smitsjúkdómar, Lyfjærkningsavið Landspítalans.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands, Háskólinn í Reykjavík og Íslensk erfðagreining.

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

Houston Methodist Hospital, Texas Medical Center, Houston, Texas, USA

Milken Institute, School of Public Health, George Washington University, Washington DC, USA

England:

Oxford University, Oxford, England

Imperial College, London, England

Færeyjar:

Landssjúrahúsíð Þórshöfn, Færeyjar.

Svíþjóð:

WHO Collaborating Centre for Gonorrhoea and Other STIs, National Reference Laboratory for STIs, Department of Laboratory Medicine, Microbiology, Örebro University Hospital.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Karl G. Kristinsson. Honorary Lecture. Research in a small country – strengths and weaknesses. 35th Annual Meeting of the Nordic Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Reykjavík 2018.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Karl G. Kristinsson, aðstoðarritsjóri Eurosveillance og situr í ritstjórn

Infectious Diseases.

Doktorsritgerðir

Marita Debess Magnússon. Sýklalyfjaónæmi hjá Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes og Escherichia coli í Færeyjum, tengsl við sýklalyfanotkun og samanburður við Ísland og Danmörku. Reykjavík: Háskóli Íslands;2018. Karl G. Kristinsson, Þróðulfur Guðnason, Helga Erlendsdóttir, Shahin Gaini, Pál Weihe, Leif Bæk.

Samúel Sigurðsson. Áhrif bólusetningar með prótein-tengdu pneumókokka bóluefni á pneumókokka í nefkoki og sýkingar og völdum pneumókokka í íslenskum börnum = The impact of vaccination with conjugated pneumococcal vaccine on pneumococcal carriage and disease caused by pneumococci in Icelandic children. Reykjavík:Háskóli Íslands:2018. Ásgeir Haraldsson, Karl G. Kristinsson, Helga Erlendsdóttir, Birgir Hrafinkelsson, Þróðulfur Guðnason.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímárum

Bjarnason A, Westin J, Lindh M, Andersson LM, Kristinsson KG, Löve A, Baldursson O, Gottfredsson M. Incidence, Etiology and Outcomes of Community-Acquired Pneumonia: A Population-Based Study. Open Forum Infect Dis. 2018 Feb 8;5(2).

Björnsdóttir ES, Martins ER, Erlendsdóttir H, Haraldsson G, Melo-Cristino J, Ramirez M, Kristinsson KG. Group B Streptococcal Neonatal and Early infancy infections in Iceland 1976 – 2015. Pediatr. Infect Dis J. 2018 Oct 5.

Dyar OJ, Nathwani D, Monnet DL, Gyssens IC, Stålsby Lundborg C, Pulcini C; ESGAP Student Group. Do medical students feel prepared to prescribe antibiotics responsibly? Results from a cross-sectional survey in 29 European countries. J Antimicrobial Chemotherapy. 2018 Aug 1;73(8):2236-2242.

Eythorsson E, Hrafinkelsson B, Erlendsdóttir H, Gudmundsson SA, Kristinsson KG, Haraldsson Á. Decreased Acute Otitis Media With Treatment Failure After Introduction of the Ten-valent Pneumococcal Haemophilus influenzae Protein D Conjugate Vaccine. The Pediatric Infectious Diseases Journal. 2018;37(4):361-6.

Eythorsson E, Sigurdsson S, Hrafinkelsson B, Erlendsdóttir H, Haraldsson Á, Kristinsson KG. Impact of the 10-valent pneumococcal conjugate vaccine on antimicrobial prescriptions in young children: a whole population study. BMC Infectious Diseases. 2018;18(1):505

Haldorsen B, Giske CG, Hansen DS, Helgason KO, Kahlmeter G, Löhr IH, Matuschek E, Österblad M, Rantakokko-Jalava K, Wang M. Performance of the EUCAST disc diffusion method and two MIC methods in detection of Enterobacteriaceae with reduced susceptibility to meropenem: the Nordic AST CPE study. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. 2018;73(10):2738-47

Magnussen MD, Erlendsdóttir H, Gaini S, Guðnason T, Kristinsson KG. Streptococcus pneumoniae: Antimicrobial Resistance and Serotypes of Strains Carried by Children and Causing Invasive Disease in the Faroe Islands. Microbial Drug Resistance. 2018;24(10):1507-512.

Magnussen MD, Gislason H, Gaini S, Kristinsson KG. Antibacterial Susceptibilities of Escherichia coli from Community-Acquired Urinary Tract Infections in the Faroe Islands, Associations with Antibacterial Sales, and Comparison with Iceland and Denmark. Microbial Drug Resistance. 2018;24(1):40-7

Quirk SJ, Haraldsson G, Erlendsdóttir H, Hjálmsdóttir MÁ, van Tonder AJ, Hrafinkelsson B, Sigurðsson S, Bentley SD, Haraldsson Á, Brueggemann AB, Kristinsson KG. Effect of vaccination on pneumococci isolated from the nasopharynx of healthy children and the middle ear of children with otitis media in Iceland. J Clin Microbiol, 2018 Nov 27;56(12).

Sigurðsson S, Eyrhorrison E, Hrafinkelsson B, Erlendsdóttir H, Kristinsson KG, Haraldsson A. Reduction in All-Cause Acute Otitis Media in Children <3 Years of Age in Primary Care Following Vaccination With 10-Valent Pneumococcal Haemophilus influenzae Protein-D Conjugate Vaccine: A Whole-Population Study. Clinical Infectious Diseases. 2018 Sep 28;67(8):1213-1219.

Önnur ritverk

Peer-reviewed, online, interactive course

Ingibjörg Hilmarsdóttir. Fungi. AACC Learning Lab for Laboratory Medicine on NEJM Knowledge+(https://www.aacc.org/education-and-career/learning-lab), 2018.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 5 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 25

Veirufræði

Forsvarsmaður: Arthur Löve prófessor

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímáritum

Hallfríður Kristinsdóttir, Arthur Löve, Einar Stefán Björnsson. Lirfrábólga A á Íslandi. Læknablaðið. 2018;104(3):127-31.

Sif Ormarsdóttir, Pálí Möller, Alma Óskarsdóttir, Pétur Hannesson, Arthur Löve, Haraldur Briem. Evrópuaraldur lifrabólgu A á Íslandi árið 2017. Algengar breytingar í gallblöðru á myndgreiningu. Læknablaðið. 2018;104(6):283-7.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Adlhoch C, Snacken R, Melidou A, Ionescu S, Penttinen P. Dominant influenza A (H3N2) and B/Yamagata virus circulation in EU/EEA, 2016/17 and 2017/18 seasons, respectively. Eurosurveillance. 2018;23(13). doi: 10.2807/1560-7917.

Bjarnason A, Westin J, Lindh M, Andersson L-M, Kristnsson KG, Löve A, Baldursson Ó, Gottfredsson M. Incidence, etiology and outcomes of community-acquired pneumonia – a population based study. Open Forum Infect Dis. 2018;5(2):ofy010.

Löve A, Björnsdóttir TB, Olafsson S, Björnsson ES. Low prevalence of hepatitis E in Iceland: a seroepidemiological study. Scandinavian journal of gastroenterology. 2018;53(3):293-6.

Olafsson S, Tyffingsson T, Runarsdóttir V, Bergmann O, Hansdóttir I, Björnsson E, Johannsson B, Sigurdardóttir B, Fridriksdóttir R, Löve A. Treatment as Prevention for Hepatitis C (TrAP Hep C)-a nationwide elimination programme in Iceland using direct-acting antiviral agents. Journal of internal medicine. 2018;283(5):500-7.

Taugasjúkdómafræði

Forstöðumaður: Elías Ólafsson prófessor

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Árangur rað-segulórunar sem meðferð við viðvarandi raddir í heyrarosfkyningum. Magnús Haraldsson, Brynja Björk Magnúsdóttir, Paolo Gargiulo, Aron D. Jónasson, Sigurjón Stefánsson, Baldur H. Sigurðsson, Ovidiu Constantin Banea, Viktor Díar Jónasson, Anita Ósk Georgsdóttir, Fabio Barollo.

Doktorsnemar

Óföf Elíasdóttir. Multiple Sclerosis - yfirlit um einkenni, greiningu og meðferð. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Elías Ólafsson.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímáritum

Albert Páll Sigurðsson. Segabrottnám við brátt blóðþurðarslag er mesta framför í læknisfræði í áraraðir. Læknablaðið. 2018;104(1):19-26.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Eliasdóttir O, Kjartansson O, Olafsson E. Prevalence of Multiple Sclerosis in Iceland. Neuroepidemiology. 2018;51(1-2):50-6.

Hafsteinsdóttir B, Olafsson E, Jakobsson F. Incidence and outcome of Guillain-Barre syndrome in Iceland: A population-based study. Acta Neurologica Scandinavica. 2018;138(5):454-8.

Öldrunarlæknisfræði

Forstöðumaður: Pálmi V. Jónsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Öldrunarfræði er þverfræðileg grein þar sem að áherslur í rannsóknum eru á farsæla öldrun og þekkingu á

undirliggjandi þáttum sem geta haft áhrif á farsæla öldrun, gaði þjónustu við aldraða frá mismunandi fræðigreinum einkenna áherslur innan öldrunarfræða.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Framvirk rannsókn á Lewy sjúkdómi og vitránni skerðingu í Parkinson sjúkdómi. Jón Snædal, Helga Eyjólfssdóttir, Steinunn Pórðardóttir, Kristinn Johnsen, Guðmundur J. Eliasson, Dag Aarsland.

Hugræn öldrun meðal aldraða á Íslandi: Hugrænn forði, heilaforði og farsæl öldrun. María Kristín Jónsdóttir, Brynja Björk Magnúsdóttir, Milan Chang, Vaka Valsdóttir.

Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlutið hafa úlnliðsbrot i kjölfar byltu og áhrif skynbjálfunar. Pálmi Jónsson, Bergþóra Baldursdóttir, Ella Kolbrún Kristinsdóttir, Susan L. Whitney, Hannes Petersen, Alfons Ramel, Hólmfríður H. Sigurðardóttir, Sólveig Ása Árnadóttir, Per-Anders Fransson.

Doktorsnemar

Aðalheiður Svana Sigurðardóttir. Næringerástand og fæðuöryggi aldraðra eftir útskrift af öldrunardeild. Tannlæknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga B. Árnadóttir. Samstarfsaðilar Alfons Ramel, Berglind Soffia Blöndal, Jón Eyjólfur Jónsson, Ragnheiður Guðmundsdóttir, Ólöf Guðný Geirs dóttir, Berglind S. Blöndal.

Anna Bryndís Blöndal. Innleiðing lyfjafræðilegrar umsjár í heilsugæslu á Íslandi – Bringing pharmaceutical care to primary care in Iceland. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og aðalleiðbeinandi: Sveinbjörn Gízurason. Meðleiðbeinandi: Anna Birna Almarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd Aðalsteinn Guðmundsson, Jón Steinar Jónsson, Sofia Kalvemark Sporrong.

Anný Rós Guðmundsdóttir. Study of the association of kidney function with uric acid and advancing age? Heilbrigðisvíðasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Margrét B. Andrésdóttir.

Berglind Soffia Blöndal. Næringerarmeðferð aldraðra einstaklinga eftir útskrift af öldrunardeild. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Alfons Ramel.

Berglind María Jóhannsdóttir. Áhrif æðakökunar og blóðitu á framrás nýrnabilunar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Hrefna Guðmundsdóttir.

Bergþóra Baldursdóttir. Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlutið hafa úlnliðsbrot i kjölfar byltu og áhrif skynbjálfunar. Heilbrigðisvíðasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ella K. Kristinsdóttir, Pálmi V. Jónsson.

Hassan Bahaloo. What predisposes to hip fracture? Heilbrigðisverkfraði, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Benedikt Helgason.

Helga Eyjólfssdóttir. Tillväxtfaktorer i Alzheimer's sjukdom. Karolinska Institutet. Leiðbeinandi: Pálmi V. Jónsson.

Hrafnhildur Eymundsdóttir. The association of vitamin D and cognition in older people living in Iceland. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Milan Chang Guðjónsson. Meðleiðbeinandi: Alfons Ramel.

Inga Valgerður Kristinsdóttir. Árangursrik heimahjúkrun: Greining á leidum til uppbyggingar út frá InterRAI-HC gögnum. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Kristín Björnsdóttir

Magrét Guðnadóttir. Sustaining families of older people with dementia living at home. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Ísland. Leiðbeinandi Kristín Björnsdóttir. Pálmi V. Jónsson situr í doktorsnefnd.

Sigrún Sunna Skúladóttir. Hvað einkennir mjáðarmbrotháopinn í öldrunarrannsókn Hjartaverndar. Heilbrigðisvíðasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórhallur Ingi Helgason.

Steinunn Pórðardóttir. Early Diagnostic Cerebrospinal fluid biomarkers in preclinical familial Alzheimer's disease. Karolinska Institutet og Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pálmi V. Jónsson.

Unnur Diljá Teitsdóttir. Mat á hæfni magnbundinna heilarita og mögulegra lífvisá í heila- og mænuvókva til forspár um framvindu og greiningar á heilabilun. Heilbrigðisvíðasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pétur Henry Petersen.

Vaka Valsdóttir. Hugræn öldrun meðal aldraða á Íslandi: Hugrænn forði, heilaforði og farsæl öldrun. Sálfræðisvið, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi Maria K. Jónsdóttir.

Vilborg K Vilmundardóttir. Áhrifaþættir fyrir farsæla öldrun. Heilbrigðisvíðasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur Ólöf Guðný Geirs dóttir, Alfons Ramel.

Meistararanemar

Berglind Soffia Blöndal. Forrannsókn: Næringerástand aldraðra eftir útskrift af öldrunardeild - Félagshagfræðileg staða, fæðuöryggi og fæðuframboð. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Alfons Ramel, Ólöf Guðný Geirs dóttir.

Björk Bragadóttir Heilbrigður lífsstíll einstaklinga eldri en 60 ára. Lokaverkefni til MA-gráðu í öldrunarfræði. Félagsráðgjafardeild, Félagsvíðasvið Háskóla Íslands. Sigurveig H. Sigurðardóttir, Ólöf Guðný Geirs dóttir.

Hólmfríður H. Sigurðardóttir. Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlutið hafa úlnliðsbrot i kjölfar byltu og áhrif skynbjálfunar. Sjúkrabjálfun, Háskóla Íslands. Pálmi V. Jónsson. Samstarfsaðilar: Ella Kolbrún Kristinsdóttir, Brynjólfur Mogensen, Hannes Petersen, Susan L. Whitney, Sigrún Helga Lund, Sólveig Ása Árnadóttir.

Iris E. Jónsdóttir. Lyfjanotkun á 2 hjúkrunarheimilum, greining með STOPP/START skilmerkjum. Lyfjafræði. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pétur Gunnarsson, Ólafur Samúelsson, Aðalsteinn Guðmundsson.

Konstantín Shcherbak. Faraldsfræði gauklasjúkdóma og afdrif sjúklinga á Íslandi: Lýðgrundud rannsókn, 1983-2002. Lif- og læknávísindum, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Runólfur Pálsson. Leiðbeinandi: Ólafur S. Indriðason. Jóhannes Björnsson er einnig í meistaranefnd.

Sigurður Hrannar Sveinsson. Samanburður á lyfjameðferð, út frá STOPP/START skilmerkjum, við upphaf vistar á hjúkrunarheimili og eftir 6 mánuði. Lyfjafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pétur Gunnarsson, Helga Hansdóttir, Ólafur Samúelsson, Aðalsteinn Guðmundsson.

Vilborg Kolbrún Vilmundardóttir. Næringerástand skjólstaðinga Göngudeildar hjartabilunum á Landspítala Háskólasjúkrahús. Fæða, færni og líðan Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bryndís Eva Þírðóttir, Ólöf Guðný Geirs dóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala og Háskóla Íslands

Rannsóknastofa í næringarfræði.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

MATÍS.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Anna Björg Jónsdóttir öldrunarlæknir var tilnefnd til að verða félagi í Royal College of Physicians (RCP) í London. Hún hefur komið að innleidiðingu sérnáms í almennum lyflækningum á Landspítala sem er í samvinnu við RCP. Það bykir mikill heður að vera félagi í þessum samtókum sem halda upp á 500 ára afmæli sitt á þessu ári.

Ólöf Guðný Geirs dóttir hlaut verðlaun sem efnilegur rannsakandi innan öldrunarfræði.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Jón Snaðal er í ritstjórn International Journal on Person Centered Medicine

Pálmi V. Jónsson er í ritstjórn European Geriatric Medicine.

Ritverk -bækur eða bókaklaflar

George Heckman, Pálmi V. Jónsson. Comprehensive Geriatric Assessment: the InterRAI approach. In: Jean-Pierre Michel, B. Lynn Beattie, Finbarr C. Martin, Jeremy D. Watson. Oxford Textbook of Geriatric Medicine (Third Edition): Oxford University Press; 2018.p.127-32.

Gudmundsson A, Jonsson PV. Chapter 11 - What Sets Iceland Apart in Understanding Human Aging. In: Ram JL, Conn PM, editors. Conn's Handbook of Models for Human Aging (Second Edition): Academic Press; 2018. p. 139-45.

Ritverk – vísin dagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Baldursdóttir B, Petersen H, Jonsson PV, Mogensen B, Whitney SL, Ramel A, Kristinsdóttir EK. Sensory Impairments and Wrist Fracture: A Case-Control Study. Journal of rehabilitation medicine. 2018;50(2):209-15

Brousseau AA, Dent E, Hubbard R, Melady D, Emond M, Mercier E, Costa AP, Multinational Emergency Department Study [Jonsson PV]. Identification of older adults with frailty in the Emergency Department using a frailty index: results from a multinational study. Age Ageing. 2018;47(2):242-48.

Chang M, Geirdottir OG, Briem K, Jonsson PV, Thorsdóttir I, Ramel A. Hemoglobin Concentrations Predict Physical Function After A 12-Week Resistance Exercise Training and Subsequent Changes After 11 Months of Follow-Up Among Community Dwelling Older Adults. J Gerontol Geriatr Res 2018;7:6.

Frank-Wilson AW, Chalhoub D, Figueiredo P, Jonsson PV, Siggeirs dottir K, Sigurdsson S, Eirkisdottir G, Guðnason V, Launer L, Harris TB, Study AG-R. Associations of Quadriceps Torque Properties with Muscle Size, Attenuation, and Intramuscular Adipose Tissue in Older Adults. Journals of Gerontology Series a-Biological Sciences and Medical Sciences. 2018;73(7):931-38.

Geirdottir OG, Chang M, Jonsson PV, Thorsdóttir I, Ramel A. Different measurements of body fatness and cardiovascular risk in community dwelling old adults. J Nutr Disorders Ther 2018;8:3. Doi: 10.4172/2161-0509.1000236.

Giovannini S, van der Roest HG, Carli A, Finne-Soveri H, Garms-Homolová V, Declercq A, Jónsson PV, van Hout H, Vetrano DL, Gravina EM, Bernabei R, Onder G. Polypharmacy in Home Care in Europe: Cross-Sectional Data from the IBEN-C Study. Drugs Aging. 2018;35(2):145-52.

Gudmundsdóttir E, Masdóttir HR, Gudmundsdóttir H, Jonsdóttir LA, Sigurhorsdóttir I, Skuladóttir SS, Lund SH, Thorsteinsdóttir T. Variations in elderly peoples' visits to the emergency departments in Iceland: A five-year population study. Int Emerg Nurs. 2018;37:6-12.

Gudnadóttir M, Björnsdóttir K, Jonsdóttir S. Perception of integrated practice in home care services. Journal of Integrated Care. 2018;27(1):73-82.

H. Eymundsdóttir, M. Chang, O.G. Geirdottir, P.V. Jonsson, V. Guðnason, L. Launer. Serum 25-hydroxy vitamin d, physical activity and cognitive function among older adults. J Aging Res Clin Practice 2018;7:143-48.

Ingadottir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirdottir OG, Ramel A, Gislason T, Gunnarsdóttir I. Association of energy and protein intakes with length of stay, readmission and mortality in hospitalised patients with chronic obstructive pulmonary disease. Br J Nutr. 2018;119(5):543-51.

Ingadottir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirdottir OG, Ramel A, Gislason T, Gunnarsdóttir I.

Two components of the new ESPEN diagnostic criteria for malnutrition are independent predictors of lung function in hospitalized patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD). Clin Nutr. 2018;37(4):1323-331.

Marzetti E, Cesari M, Calvani R, Mshid J, Tosato M, Rodriguez-Manas L, Lattanzio F, Cherubini A, Beijt R, Bari MD, Maggio M, Vellas B, Dantone T, Cruz-Jentoft AJ, Sieber CC, Freiburger E, Skalska A, Grodzicki T, Sinclair AJ, Topinkova E, Ryznarova I, Strandberg T, Schols A, Schols J, Roller-Wirnsberger R, Jonsson PV, Ramel A, Del Signore S, Pahor M, Roubenoff R, Bernabei R, Landi F, Consortium S. The "Sarcopenia and Physical frailty in older people: multi-component Treatment strategies" (SPRINTT) randomized controlled trial: Case finding, screening and characteristics of eligible participants. Experimental Gerontology. 2018;113:48-57.

Musaeus CS, Engedal K, Hogh P, Jelic V, Morup M, Naik M, Oeksengaard AR, Snaedal J, Wahlund LO, Waldemar G, Andersen BB. EEG Theta Power Is an Early Marker of Cognitive Decline in Dementia due to Alzheimer's Disease. Journal of Alzheimers Disease. 2018;64(4):1359-371.

Onder G, Giovannini S, Sganga F, Manes-Gravina E, Topinkova E, Finne-Soveri H, Garms-Homolova V, Declercq A, van der Roest HG, Jonsson PV, van Hout H, Bernabei R. Interactions between drugs and geriatric syndromes in nursing home and home care: results from Shelter and IBEN-C projects. Aging Clinical and Experimental Research. 2018;30(9):1015-021.

Snaedal J. Does my older cancer patient have cognitive impairment? Journal of geriatric oncology. 2018;9(3):183-5.

Van Eenoo L, van der Roest H, Onder G, Finne-Soveri H, Garms-Homolova V, Jonsson PV, Draisma S, van Hout H, Declercq A. Organizational home care models across Europe: A cross sectional study. International journal of nursing studies. 2018;77:39-45.

Önnur ritverk

Elva Gísladóttir, Hólfríður Þorgeirsdóttir, Ólöf Guðný Geirs dóttir, Anna Björg Jónsdóttir, Anna Birna Jensdóttir, Guðný Jónsdóttir, Heida Björg Hilmsdóttir, Vilborg Kolbrún Vilmundardóttir, Þóra Geirs dóttir. Ráðleggingar um mataraði fyrir hrumt eða veikt eldra fólk – ætlað fagfólk og öðrum umönnunaraðilum. [Reykjavík]: Embætti landlæknis, Háskóli Íslands og Landspítali. 2018.

Ólöf Guðný Geirs dóttir, Elva Gísladóttir. Einkenni vannæringar hjá eldra fólk og hvað er til ráða fyrir eldra fólk og aðstandendur þeirra. [Reykjavík]: Embætti landlæknis, Háskóli Íslands og Landspítali; 2018.

Ólöf Guðný Geirs dóttir, Elva Gísladóttir. Ráðleggingar um mataraði fyrir eldra fólk sem er við góða heilsu. [Reykjavík]: Embætti landlæknis, Háskóli Íslands og Landspítali; 2018.

Steinunn Þórðardóttir. Alzheimer-sjúkdómur faraldur 21. aldarinnar. Læknablaðið. 2018;104(05):229.

Fyrilestrar á íslenskum ráðstefnum: 11

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 23

Blóðbankinn

Tengiliðir: Ólafur Eysteinn Sigurjónsson náttúrufræðingur og prófessor, Sveinn Guðmundsson yfirlæknir

Áherslur í rannsóknum innan Blóðbankans

Blóðbankinn er með öfluga rannsóknastarfsemi á svíði stofnfruma, frumumeðferða, vejfjaverkfræði, blóðgjafarfræði og blóðbankafræði. Markmið rannsóknastarfs Blóðbankans er að auka þekkingu á svíði þessara fræðigreina og að brúa bílið a milli tilraunavísinda og læknisfræðilegra rannsókna til

að skapa jarðveg fyrir nyjungar í læknisfræði á svíði stofnfruma, vejfjaverkfræði, blóðgjafarfræða og blóðbankafræða á Íslandi.

Styrkir sem starfsmenn Blóðbankans fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif járnophleðslu á starfsemi blóðflaga og geymsluþol blóðflögueininga. Anna Margrét Halldórsdóttir, Ólafur Sigurjónsson, Marta Mikaelsdóttir, Jón Pór Bergþorsson, Una Bjarnadóttir.

Analysing miRNA and metabolomic changes during storage of pathogen inactivates platelet concentrates. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson, Niels Árnar Árnason, Freyr Jóhannsson, Christian Christiansen.

Breyting í efnaskiptaferlum við fjölgun og beinsérhæfingu mesenchymal stofnfruma: Leit að nýum kennimörkum fyrir beinsérhæfingu. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson, Sarah McGarry, Þóra Sigmarsdóttir, Sigurður Rúnar Rúnarsson.

Leiðir til bætingar á stjórun blóðhlutabirgða. Ólafur Sigurjónsson. Anna Margrét Halldórsdóttir, Harald Sverdrup, Tim Diller.

Metabolísmi í blóðflögum við virkjun og geymslu þeirra. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson, Freyr Jóhannsson.

Nánari greining á metabólikum breytingum sem eiga sér stað við geymslu rauðfrumuþykka: Leiðir til að skilir myndun geymsluskeimunda. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson, Freyr Jóhannsson.

Prónum á aðferð til að meta beinsérhæfingu mesenchymal stofnfruma með µCT tækní. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Gissur Öryggsson, Joseph Lovecchio, Davið Snorrason.

Prónum á ferlum til beinsérhæfinga frá mesenkimal stofnfrumum með vejfjaverkfræðilegum nálgunum. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Sigurður Rúnar Rúnarsson, Davið Snorrason, Þóra Sigmarsdóttir, Joseph Lovecchio, Emanuele, Giovanna.

Háskólasjóður Eimskipafélags Íslands/ Doktorsstyrkir

Sérhæfing mesenchymal stofnfruma mæld með yfirborðsörváðri raman ljsödréfingu. Adriana Milewska, Unnar Bjarni Arnalds, Kristján Leósson, Ólafur E. Sigurjónsson, Þórarinn Guðjónsson.

Innviðasjóður Rannís

Raman Smásjá. Kristján Leósson, Einar Örn Sveinbjörnsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Halldór Guðfinnur Svaravsson, Jóhann Garðar Þorbjörnsson, Sesselja Sigurborg Ómarsdóttir, Orri Vésteinsson, Eniko Bali, Þórarinn Guðjónsson, Unnar Bjarni Arnalds.

Seahorse efnaskiptagreinir. Þórarinn Guðjónsson, Óttar Rolfsson, Margrét Helga Ógmundsdóttir, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Skarphéðinn Halldórsson.

Upgrade of X-ray micro-CT. Paolo Gargiulo, Halldór Jónsson, Christophe Guy Lecomte, Hilmar Bragi Janusson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Chuen How Ng. Uppbygging innviða til dyratilauna. Sigurbergur Kárason, Sveinbjörn Gizurarson, Ingibjörg Hardardóttir, Ragnhildur Þóra Káradóttir, Erna Magnúsdóttir, Sigurður Ingvarsson, Þór Eysteinsson, Jón Birgir Magnússon, Margrét Þorsteinsdóttir, Stefána P. Bjarnarson, Pétur Henry Petersen, Sigríður Guðrún Suman, Jóna Freysdóttir, Þórarinn Guðjónsson, Hans Tómas Björnsson, Ingileif Jónsdóttir, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Bergþóra Eiríksdóttir.

Rannsóknarsjóður Rannís

Bright Light Therapy to Treat Cancer-Related Fatigue among Breast Cancer Patients undergoing Chemotherapy. Jack Ernest James, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Ásgerður Sverrisdóttir, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, William Redd, Sonia Ancoli-Israel, Susan K. Lutgendorf, Robert Zachariae, Birna Baldursdóttir, Nanna Friðriksdóttir.

Metabolomic analysis of expansion and osteogenic differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells: Predicting novel biomarkers for osteogenic differentiation. Ólafur E. Sigurjónsson, Óttar Rölfsson, Steinn Guðmundsson.

Tæknipróunarsjóður Rannís

Nýjar blöðföglugausnir til frumrækta. Sandra Mjöll Jónsdóttir, Ólafur E. Sigurjónsson.

Doktorsnemar

Adriana Milewska. Detecting differentiation in mesenchymal stem cells with surface-enhanced Raman scattering. Heilbrigðisvínsíðasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson, Þórarinn Guðjónsson, Kristján Leósson.

Freyr Jóhannsson. Metabolic changes of platelets during storage. Læknadeild, Háskóla Íslands. Doktorsnefnd: Steinn Guðmundsson, Óttar Rölfsson, Ólafur E. Sigurjónsson.

Joseph Lovecchio. Próun og smíði á bioreactor kerfi til beinsérhæfingar og non-invasive aðferð til greiningar á beinmyndun in vitro. Háskólinn í Bologna og Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo, Ólafur E. Sigurjónsson, Emanuele Giordano.

Niels Árni Árnason. The effect of pathogen inactivation on storage and physiology of platelets. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson. Aðrir í doktorsnefnd: Per Sandgren, Óttar Rölfsson Sisse Ostrowski

Þóra Sigmarsdóttir. Metabolomic markers for osteogenic and adipogenic differentiation. Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Sarah McGratty, Óttar Rölfsson, James Yurkovich.

Meistararnar

Davíð Snorrason. Glucose lactate consumption rate during adipose differentiation from MSC. A premise for a system biology model of adipose differentiation. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson. Aðrir í meistaranefnd: Paolo Gargiulo, Sarah McGarry.

Marta Mikaelsdóttir. Impact of iron overload on platelet function and platelet unit storage. Heilbrigðisvínsíðasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Anna Margrét Halldórsdóttir. Aðrir í meistaranefnd: Páll Torfi Önundarson, Ólafur E. Sigurjónsson.

Sigurður Rúnar Rúnarsson. Bioreactor system for osteogenic differentiation. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Paolo Gargiulo.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskólinn í Reykjavík, Háskóli Íslands, Nýköpunarmiðstöð Íslands, Matis, Taramar, Orf liftækni, Platome liftækni.

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

University of California San Diego

Ítalia:

University of Bologna

Noregur:

University of Oslo

Viðurkenningar sem starfsfólk Blóðbankans fékk á árinu

Ólafur E. Sigurjónsson var endurkjörinn forseti Skandináviku líftöðbæfnissamtakanna (Scandinavian Society for Biomaterials).

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Ólafur E. Sigurjónsson situr í ritstjórnun Bioengineering og Regenerativ Biomaterials.

Doktorsritgerð

Joseph Lovecchio. Development of an innovative bioreactor system for human bone tissue engineering =Próun a nýju lifferlakerfi til beinvefja rannsókna í vefja verkfraði. Reykjavík:Háskólanum í Reykjavík og University of Bologna:2018: Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Emmanuele Giardano, Paolo Gargiulo

Ritverk – ví sindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Anna Margaret Halldorsdottir, Sveinlaug Atladottir, Margaret A. Thorsteinsdottir, Niels A. Arnason, Guðmundur Runarsson, Torbjorn Jonsson, Olafur E. Sigurjónsson, Sigrun Reykdal. To wash or not to wash? Comparison of patient outcome after infusion of cryopreserved autologous hematopoietic stem cells before and after the replacement of manual washing by bedside thawing. Acta 2018;140(3):169-75.

Gudmundsdottir B, Guðmundsson KO, Klarmani KD, Singh SK, Sun L, Singh S, Du Y, Coppola V, Stockwin L, Nguyen N, Tessarollo L, Thorsteinsson L, Sigurjónsson OE, Guðmundsson S, Rafnar T, Tisdale JF, Keller JR. POGZ Is Required for Silencing Mouse Embryonic beta-like Hemoglobin and Human Fetal Hemoglobin Expression. Cell Reports. 2018;23(11):3236-3248.

Gudmundsson B, Thormar HG, Sigurdsson A, Dankers W, Steinarsdottir M, Hermanowicz S, Sigurdsson S, Olafsson D, Halldorsdottir AM, Meyn S, Jonsson JJ. Northern lights assay: a versatile method for comprehensive detection of DNA damage. Nucleic Acids Res. 2018;46(20). e118. Doi: 10.1093/nar/gky645.

Johannsson F, Guðmundsson S, Paglia G, Guðmundsson S, Palsson B, Sigurjónsson OE, Rölfsson O Systems analysis of metabolism in platelet concentrates during storage in platelet additive solution. Biochem J. 2018;475(13):2225-2240.

Santos S, Sigurjónsson OE, Custodio C, Mano JF. Blood plasma derivatives for tissue engineering and regenerative medicine therapies. Tissue Eng Part B Rev. 2018;23(11):3236-248.

Yurkovich JT, Bordbar A, Sigurjónsson OE, Palsson BO. Systems biology as an emerging paradigm in transfusion medicine. BMC Syst Biol. 2018;12(1):31. Doi: 10.1186/s12918-018-0558-x.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 6

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

Eðlisfræðingar

Tengiliður: Garðar Mýrdal forstöðumaður

Áherslur í rannsóknum hjá eðlisfræðingum

Rannsóknir á próun, geisladréfingu, aukaverkunum og endurbótum á geislameðferð sjúklinga.

Félagsráðgjöf

Tengiliður: Anna Rós Jóhannesdóttir yfirfélagsráðgjafi

Styrkir sem félagsráðgjafar fengu á árinu

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Rannsókn á stuðningi við börn með námserfiðleika í grunnskóum, Sigrún Harðardóttir, Ingibjörg Karlssdóttir, Guðbjörg Ottósdóttir, Urður Njarðvík, Hervör Alma Árnadóttir.

Lýðheilsusjóður Embætti landlæknis

Rannsókn á stuðningi við börn með námserfiðleika í

grunnskóum, Sigrún Harðardóttir, Ingibjörg Karlssdóttir, Guðbjörg Ottósdóttir, Urður Njarðvík, Hervör Alma Árnadóttir.

Doktorsnemi

Birna Ásbjörnsdóttir. Meals, microbiota and mental health among children and adolescents. Heilbrigðisvínsíðasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bryndis Eva Birgisdóttir, Bertrand Lauth, Ingibjörg Karlssdóttir, Magnús Gottfredsson.

Meistararnar

Anna Margrét Ingólfssdóttir. Fjólskyldur barna með Downs heilkennið á Íslandi. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Sól Ólafsdóttir.

Guðrún K. Otterstedt. Áhrif átróskunar á parasambandið. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Freydís Jóna Freysteinsdóttir.

Gunnlaug Thorlacius. Hvaða hópur nýrt þjónustu FMB teymis geðsvið LSH. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigrún Júliusdóttir.

Helga Sara Henrysdóttir. Rannsókn á áhrifum félagslegra tengsla á endurninnlagnir einstaklinga á geðsviði LSH. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Sól Ólafsdóttir, Rakel Valdimarsdóttir.

Kristín Einarsdóttir Faghandleiðsla, Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Steinunn Hrafnssdóttir.

Steinunn Jónsdóttir. Upplifun foreldra af því að eiga barn á vökudeild og lífið utan þess. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Sól Ólafsdóttir.

Thelma Björk Ottesen. Sálfélagsleg stuðningsþjónustu innan Landspítala við einstaklinga með vefræna sjúkdóma og aðstandendur þeirra. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Sól Ólafsdóttir, Anna Dóra Sigurðardóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala og Háskóla Íslands

Rannsóknarstofa í næringarfræði RÍN, Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands, Rannsóknarstofnun í barna- og fjölskylduvernd.

Helstu samstarsstofnanir utan Landspítala

Krabbameinsfélag Íslands,

Erlendir samstarfsaðilar

Europeristat (Evrópskur gagnagrunnur um meðgöngu og fæðingar), Eurocat (Evrópskur gagnagrunnur um fósturgalla).

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Margrét Ófeigsdóttir er í ritstjórn Geðverndar.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Geislafræðingar

Tengiliður: Díana Óskarsdóttir deildarstjóri

Meistararnar

Birgitta Gunnarsdóttir. Tengsl magahjáveituaðgerða við beinýrnun: Langtímarannsókn. Námsbraut í geislafræði, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Sigríður Lára Guðmundsdóttir. Díana Óskarsdóttir.

Björk Baldursdóttir. Áhrif magahjáveituað ger a á likamssamsetningu. Námsbraut í geislafræði, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Sigríður Lára Guðmundsdóttir. Úmsjónarkennarar: Guðlaug Björnsdóttir, Díana Óskarsdóttir.

Jóhanna Sigurðardóttir. Langtímaáhrif magnahjáveituaðgerða á beinabúskap karla og kvenna, 3 ára eftifylgni - Bariatric surgery and change in BMD, a 3 year follow-up study. Námsbraut í geislafræði, Háskóli Íslands. Diana Óskarsdóttir, Sigríður Lára Guðmundsdóttir. Umsjónarkennari: Guðlaug Björnsdóttir.

Karin Elisabeth Pálsson. Geislunarvisar og bestun í stafrænni röntgenmyndagerð Námsbraut í geislafræði, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Jónina Guðjónsdóttir, Hildur Ólafsdóttir. Umsjónarkennari: Guðlaug Björnsdóttir.

Sara Katrín Stefánsdóttir. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands.

Iðjupjálfun

Tengiliður: Sigrún Garðarsdóttir yfiriðjupjálfí Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar ADL, þróun matstakja, A-ONE, þjónustuferli, ihlutunaráherslur iðjupjálfá, gagnreynd ihlutun.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Iðjupjálfafélag Íslands

Application of a service model for spinal cord injured. Sigþrúður Loftsdóttir, Guðrún Árnadóttir. Hönnun veggspjalds fyrir heimsráðstefnu iðjupjálfá 2018 sem haldin var í Cape Town, S-Afrika.

Gagnsemi ADL þjálfunar fyrir heilablóðfallssjúklungu. Guðrún Árnadóttir. Styrkur vegna birtningar greinar í Iðjupjálfanum.

Gagnsemi iðjupjálfunar: Undirbúningsgögur fyrir úttektir iðjupjálfá LSH. Styrkur vegna birtningar greinar í Iðjupjálfanum.

Uniqueness of our intervention: A "simple" service review. Guðrún Árnadóttir. Hönnun veggspjalds fyrir heimsráðstefnu iðjupjálfá 2018 sem haldin var í Cape Town, S-Afrika.

Meistaránemi

Thelma Sif Kristjánsdóttir. Áhrif af markvissri hreyfingi, til viðbótar við vitráena endurhæfingun með félagsþjálfun, á vitráena getu, líðan og færni í daglegu lífi hjá einstaklingum með geðrofssjúkdóma. Sálfraðiðeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Ólina G. Viðarsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands, Heilbrigðisvívarsíðasvið, Læknadeild, Námsbraut í sjúkrabjálfun og Félagsvívarsíðasvið.

Háskólinn í Reykjavík, Viðskiptadeild

Háskólinn á Akureyri, Heilbrigðisvívarsíðasvið

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

Center of Innovative Occupational Therapy Solutions, Fort Collins, Colorado

Rehabilitation and Regenerative Medicine (Occupational Therapy), Columbia University, Medical Center. New York, NY

Western Michigan University, Kalamazoo, Michigan Elsevier Publishing, St. Louis, Missouri.

Danmörk:

University of Southern Denmark

Copenhagen University Hospital.

Holland:

HAN University of Applied Sciences, Nijmegen.

Ítalía:

Undergraduate University Occupational Therapy Programs, University of Padova, APSS Trento.

Japan:

Hiroshima University, Division of Occupational Therapy, Institute of Health Science, Faculty of Medicine, Graduate School of Comprehensive Rehabilitation, Hiroshima.

Osaka Prefecture, University, Osaka

Department of Rehabilitation, Hiroshima City Rehabilitation Hospital, Hiroshima

Department of Occupational Therapy, Ishikawa Prefectural Takamatsu, Hospital, Ishikawa.

Suður-Kórea:

Yonsei University, Department of Occupational Therapy

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Guðrún Árnadóttir fluttir stefnuræðu á álegri ráðstefnu japanska iðjupjálfafélagsins.

Guðrún Árnadóttir hlaut heiðursviðurkenningu frá japanska iðjupjálfafélagsins vegna innsæis hennar og innblástur fyrir iðjupjálfá.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Guðrún Árnadóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Occupational Therapy.

Ritverk – ví sindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Egilson ST, Jakobsdóttir G, Olafsdottir LB. Parent perspectives on home participation of high-functioning children with autism spectrum disorder compared with a matched group of children without autism spectrum disorder. Autism. 2018;22(5):560-70.

Önnur ritverk

Guðrún Árnadóttir. Groundwork for increasing occupation-based neurological evidence. The Journal of the Japanese Association of Occupational Therapy (JJAOT), 12, 2018.

Guðrún Árnadóttir, Groundwork for increasing occupation-based neurological evidence. Enlargement of Evidence-Based Occupational Therapy. 2018.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2 þar af 1 boðsfyrirstur

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Lyfjafræði

Tengiliður: Inga J. Arnardóttir yfirlyfjafræðingur.

Meistaránemar

Andri Órn Erlingsson. Athugun á þéttni/styrk beta-lactam lyfja sem gefin eru með langtíma innrennsli hjá sjúklungum sem fá meðferð utan sjúkrahúss. Lyfjafræðiðeild, Háskóla Íslands. Pétur S. Gunnarsson, Margrét Þorsteinsdóttir, Guðrún Indriðadóttir, Agnar Bjarnason, Birgir Jóhannsson.

Guðrún Svanhít S. Michaelsen. Mat á umfangi og eðli fyrirspurna í eitrunarmiðstöð Landspítala og verklagi við svörum. Lyfjafræðiðeild, Háskóla Íslands. Freyja Jónsdóttir, Curtis Snook, Helena Líndal, Guðborg Auður Guðjónsdóttir.

Karen Lekve. Kostnaðargreining á meðferð með lyfjunum nivolumab og pembrolizumab samanborið við eldri krabbameinslyfjameðferð í annarrar línu meðferð við langt gengnu lungakrabbameini sem er ekki af smáfrumugerð, staðbundnu eða langt gengnu. Lyfjafræðiðeild, Háskóla Íslands. Ásta Friðriksdóttir, Hulda Harðardóttir, Pétur S. Gunnarsson, Óvar Gunnarsson, Sigurður Jóhannesson.

Kristín Perla Sigurbjörnsdóttir. Athugun á notkun sýklalyfja hjá gigtarsjúklungum sem hafa fengið meðferð með liftæknilyfju – ICEBIO verkefni. Lyfjafræðiðeild, Háskóla Íslands. Pétur S. Gunnarsson, Ólafur Pálsson, Már Kristjánsson, Björn Guðbjörnsson.

Þorbjörg Andrea Friðriksdóttir. Parasetamóleitranir á Landspítala. Lyfjafræðiðeild, Háskóla Íslands. Freyja Jónsdóttir, Curtis Snook, Einar Stefán Björnsson, Helena Líndal.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fæðinga- og kvensjúkdómafræði, hjartalæknis-gigtarlæknis- og krabbameinslæknisfræði auk Eitrunarmiðstöðvar.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Lyfjafræðiðeild, Háskóli Íslands.

Ritverk – ví sindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Oskarsdóttir T, Harris D, Sutherland A, Wignell A, Christiansen N. A national scoping survey of standard infusions in paediatric and neonatal intensive care units in the United Kingdom. Journal of Pharmacy and Pharmacology. 2018;70(10):1324-331.

Runarsdóttir EE, Gunnarsdóttir AI, Love TJ, Gunnarsson PS, Gudbjörnsson B. The majority of patients with psoriatic arthritis are not eligible for randomised clinical trials. Clinical and experimental rheumatology. 2018;36:1068-073.

Önnur ritverk:

Anna Friðriksdóttir. Ráðstefna ESPEN (The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism) 2017. Tímarit um lyfjafræði. 2018;53(1):14.

Pórunn Kristín Guðmundsdóttir. Fundur kvenlyfjafræðinga í Evrópu í Vín. Tímarit um lyfjafræði. 2018;53(1):21.

Pórunn Kristín Guðmundsdóttir. Hægðatregða. Lækneminn. 2018;69:46-48.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 7

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Náttúrufræðingar

Tengiliður: Jóna Freysdóttir náttúrufræðingur, professor

Náttúrufræðingar eru virkir í ví sindastarfsemi og eru verk þeirra skráð innan hvers fræðasviðs.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Analysing miRNA and metabolic changes during storage of pathogen inactivates platelet concentrates. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson, Niels Árni Árnason, Freyr Jóhansson, Christian Christiansen.

Áhrif fylgsykra úr cýanóbakteriu úr Bláa Lóninu á ónæmissvör in vitro. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Ása Bryndís Guðmundsdóttir, Elín Sofía Ólafsdóttir, Ása Brynjólfssdóttir.

Áhrif járnofhleðslu á starfsemi blóðflaga og geymsluþol blóðflögueininga. Anna Margrét Halldórsdóttir, Ólafur Sigurjónsson, Marta Mikaelssdóttir, Jón Þór Bergþórsson, Una Bjarnadóttir.

Áhrif ósérhæfða ónæmiskerfisins og liftæknilyfjanna Anakirna og Tocilizumab á sérhæfingu og virkni afleiddra CD8+ T-stýrifrumna í súra. Una Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Margrét Lena Kristensen, Jóna Freysdóttir, Björn Guðbjörnsson, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Jóhann E. Guðjónsson.

Boðferlar ónæmisglæða sem virkja og efla TNF viðtaka á B frumum í nýbura mísum. Stefánia P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Guðbjörg Júlia Magnúsdóttir, Jan Holmgren.

Bóluhjöðnun: Ákyörðun lykilsameinda á náttúrulegum drápsfrumum og daufkýrningum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstine Nolling Jensen, Sunnefa Yeatman Ómarsdóttir, Sandra Dögg Guðnadóttir, Írena Björk Ásgeirs dóttir, Martin Giera, Benedict Chambers, Attila Mócsai, Trevor Owens.

BRCA2 tengdar skemmdar DNA sameindir í líkamsvökum. Jón Jóhannes Jónsson, Bjarki Guðmundsson, Vigdís Stefánsdóttir, Hans G. Pormar, Daníel A. Þorsteinsson, M. Stephen Meyn, Helgi Sigurðsson.

Breyting í efnaskiptaferlum við fjölgun og beinsréhæfingur mesenchymal stofnfruma: Leit að nýjum kennimörkum fyrir beinsréhæfingu. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson, Sarah McGarrity, Þóra Sigmarsdóttir, Sigurður Rúnar Rúnarsson.

Efnatogaviðtakar, efnatagar og tengsl þeirra við meðferðarvirkni hjá sórasjúklungum. Björn Rúnar Lúðviksson, Jóna Freysdóttir, Hildur Sigurgrímsdóttir, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Árni Kjalar Kristjánsson.

Erfðir og frumuferlar í meinmyndun sértæks IgA skorts. Björn Rúnar Lúðviksson, Andri Leó Lemarquis, Helga K. Einarsdóttir, Ingileif Jónsdóttir, Lennart Hammarström, René Toes.

Faraldsfræði í farandi Haemophilus influenzae á Íslandi frá upphafi bóluseftinga gegn Hib. Gunnsteinn Haraldsson, Sandra Berglind Tómasdóttir, Helga Erlendsdóttir, Karl Kristinsson, Ásgeir Haraldsson, Hildigunnur Sveinsdóttir, James M. Musser, Randall Olsen.

Hlutverk ARID5B gensins í myndun bráða eitilfrumuhvitblæðis í börnum. Jón Pór Bergþorsson, Halla Rós Eyjólfssdóttir, Katrín Pétursdóttir, Þórarinn Guðjónsson.

Kerfislíffræðileg greining á eflingu ónæmivara nýbura. Stefania P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Auður Anna Aradóttir Pind, Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Jan Holmgren.

Leiðir til bætingar á stjórnun blöðhlutabirgða. Ólafur Sigurjónsson, Anna Margrét Halldórsdóttir, Harald Sverdrup, Tim Diller.

Metabolísmi í blöðflögum við virkjun og geymslu þeirra. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson, Freyr Jóhannsson.

Mögulega sjúkdómsvaldandi bakteriur í nefkoki leikskólabarna, Helga Erlendsdóttir, Karl Kristinsson, Gunnsteinn Haraldsson, Ásgeir Haraldsson, Samúel Sigurðsson, Sigurður Larsen, Sandra Berglind Tómasdóttir.

Nánari greining á metabólkum breytingum sem eiga sér stað við geymslu rauðfrumubykkna: Leiðir til að skilja myndun geymsluskemmda. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson, Freyr Jóhannsson.

Samanburður óheilbrigðra öndunarmynstra. Erna Sif Arnardóttir, Bjartur Thorlacius, Marta Serwatko, Rögnvaldur Jóhann Sæmundsson, Tómas Philip.

Sjávarlífverur – leit að ónæmistsýrandi lyfjasprotum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir, Xiaxia Di.

Skilgreining nýrra gena sem hafa áhrif á framvindu brjóstakrabba meins. Inga Reynisdóttir, Arsalan Amírfallah, Rósa Björk Barkardóttir, Bjarni Agnar Agnarsson, Aðalgeir Arason.

Súrefnismælingar sjónhimnuæða í framsækinni gláku. Ólöf Ólafsdóttir, Sveinn Hákon Harðason, Róbert Arnar Karlsson, Einar Stefánsson, Evelien Vandewalle.

Súrefnismettun sjónhimnuæða í ýmsum sjúkdónum. Einar Stefánsson, Sveinn Hákon Harðaron, Róbert Arnar Karlsson, Ólöf Ólafsdóttir.

Spíngerð og starfsemi sjónhimnu og litþekju augans í erfðabreyttum músum með stökkbreytingar í Mitf geni. Pór Eysteinsson, Andrea García Llorca, Eiríkur

Steingrímsson, Margrét Helga Ögmundsdóttir, Helder André.

Þróun á aðferð til að meta beinsréhæfingu mesenchymal stofnfruma með µCT tækni. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Giurður Örylgsson, Joseph Lovecchio, Davið Snorrason.

Þróun á ferlum til beinsréhæfinga frá mesenkimal stofnfrumum með vefjaverkrfræðilegum nálgunum. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Sigurður Rúnar Rúnarsson, Davið Snorrason, Þóra Sigmarsdóttir, Joseph Lovecchio, Emanuele, Giovanna.

Rannsóknasjóður Rannís

Bright Light Therapy to Treat Cancer-Related Fatigue among Breast Cancer Patients undergoing Chemotherapy. Heiðdís B Valdimarsdóttir, Jack Ernest James, Unnar Anna Valdimarsdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Ásgerður Sverrisdóttir, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, William Redd, Sonia Ancoli-Israel, Susan K. Lutgendorf, Robert Zachariae, Birna Baldursdóttir, Nanna Friðriksdóttir. (2018-)

Metabolomic analysis of expansion and osteogenic differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells: Predicting novel biomarkers for osteogenic differentiation. Ólafur E. Sigurjónsson, Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson (2017-2019).

Resolution of inflammation: Identification of key molecules on NK cells and neutrophils. Ingibjörg Harðardóttir and Jóna Freysdóttir (2017-2019).

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Ahrif ómega-3 fjölmættaðra fitusýra á hjóðnun bólgu - Hlutverk bólguhjóðnunar-miðla og NK frumna. Ingibjörg Harðardóttir and Jóna Freysdóttir. Doktorsstyrkur leið b fyrir Kirstine Nolling Jensen (2016-2019).

Effects of omega-3 PUFA on NK cell and neutrophil activation and cross-talk. Jóna Freysdóttir. Verkefnastyrkur.

Efling ónæmivara nýbura með ónæmisglæðunum mmCT og CTB-CpG. Ingileif Jónsdóttir. Doktorsstyrkur leið b (2017-2019).

Identification of key molecules on neutrophils that can strengthen resolution of inflammation. Jóna Freysdóttir and Ingibjörg Harðardóttir. Doktorsstyrkur leið b fyrir Hrönning Guðmundsdóttur (2018-2021).

Langlift ónæmisminni og lifunarboð fyrir plasmafrumur í beinmerg. Ingileif Jónsdóttir. Verkefnastyrkur.

Mechanisms of adjuvant-enhanced GC and memory induction in neonates. Stefania P Bjarnarson. Verkefnastyrkur.

Resolution of inflammation, identification of key cells/molecules. Ingibjörg Harðardóttir. Verkefnastyrkur.

Sérhæfing mesenchymal stofnfruma mæld með yfirborðsörváðri raman ljósstreifingu. Nemi: Adriana Milewska. Unnar Bjarni Arnalds, Krisján Leósson, Ólafur E. Sigurjónsson, Þórarinn Guðjónsson. Doktorsstyrkur.

Innvíðasjóður

Raman Smásjá. Kristjáns Leósson, Orri Vésteinsson, Eniko Bali, Þórarinn Guðjónsson, Unnar Bjarni Arnalds, Einar Örn Sveinbjörnsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Halldór Guðfinnur Svararsson, Jóhann Garðar Þorbjörnsson, Sesselja Sigurborg Ómarsdóttir.

Seahorse efnaskiptagreinir. Helga M Ögmundsdóttir, Skarphéðinn Halldórsson, Þórarinn Guðjónsson, Óttar Rolfsson, Margrét Helga Ögmundsdóttir, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Simple Western, Wes tæki. Jóna Freysdóttir, Stefania P Bjarnarson, Inga Reynisdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Berglind Eva Benediktsdóttir, Eiríkur Steingrímsson, Björn Rúnar Lúðviksson, Rósa Björk Barkardóttir, Margrét Helga Ögmundsdóttir, Guðrún Valdimarsdóttir, Sigurbjörg Þorsteinsdóttir, Ingileif Jónsdóttir.

Upgrade of X-ray micro-CT. Paolo Gargiulo, Halldór Jónsson, Christophe Guy Lecomte, Hilmar Bragi Janusson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Chuen How Ng.

Uppbygging innviða til dýratírauna. Eiríkur Steingrímsson, Sigurður Ingvarsson, Bergþóra Eiríksdóttir, Jón Birgir Magnússon, Ingibjörg Harðardóttir, Margrét Þorsteinsdóttir, Erna Magnúsdóttir, Sigurður Guðrún Suman, Pór Eysteinsson, Stefania P Bjarnarson, Hans Tómas Björnsson, Pétrur Henry Petersen, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Sigurbergur Kárason, Jóna Freysdóttir, Sveinbjörn Gizurarson, Þórarinn Guðjónsson, Ragnhildur Þóra Káradóttir, Ingileif Jónsdóttir.

Tæknipróúnarsjóður

Nýjar blöðflögulausnir til frumurækta. Sandra Mjöll Jónsdóttir, Ólafur E. Sigurjónsson (2016 og 2018).

Virkni nýrra lyfjaflieða gegn lungnasjúkdóum. Þórarinn Guðjónsson.

AVS Sjóður

Anti-inflammatory drug lead from an Icelandic marine organism. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir (2017-2019).

Göngum saman styrkur

The role of autophagy gene VMP1 in breast tumorigenesis and resistance of HER2 positive tumors to therapy. Arsalan Amírfallah, Inga Reynisdóttir.

Minningasjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Bóluhemjandi efni úr sjávarlífverum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Bóluhjöðnun – greining á lykilfrumum og sameindum. Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Staðsetning kolanhydrasa, þróun nýrra hamlara og mælingar á verkan þeirra á slagæðum sjónhimnu augans. Pór Eysteinsson.

The microphthalmia transcription factor gene (*Mitf*) and its role in regulating eye phenotype and autophagy in the retinal pigment epithelium. Pór Eysteinsson og Andrea Garcia Llorca.

Doktorsnemar

Adriana Milewska. Detecting differentiation in mesenchymal stem cells with surface-enhanced Raman scattering. Heilbrigðisvíðsindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson, Þórarinn Guðjónsson, Kristján Leósson.

Amaranta Armesto. Mucin. 5B erfðabreytileiki; frá sameindaerðafræði til klinískrar birtingarmyndar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Andrea García Llorca. Spíngerð og starfsemi sjónhimnu og litþekju augans í erfðabreyttum mósum með stökkbreytingar í *Mitf* geni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Pór Eysteinsson.

Anna Bryndís Einarsdóttir. Augað sem gluggi að heilanum: Síurefnismettun í sjónhimnu í miðtaugakerfissjúkdóum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sveinn Hákon Harðarson.

Anna Karen Sigurðardóttir. Hlutverk Noncoding RNA í brjóstkirtli. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson.

Arsalan Amírfallah. Gene fusions in 8p12-p11 amplified breast tumors. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Helga Ögmundsdóttir, Jill Bargoni, Óskar Pór Jóhannsson.

Audur Anna Aradóttir Pind. Kerfislíffræðileg greining á eflingu ónæmivara nýbura. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingileif Jónsdóttir, Stefania P. Bjarnarson.

Ása Bryndís Guðmundsdóttir. Effects of exopolysaccharides from Cyanobacterium aponinum from the Blue Lagoon on immune responses in vitro. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Eiríkur Briem. Hlutverk non-coding RNA í formmyndun brjóstkirtilsins. Læknadeild, Háskóla Íslands.
Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Erika Morera. The endothelial niche in breast morphogenesis and cancer. Læknadeild, Háskóla Íslands.
Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Sævar Ingþórsson, Magnús Karl Magnússon.

Freyr Jóhannsson. Metabolic changes of platelets during storage. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson Óttar Rolfsson, Steinn Guðmundsson.

Hildur Sigurgrímsdóttir. Hugsanleg tengsl varnarpeptíða í meingerð fjölferra sjálfsofnemissjúkdóma sem sérkennast af ofvirkni TNF bólguferla. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freyssdóttir.

Frönn Guðmundsdóttir. Identification of key molecules on neutrophils that can strengthen resolution of inflammation. Læknadeild, Háskóla Íslands.
Leiðbeinendur: Jóna Freyssdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Joseph Lovecchio. Próun og smiði á bioreactor kerfi til beinsérhæfingar og non-invasive aðferða til greiningar á beinmyndun in vitro. Háskólinn í Bologna og Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Emanuele Giordano.

Jón Pétur Jóelsson. Áhrif þríystersálags á lungnaþekju. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson.

Kirstine Nolling Jensen. Resolution of inflammation: Identification of key molecules on NK cells and neutrophils. Læknadeild, Háskóla Íslands Leiðbeinendur: Jóna Freyssdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Laura Lorenzo. Ocular drug delivery and pathways through the eye wall. Læknadeild, Háskóla Íslands.
Umsjónarkennari: Einar Stefánsson. Leiðbeinandi: Ólöf Birna Ólafsdóttir. Meðleidbeinandi: Þorsteinn Loftsson.

Niels Árni Árnason. The effect of pathogen inactivation on storage and physiology of platelets. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Per Sandgren, Óttar Rolfsson Sisse Ostrowski.

Róbert Karlsson. Próun sjálfvirkra aðferða í sûrefnismælingum í augnbotnum (Development of automated methods in retinal oximetry measurements). Heilbrigðisvínsindasvið og Rafmagns og tölvuverkfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Svein Hákón Harðarson.

Sarah Sophie Steinhaeuser. Heterotypic interactions between endothelial and cancer cells in breast cancer progression and metastasis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Xiaxia Di. Sjáversvampar – leit að ónæmisstýrandi lyfjasprotum. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands.
Leiðbeinendur: Jóna Freyssdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir.

Zuzana Budková. Expression and epigenetic control of non-coding RNAs in breast epithelial morphogenesis and cancer. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Þóra Sigmarsdóttir. Metabolomic markers for osteogenic and adipogenic differentiation. Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Sarah McCrity, Óttar Rolfsson, James Yurkovich.

Meistaraneumar

Bryndís Valdimarsdóttir. Modeling lung fibrosis in culture and comparison to tissue samples. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Helgi Ísaksson, Gunnar Guðmundsson.

Christian Christiansen. The effect of amotosalen treatment on human platelet lysate bioactivity: Effects on proliferation and tri-lineage differentiation of mesenchymal stromal cells. Heilbrigðisvínsindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi frá Blóðbankanum: Ólafur E. Sigurjónsson.

Davíð Snorrason. Glucose lactate consumption rate during adipose differentiation from MSC. A premise for a system biology model of adipose differentiation. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson. Aðrir í meistaranefnd: Paolo Gargiulo, Sarah McGarry.

Halla Rós Eyjólfssdóttir. Hlutverk ARID5B gensins í B-frumubroskun og myndun bráðahvítblæði. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Bergþórsson, Þórarinn Guðjónsson.

Kristey Briet Gísladóttir. Growth factor and cytokine composition in human platelet lysates. Lifeindrafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Sandra Mjöll Jónsdóttir-Buch, Una Bjarnadóttir.

Margrét Lena Kristensen. Áhrif ósírhæfða ónæmiskerfisins og líftækniþjáfanna Anakima og Tocilizumab á sérhæfingu og virkni afleiddra CD8+ T-stýrifrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands Umsjónarkennari: Björn Rúnar Lúðvíksson. Leiðbeinandi: Una Bjarnadóttir.

Marta Mikaelsdóttir. Impact of iron overload on platelet function and platelet unit storage. Lifeindrafræði, Háskóli Íslands. Anna Margrét Halldórsdóttir, Páll Torfi Önundarson, Ólafur E. Sigurjónsson.

Sandra Berglind Tómasdóttir. Faraldsfræði Haemophilus influenzae stofna úr heilbrigðum og sýktum í kjölfar bólussetningar með prótein D tengdu bóluefni á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Gunnstein Haraldsson.

Sara Þóll Halldórsdóttir. Bioactivity of specialized platelet lysates without anticoagulants. Lifeindrafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sandra Mjöll Jónsdóttir-Buch, Ólafur E. Sigurjónsson.

Sigríður Björg Helgadóttir. Áhrif azithromycins og afleiða þess, sem ekki hafa bakteriudrepandi áhrif, á lungnaþekju í frumurækt. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson.

Sigurður Rúnar Rúnarsson. Bioreactor system for osteogenic differentiation. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Paolo Gargiulo.

Sunna Björnsdóttir. The relationship of Calcitonin gene-related peptide (CGRP) and CGRP(8-37) to psoriasis. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hákon Hrafn Sigurðsson, Jóna Freyssdóttir, Ingibjörg Harðardóttir. Sunnefa Yeatman Ómarsdóttir. Áhrif ómega-3 fjölmættædra fitusýra á hjóðunun bólgu - Hlutverk bólguhjóðunarmiðla og NK frumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freyssdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstine Nolling Jensen.

Sunneva Smáradóttir. Hlutverk LL-37 í meingerð sóra. Lif- og læknávisindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freyssdóttir, Hildur Sigurgrímsdóttir.

Þóra Björg Sigmarsdóttir. Describing the glucose-lactate consumption rate during expansion and osteogenic differentiation of human bone marrow derived mesenchymal stem cells: A premise for building a systems biology model of osteogenesis using metabolomic analysis. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Náttúrufræðingar sinna umfangsmiklu vísindastarfí í samstarfi við innlenda og erlenda samstarfsaðila.

Stórf i ritstjórn ritryndra fagríta

Ingileif Jónsdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology

Jóna Freyssdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology

Ólafur E. Sigurjónsson er í ritstjórn Scandinavian Journal of Bioengineering

Rósa Björk Barkardóttir er ráðgjafi ritstjórnar Acta Oncologica.

Doktorsritgerðir

Amaranta Armesto. Mucin. Hlutverk erfðabreytileika í stjórnsvæði MUC5B gensins og áhrif hans á lungnatrejfun = Dissecting the regulatory role for a MUC5B polymorphism involved in Idiopathic Pulmonary Fibrosis. Reykjavík:Háskóla Íslands;2018. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Eiríkur Briem. Hlutverk microRNA í formgerð brjóstkirtils og bandvefsumbreytingu þekjuvefjar = Functional role of microRNAs in breast morphogenesis and epithelial to mesenchymal transition. Reykjavík:Háskóla Íslands;2018. Leiðbeinendur: Magnús Karl Magnússon, Þórarinn Guðjónsson.

Joseph Lovecchio. Development of an innovative bioreactor system for human bone tissue engineering =Próun á nýju lífferkakeri til beinvefja rannsókna í vefja verkfraði. Reykjavík:Háskólanum í Reykjavík og University of Bologna;2018. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Emmanuele Giardano, Paolo Gargiulo

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Anuforo OU, Bjarnarson SP, Jonasdottir HS, Giera M, Hardardottir I, Freyssdottir J. Natural killer cells play an essential role in resolution of antigen-induced inflammation in mice. Molecular immunology. 2018;93:1-8

Arnadottir GA, Norddahl GL, Gudmundsdottir S, Agustsdottir AB, Sigurdsson S, Jensson BO, Bjarnadottir K, Theodors F, Benonisdotir S, Ivarsdottir EV, Oddsson A, Kristjansson RP, Sulem G, Alexandersson KF, Juliusdottir T, Gudmundsson KR, Saemundsdottir J, Jonasdottir A, Jonasdottir A, Sigurdsson A, Manzano P, Gudjonsson SA, Thorisson GA, Magnusson OT, Masson G, Orvar KB, Holm H, Bjornsson S, Arngrimsson R, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Jonsdottir I, Haraldsson A, Sulem P, Stefansson K. A homozygous loss-of-function mutation leading to CYCB1 deficiency causes chronic granulomatous disease. Nature communications. 2018 Oct 25;9(1):4447.

Bjornsson T, Thorotfsdottir RB, Sveinbjornsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadottir A, Gretarsdottir S, Magnusdottir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdottir B, Gunnarsson SI, Jonsdottir I, Arnar DO, Helgason H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Holm H, Stefansson K. A rare missense mutation in MYH6 associates with non-syndromic coarctation of the aorta. European Heart Journal. 2018;39(34):3243-3249.

Delgado-Vega AM, Martinez-Bueno M, Oparina NY, Herraez DL, Kristjansdottir H, Steinsson K, Kozyrev SV, Alarcon-Riquelme ME. Whole Exome Sequencing of Patients from Multicase Families with Systemic Lupus Erythematosus Identifies Multiple Rare Variants. Scientific Reports. 2018;8

Demenais F, Margaritte-Jeannin P, Barnes KC, Cookson WOC, Altmüller J, Ang W, et al (Jonsdottir I). Multiancestry association study identifies new asthma risk loci that colocalize with immune-cell enhancer marks. Nat Genet. 2018; 50(1): 42-53.

Di X, Rouger C, Hardardottir I, Freyssdottir J, Molinski TF, Tasdemir D, Omarsdottir S. 6-Bromoindole Derivatives from the Icelandic Marine Sponge Geodia barretti:

- Isolation and Anti-Inflammatory Activity. *Mar Drugs.* 2018; 16(11): 437.
- Einarsdottir AB, Olafsdottir OB, Hjaltason H, Hardarson SH. Retinal oximetry is affected in multiple sclerosis. *Acta Ophthalmologica.* 2018;96(5):528-530.
- Ferkingstad E, Oddsson A, Gretarsdottir S, Benonisdottir S, Thorleifsson G, Deaton AM, Jonsson S, Stefansson OA, Norddahl GL, Zink F, Arnadottir GA, Gunnarsson B, Halldorsson GH, Helgadottir A, Jansson BO, Kristjansson RP, Sveinbjornsson G, Sverrisson DA, Masson G, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardottir O, Holm H, Jonsdottir I, Olafsson S, Steinbergsdottir T, Rafnar T, Bjornsson ES, Thorsteinsdottir U, Gudbjartsson DF, Sulem P, Stefansson K. Genome-wide association meta-analysis yields 20 loci associated with gallstone disease. *Nature Communications.* 2018;9(1):5101
- Gudmundsdottir B, Gudmundsson KO, Klarmann KD, Singh SK, Sun L, Singh S, Du Y, Coppola V, Stockwin L, Nguyen N, Tessarollo L, Thorsteinsson L, Sigurjonsson OE, Gudmundsson S, Rafnar T, Tisdale JF, Keller JR. POGZ Is Required for Silencing Mouse Embryonic beta-like Hemoglobin and Human Fetal Hemoglobin Expression. *Cell Reports.* 2018;23(11):3236-3248.
- Gudmundsson J, Sigurdsson JK, Stefansdottir L, Agnarsson BA, Isaksson HJ, Stefansson OA, Gudjonsson SA, Gudbjartsson DF, Masson G, Frigge ML, Stacey SN, Sulem P, Halldorsson GH, Tragante V, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardottir O, Olafsson I, Jonsson T, Jonsson E, Barkardottir RB, Hilmarsson R, Asselbergs FW, Geirsson G, Thorsteinsdottir U, Rafnar T, Thorleifsson G, Stefansson K. Genome-wide associations for benign prostatic hyperplasia reveal a genetic correlation with serum levels of PSA. *Nature Communications.* 2018;9(1):4568
- Halldorsdottir AM, Atladottir S, Thorsteinsdottir MA, Arnason NA, Runarsson G, Jonsson T, Sigurjonsson OE, Reykdal SJAH. To Wash or Not to Wash? Comparison of Patient Outcome after Infusion of Cryopreserved Autologous Hematopoietic Stem Cells before and after the Replacement of Manual Washing by Bedside Thawing. *Cancer Research.* 2018;140(3):169-175.
- Helgadottir A, Thorleifsson G, Gretarsdottir S, Stefansson OA, Tragante V, Thorolfsdottir RB, Jonsdottir I, Bjornsson T, Steinhorsdottir V, Verweij N. Genome-wide analysis yields new loci associating with aortic valve stenosis. *Nature communications.* 2018;9(1):987
- Johannsson F, Gudmundsson S, Paglia G, Gudmundsson S, Palsson B, Sigurjonsson OE, Rolfsson O. Systems analysis of metabolism in platelet concentrates during storage in platelet additive solution. *Biochemical Journal.* 2018;475:2225-2240.
- Jonsson H, Sulem P, Arnadottir GA, Palsson G, Eggertsson HP, Kristmundsdottir S, Zink F, Kehr B, Hjorleifsson KE, Jansson BO, Jonsdottir I, Marelsson SE, Gudjonsson SA, Gylfason A, Jonsdottir A, Jonsdottir A, Stacey SN, Magnusson OT, Thorsteinsdottir U, Masson G, Kong A, Halldorsson BV, Helgason A, Gudbjartsson DF, Stefansson K. Multiple transmissions of de novo mutations in families. *Nat Genet.* 2018;50(12):1674
- Kular L, Liu Y, Ruhrmann S, Zheleznyakova G, Marabita F, Gomez-Cabrero D, James T, Ewing E, Linden M, Gornikiewicz B, Aeineband S, Stridh P, Link J, Andlauer TFM, Gasperi C, Wiendl H, Zipp F, Gold R, Tackenberg B, Weber F, Hemmer B, Strauch K, Heilmann-Heimbach S, Rawal R, Schminke U, Schmidt CO, Kacprowski T, Franke A, Laudes M, Dilthey AT, Celius EG, Sondergaard HB, Tegnér J, Harbo HF, Oturai AB, Olafsson S, Eggertsson HP, Halldorsson BV, Hjaltason H, Olafsson E, Jonsdottir I, Stefansson K, Olsson T, Piehl F, Ekstrom TJ, Kockum I, Feinberg AP, Jagodic M. DNA methylation as a mediator of HLA-DRB1*15:01 and a protective variant in multiple sclerosis. *Nat Commun.* 2018;9(1):2397.
- Lemarquis AL, Einarsdottir HK, Kristjansdottir RN, Jonsdottir I, Ludviksson BR. Transitional B cells and Tlr9 responses are Defective in selective IgA Deficiency. *Front Immunol.* 2018;9:909.
- Loughran ST, Power PA, Maguire PT, McQuaid SL, Buchanan PJ, Jonsdottir I, Newman RW, Harvey R, Johnson PA. Influenza infection directly alters innate IL-23 and IL-12p70 and subsequent IL-17A and IFN- γ responses to pneumococcus in vitro in human monocytes. *PLoS One.* 2018; 13(9): e0203521.
- Lu Y, Beeghly-Fadiel A, Wu L, Guo X, Li B, Schildkraut JM, Im HK, Chen YA, Permutt JB, Reid BM, Teer JK, Moysich KB, Andrusil IL, Anton-Culver H, Arun BK, Bandera EV, Barkardottir RB, Barnes DR, Benitez J, Bjorge L, Brenton J, Butzow R, Caldes T, Caligo MA, Campbell I, Chang-Claude J, Claeis KBM, Couch FJ, Cramer D, Daly MB, Defazio A, Dennis J, Diez O, Domchek SM, Doerk T, Easton DF, Eccles DM, Fasching PA, Fortner RT, Fountzilas G, Friedman E, Ganz PA, Garber J, Giles GG, Godwin AK, Goldgar DE, Goodman MT, Greene MH, Gronwald J, Hamann U, Heitz F, Hildebrandt MAT, Hogdall CK, Hollestelle A, Hulick PJ, Huntsman DG, Imyanitov EN, Isaacs C, Jakubowska A, James P, Karlan BY, Kelemen LE, Klemencic LA, Kjaer SK, Kwong A, Le ND, Leslie G, Lesueur F, Levine DA, Mattiello A, May T, McGuffog L, McNeish IA, Merritt MA, Modugno F, Montagna M, Neuhausen SL, Nevanlinna H, Nielsen FC, Nikitina-Zake L, Nussbaum RL, Offit K, Olah E, Olopade Ol, Olson SH, Olsson H, Osorio A, Park SK, Parsons MT, Peeters PHM, Pejovic T, Peterlongo P, Phelan CM, Pujana MA, Ramus SJ, Rennert G, Risch H, Rodriguez GC, Rodriguez-Antona C, Romieu I, Rookus MA, Rossing MA, Rzepecka IK, Sandler DP, Schmutzler RK, Setiawan VW, Sharma P, Sieh W, Simard J, Singer CF, Song H, Southey MC, Spurdle AB, Sutphen R, Swerdlow AJ, Teixeira MR, Teo SH, Thomassen M, Tischkowitz M, Toland AE, Trichopoulou A, Tung N, Tworoger SS, Rensburg EI, Vanderstichele A, Vega A, Edwards DV, Webb PM, Weitzel JN, Wentzensen N, White E, Wolk A, Wu AH, Yannoukakos D, Zorn KK, Gayther SA, Antoniou AC, Berchuck A, Goode EL, Chenevix-Trench G, Sellers TA, Pharoah PDP, Zheng W, Long J. A Transcriptome-Wide Association Study Among 97,898 Women to Identify Candidate Susceptibility Genes for Epithelial Ovarian Cancer Risk. *Cancer Research.* 2018;78(18):5419-5430.
- Olafsdottir OB, Saevarsdottir HS, Hardarson SH, Hannesdottir KH, Traustadottir VD, Karlsson RA, Einarsdottir AB, Jonsdottir KD, Stefansson E, Snaedal J. Retinal oxygen metabolism in patients with mild cognitive impairment. *Alzheimers Dement (Amst).* 2018;10:340-5.
- Olafsdottir TA, Alexandersson KF, Sveinbjornsson G, Lapini G, Palladino L, Montomoli E, Del Giudice G, Gudbjartsson DF, Jonsdottir I. Age and Influenza-Specific Pre-Vaccination Antibodies Strongly Affect Influenza Vaccine Responses in the Icelandic Population whereas Disease and Medication Have Small Effects. *Front Immunol.* 2018; 8: 1872.
- Pien GW, Ye L, Keenan BT, Maislin G, Björnsdóttir E, Arnardottir ES, Benediktsson B, Gislason T, Pack AI. Changing faces of obstructive sleep apnea: treatment effects by cluster designation in the Icelandic Sleep Apnea Cohort. *Sleep.* 2018;41(3):zsx201
- Quirk SJ, Haraldsson G, Erlendsdóttir H, Hjálmarsdóttir MÁ, van Tonder AJ, Hrafnelsson B, Sigurðsson S, Bentley SD, Haraldsson Á, Brueggemann AB, Kristinsson KG. Effect of vaccination on pneumococci isolated from the nasopharynx of healthy children and the middle ear of children with otitis media in Iceland. *J Clin Microbiol.* 2018 Nov 27;56(12), e01046-18.
- Santos S, Sigurjonsson OE, Custodio CD, Mano J. Blood Plasma Derivatives for Tissue Engineering and Regenerative Medicine Therapies. *Tissue Engineering Part B-Reviews.* 2018;24(6):454-62.
- Stefansson E, Chan Y, Bek T, Hardarson S, Wong D, Wilson DI. Laws of physics help explain capillary non-perfusion in diabetic retinopathy. *Eye.* 2018;32(2):210
- Styrkarsdottir U, Lund SH, Thorleifsson G, Zink F, Stefansson OA, Sigurdsson JK, Julliesson K, Bjarnadottir K, Sigurbjornsdottir S, Jonsson S, Norland K, Stefansdottir L, Sigurdsson A, Sveinbjornsson G, Oddsson A, Bjornsdottir G, Gudmundsson RL, Halldorsson GH, Rafnar T, Jonsdottir I, Steingrimsson E, Norddahl GL, Masson G, Sulem P, Jonsson H, Ingvarsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Stefansson K. Meta-analysis of Icelandic and UK data sets identifies missense variants in SMO, IL11, COL11A1 and 13 more new loci associated with osteoarthritis. *Nature Genetics.* 2018;50(12): 1681-87.
- Sveinbjornsson G, Olafsdottir EF, Thorolfsdottir RB, Davidsson OB, Helgadottir A, Jonsdottir A, Jonsdottir A, Bjornsson E, Jansson BO, Arnadottir GA, Kristinsdottir H, Stephensen SS, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Sigurdsson EL, Andersen K, Danielsen R, Arnar DO, Jonsdottir I, Thorsteinsdottir U, Sulem P, Thorgeirsson G, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Variants in NKX2-5 and FLNC Cause Dilated Cardiomyopathy and Sudden Cardiac Death. *Circulation-Genomic and Precision Medicine.* 2018;11(8).
- Teitsdottir UD, Arnardottir ES, Bjornsdottir E, Gislason T, Petersen PHJS. Breathing. Obesity modulates the association between sleep apnea treatment and CHI3L1 levels but not CHIT1 activity in moderate to severe OSA: an observational study. *Sleep Breath.* 2018;22(4):1101-9.
- Thorolfsdottir RB, Sveinbjornsson G, Sulem P, Nielsen JB, Jonsson S, Halldorsson GH, Melsted P, Ivarsdottir EV, Davidsson OB, Kristjansson RP, Thorleifsson G, Helgadottir A, Gretarsdottir S, Norddahl G, Rajamani S, Torfason B, Valgardsdottir AS, Sverrisson JT, Tragante V, Holmen OL, Asselbergs FW, Roden DM, Darbar D, Pedersen TR, Sabatine MS, Willer CJ, Lochen ML, Halldorsson BV, Jonsdottir I, Hveem K, Arnar DO, Thorsteinsdottir U, Gudbjartsson DF, Holm H, Stefansson K. Coding variants in RPL3L and MYZAP increase risk of atrial fibrillation. *Commun Biol.* 2018;1:68.
- Vehmeijer W, Hardarson SH, Jonkman K, Aarts L, Dahan A, Stefansson E, Schalij-Delfos N. Handheld Retinal Oximetry in Healthy Young Adults. *Translational Vision Science & Technology.* 2018;7(4).
- Waage J, Standl M, Curtin JA, Jessen LE, Thorsen J, Tian C, Schoettler N, Flores C, Abdellaoui A, Ahluwalia TS, Alves AC, Amaral AFS, Anto JM, Arnold A, Barreto-Luis A, Baurecht H, van Beijsterveldt CEM, Bleeker ER, Bonas-Guarch S, Boomsma DJ, Brix S, Bunyavanch S, Burchard EG, Chen Z, Curjuric I, Custovic A, den Dekker HT, Dharmage SC, Dmitrieva J, Duijts L, Ege MJ, Gauderman WJ, Georges M, Gieger C, Gilliland F, Granell R, Gui H, Hansen T, Heinrich J, Henderson J, Hernandez-Pacheco N, Holt P, Imboden M, Jaddoe VWV, Jarvelin MR, Jarvis DL, Jensen KK, Jonsdottir I, Kabesch M, Kaprio J, Kumar A, Lee YA, Levin AM, Li X, Lorenzo-Diaz F, Melen E, Mercader JM, Meyers DA, Myers R, Nicolae DL, Nohr EA, Palviainen T, Paternoster L, Pennell CE, Pershagen G, Pino-Yanes M, Probst-Hensch NM, Ruschendorff F, Simpson A, Stefansson K, Sunyer J, Sveinbjornsson G, Thiering E, Thompson PJ, Torrent M, Torrents D, Tung JY, Wang CA, Weidinger S, Weiss S, Willemsen C, Williams LK, Ober C, Hinds DA, Ferreira MA, Bisgaard H, Strachan DP, Bonnelykke K. Genome-wide association and HLA fine-mapping studies identify risk loci and genetic pathways underlying allergic rhinitis. *Nat Genet.* 2018;50(8):1072-1080.
- Yurkovich JT, Bordbar A, Sigurjónsson ÓE, Palsson BO. Systems biology as an emerging paradigm in transfusion medicine. *BMC systems biology.* 2018;12(1):31
- Zink F, Magnusdottir DN, Magnusson OT, Walker NJ, Morris TJ, Sigurdsson A, Halldorsson GH, Gudjonsson SA, Melsted P, Ingimundardottir H, Kristmundsdottir S, Alexandersson KF, Helgadottir A, Gudmundsson J, Rafnar T, Jonsdottir I, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardottir O, Olafsson I, Masson G, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Halldorsson BV, Stacey SN, Stefansson K. Insights into imprinting from parent-of-origin phased methylomes and transcriptomes. *Nature Genetics.* 2018;50(11):1542.

Auk þess hafa náttúrufraðingar haldið fjölda fyrirlestra og sýnt veggspjöld á íslenskum og erlendum ráðstefnum.

Næringarfræði

Forstöðumaður: Ingibjörg Gunnarsdóttir prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarnarinnar

Áhersla er lögð að rannsóknir á næringarástandi og næringarmeðferð í ólíkum höpa, klíniskum næringavandamálum, auk forvarna og lýðheilsu. Innan Landspítala hefur verið unnið að mati á næringarástandi ymissta sjúklingahópa auk íhlutandi rannsókna meðal mismunandi sjúklingahópa. Starfsmenn Rannsóknastofu í næringarfræði og Næringerastofu Landspítala taka þátt í mótun leiðbeininga um næringu þungaðra kvenna, næringu barna og vinnu við gerð klíníkska leiðbeininga um næringu sjúklinga.

Styrkir sem næringarfræðingar fengu á árinu

Vísindasjóður Landspítala

FODMAP mataraði fyrir einstaklinga með iðraðgu. Fýsileiki og hagkvæmi næringarmeðferðar. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Einar Stefn Þorjónsson, Svava Engilbertsdóttir, Hallgrímur Guðjónsson, Rannveig Björnsdóttir, Ingunn Erla Ingvarsdóttir auk annarra sérfræðilækna.

Næringarástand barnshafandi kvenna á Íslandi. Einstaklingsmiðið næringarmeðferð á meðgöngu. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Hildur Harðardóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir, Pórhallur Ingi Halldórsson, Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir, Ellen Alma Tryggvadóttir, Elísabet Heiður Jóhannesson, Sóleyg Anna Aðalsteinsdóttir, Laufey Hrólfssdóttir, Helle Margrete Meltzer, Iris Erlund, Ylva Örrell, Michael Zimmerman, Richard Landberg.

Uppvinnsla og langtíma undirbúnungur sjúklinga í bið eftir liðskiptaaðgerð á hnæ eda mjööm í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Kárason, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ölöf Viktorsdóttir, Óskar Reykdalsson, Jón Steinar Jónsson, Yngvi Ólafsson, Margrét Guðjónsdóttir, Sóleyg Anna Sverrisdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrifapættir sem hafa áhrif á farsæla öldrun. Ölöf Guðný Geirs dóttir.

Er hægt að skilgreina áhættuhóp fyrir joðskort með því að spryja einfaldra spurningu í upphafi meðgöngu? Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Meals, microbiota and mental health. Bryndís Eva Birgisdóttir, Birna G. Ásbjörnsdóttir.

Screening for dietary determinants of Gestational Diabetes Mellitus in a clinical setting. Pórhallur Ingi Halldórsson.

SPRINT: Sarcopenia and Physical fRality IN older people. Alfons Ramel, Ölöf Guðný Geirs dóttir.

Doktorsstyrkir Háskóla Íslands

Frá endurskoðun klíníkska leiðbeininga í átt að einstaklingsmiðaðri næringarmeðferð í mæðravernd. Ingibjörg Gunnarsdóttir. Ellen Alma Tryggvadóttir

Mataræði, þarmflóra og geðhreibrígði barna og unglings. Bryndís Eva Birgisdóttir Birna G. Ásbjörnsdóttir

Næringarmeðferð aldraðra einstaklinga eftir útskrift af Landspítala Háskóla Sjúkrahúss. Alfons Ramel. Berglind Sofía Blöndal

Styrktarsjóður Sjálfseignarstofnunar St. Jósefsspítala.

Áhrifapættir fyrir farsæla öldrun. Ölöf Guðný Geirs dóttir. Vilborg Kolbrún Vilmundardóttir.

Hvað einkennir mjaðmarbrota-hópinn í öldrunarrannsókn Hjartaverndar. Pórhallur Ingi

Halldórsson og Laufey Steinþimsdóttir. Sigrún Sunna Skúladóttir.

Evrópusambandið

MooFOOD (Multi-country collaborative project on the role of diet, food-related behaviour, and obesity in the prevention of depression). Fjölbjóðlegt rannsóknaverkefni 14 rannsóknahópa. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Pórhallur Ingi Halldórsson, Bryndís Eva Birgisdóttir, Laufey Steinþimsdóttir, Inga Þórssdóttir. Samstarfsmenn: Vilmundur Guðnason og aðrir rannsakendur Hjartaverndar og AGES. Fjármagnað árin 2014-2018.

PROMISS (PRevention Of Malnutrition In Senior Subjects). Fjölbjóðlegt rannsóknaverkefni 32 rannsóknahópa, stofnanna og fyrirtækja. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ölöf Guðný Geirs dóttir, Árora Rós Ingadóttir, Milan Chang og Marjolein Vissner. Samstarfsmenn: Vilmundur Guðnason og aðrir rannsakendur Hjartaverndar og AGES. Fjármagnað árin 2016-2020.

Doktorsnemar

Álfheiður Haraldsdóttir. Dietary habits across the lifespan and the risk of breast cancer. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Laufey Steinþimsdóttir.

Árora Rós Ingadóttir. Næringardrykkir eða orku- og próteinrikir millibitar í næringarmeðferð vannæðra sjúklinga með langvinna lungnateppu: Slembidreifð íhlutandi rannsókn. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Anne-Marie Beck.

Berglind Soffía Blöndal. Næringarástand og fæðuóryggi aldraðra eftir útskrift af óldrunardeild. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur Alfons Ramel, Ölöf Guðný Geirs dóttir.

Birna Guðrún Ásbjörnsdóttir. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Bryndís Eva Birgisdóttir.

Birna Þórisdóttir. Innviði rannsókna og grundvöllur ráðlegginga um næringu barna. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir.

Ellen Alma Tryggvadóttir. Maternal dietary patterns and gestational diabetes mellitus. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Hrafnhildur Eymundsdóttir. Samband D-vitamíns búskapar við vitræna getu meðal eldra fólkis á Íslandi. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Alfons Ramel.

Laufey Hrólfssdóttir. Examining the link between maternal nutrition, gestational weight gain, and later offspring health. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórhallur Ingi Halldórsson, Bryndís Eva Birgisdóttir.

Sigrún Sunna Skúladóttir. Hvað einkennir mjaðmabrotahópinn í Oldunarrannsókn Hjartaverndar. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórhallur Ingi Halldórsson, Gunnar Sigurðsson.

Vilborg Kolbrún Vilmundardóttir. Nutritional Status of Heart Failure Outpatients. Food, function and feelings. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur Alfons Ramel, Ölöf Guðný Geirs dóttir.

Meistararanemar

Berglind Lilja Guðlaugsdóttir, Herdís Ásgeirsdóttir, Kristín Sigrún Magnúsdóttir. Nemar í klinískri næringarfræði. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands.

Elin Helga Káradóttir, Heiðdis Snorradóttir, Hekla Irene Sigríður McKenzie, Ragnhildur Guðmannsdóttir, Véðis Á. Beck Valdemarsdóttir, Vignir Snær Stefánsson.

Næringarfræðinamar. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands.

Elísabet Heiður Jóhannesdóttir. Hvað einkennir konur sem finna fyrir mikilli ógleði í upphafi meðgöngu? Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir.

Eva Björg Björgvinsdóttir. Næringardrykkir eða orku- og próteinrikir millibitar; áhrif á blóðsykur og viðhorf sjúklinga. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Árora Rós Ingadóttir.

Dagný Ólafsdóttir. Notkun á bætiefnum sem innihalda omega-3 fitusýrur og tengsl við þunglyndi. Heilsusaga Íslendinga - Forrannsókn. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bryndís Eva Birgisdóttir, Jóhanna Torfadóttir.

Ingunn Erla Ingvarsdóttir. FODMAP mataraði fyrir einstaklinga með iðraðgu. Fýsileiki og hagkvæmi næringarmeðferðar. Nemi í klinískri næringarfræði. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Svava Engilbertsdóttir, Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Thelma Rún Rúnarsdóttir. Holdafar og þjáfunarmagn í tengslum við járnskort með íþróttafolks og annarra líkamlega virkra einstaklinga Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bryndís Eva Birgisdóttir, Anna Sigríður Ólafsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Sérfræðingar á öðrum einingum Landspítala.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands, Embætti landlæknis, Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins, Matis, Sjúkrahús Íslands, Höfðingisstofnun Norðurlands á Akureyri.

Erlendir samstarfsaðilar

Næringarfærðingar eru í oflugu fjölbjóðlegu samstarfi eins og sjá má á ritaskrá Rannsóknastofu í næringarfræði www.rin.hi.is.

Doktorsritgerðir

Laufey Hrólfssdóttir. Rannsókn á tengslum mataraðis á meðgöngu, þyngdarauknningar og heilsu barna seinna á ævinni = Examining the link between maternal nutrition, gestational weight gain, and later offspring health. Reykjavík:Háskóli Íslands;2018. Leiðbeinendur: Pórhallur Ingi Halldórsson, Bryndís Eva Birgisdóttir.

Birna Þórisdóttir. D-vitamín á norðlægum slóðum – Inntaka og búskapur íslenskra barna = Vitamin D in northern latitudes – Intake and status in Icelandic children. Reykjavík:Háskóli Íslands;2018. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir.

Árora Rós Ingadóttir. Skimun á næringarástandi og næringarmeðferð sjúklinga með langvinna lungnateppu (LLT) = Nutritional risk screening and nutrition therapy for patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD). Reykjavík:Háskóli Íslands;2018. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Anne-Marie Beck.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Adalsteinsdottir SA, Magnusdottir OK, Halldorsson TI, Birgisdottir BE. Towards an Individualized Nutrition Treatment: Role of the Gastrointestinal Microbiome in the Interplay Between Diet and Obesity. Current Obesity Reports. 2018;7(4):289-93.

Antvorskov JC, Halldorsson TI, Josefson K, Svensson J, Granstrom C, Roep BO, Olesen TH, Hrolfssdottir L, Buschard K, Olsen SF. Association between maternal gluten intake and type 1 diabetes in offspring: national prospective cohort study in Denmark. Brmj-British Medical Journal. 2018;362.

Bjerregaard AA, Halldorsson TI, Kampmann FB, Olsen SF, Tetens I. Relative validity of a web-based food frequency questionnaire for Danish adolescents. *Nutr J*. 2018 Jan 12;17(1):9.

Dickerman BA, Torfadottir JE, Valdimarsdottir UA, Wilson KM, Steingrimsdottir L, Aspelund T, Batista JL, Fall K, Giovannucci E, Sigurdardottir LG. Midlife metabolic factors and prostate cancer risk in later life. *International journal of cancer*. 2018;142(6):1166-73.

Eliasson JH, Birgisdottir BE, Gudmundsson LS. A Case of Complete Scotoma Following Intake of Conjugated Linoleic Acid Supplement. *Headache*. 2018 May;58(5):761-763.

Fucic A, Galea KS, Duca RC, El Yamani M, Frery N, Godderis L, Halldorsson TI, Iavicoli I, Ndaw S, Ribeiro E, Viegas S, Moshammer H. Potential Health Risk of Endocrine Disruptors in Construction Sector and Plastics Industry: A New Paradigm in Occupational Health. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2018;15(6).

Haraldsdottir A, Torfadottir JE, Valdimarsdottir UA, Adami HO, Aspelund T, Tryggvadottir L, Thordardottir M, Birgisdottir BE, Harris TB, Launer LJ, Gudnason V, Steingrimsdottir L. Dietary habits in adolescence and midlife and risk of breast cancer in older women. *Plos One*. 2018;13(5).

Imai CM, Halldorsson TI, Aspelund T, Eirksdottir G, Launer LJ, Thorsdottir I, Harris TB, Gudnason V, Brouwer IA, Gunnarsdottir I. Associations between Proportion of Plasma Phospholipid Fatty Acids, Depressive Symptoms and Major Depressive Disorder. Cross-Sectional Analyses from the AGES Reykjavik Study. *J Nutr Health Aging*. 2018;22(3):354-360.

Ingadottir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirsdottir OG, Ramel A, Gislason T, Gunnarsdottir I. Association of energy and protein intakes with length of stay, readmission and mortality in hospitalised patients with chronic obstructive pulmonary disease. *British Journal of Nutrition*. 2018;119(5):543-51.

Ingadottir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirsdottir OG, Ramel A, Gislason T, Gunnarsdottir I. Two components of the new ESPEN diagnostic criteria for malnutrition are independent predictors of lung function in hospitalized patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD). *Clinical Nutrition*. 2018;37(4):1323-31.

Juniusdottir R, Hornell A, Gunnarsdottir I, Lagstrom H, Waling M, Olsson C, Talvia S, Olafsdottir AS. Composition of School Meals in Sweden, Finland, and Iceland: Official Guidelines and Comparison With Practice and Availability. *Journal of School Health*. 2018;88(10):744-53.

Maslova E, Hansen S, Strom M, Halldorsson TI, Grunnet LG, Vaag AA, Olsen SF. Fish Intake in Pregnancy and Offspring Metabolic Parameters at Age 9-16—Does Gestational Diabetes Modify the Risk? *Nutrients*. 2018;10(10):1537.

Olsen SF, Halldorsson TI, Thorne-Lyman AL, Strøm M, Gørtz S, Granström C, Nielsen PH, Wohlfahrt J, Lykke JA, Langhoff-Roos J, Cohen AS, Furtado JD, Giovannucci EL, Zhou W. Plasma Concentrations of Long Chain N-3 Fatty Acids in Early and Mid-Pregnancy and Risk of Early Preterm Birth. *EBioMedicine*. 2018;35:325-333.

Thorsen SU, Mård K, Olsen SF, Holst KK, Tapia G, Granström C, Halldorsson TI, Cohen AS, Haugen M, Lundqvist M, Skrivarhaug T, Njølstad PR, Joner G, Magnus P, Størstad K, Svensson J, Stene LC. Lack of Association Between Maternal or Neonatal Vitamin D Status and Risk of Childhood Type 1 Diabetes: A Scandinavian Case-Cohort Study. *Am J Epidemiol*. 2018;187(6):1174-1181.

Önnur ritverk

Haraldsdottir A, Torfadottir JE, Valdimarsdottir UA, Adami HO, Aspelund T, Tryggvadottir L, Thordardottir M, Birgisdottir BE, Harris TB, Launer LJ, Gudnason V, Steingrimsdottir L. Correction: Dietary habits in adolescence and midlife and risk of breast cancer in older women. *PLoS One*. 2018 Oct 15;13(10).

Auk birtra vísindagreina hafa vísindamenn
Rannsóknastofu í næringarfræði kynnt niðurstöður rannsókna sinna á innlendum og erlendum vísindaráðstefnum.

Talmeinafræðingar

Tengiliður: Elísabet Arnardóttir
yfirtalmeinafræðingur

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Á árinu 2018: Lifsgæði fólks sem fengið hefur heilablöðfall, samanburður á hópum með og án málstols. Lifsgæði hjá sjúklungum með krabbamein i höfði og hálsi tengd kyngingargetu á munnekostigi. Árangur orðaforðaþjálfunar hjá börnum sem eru sein til málss.

Doktorsnemi

Sigfús Helgi Kristinsson. Heilablöðfall, málstol og lifsgæði: Rannsókn á réttmæti íslenskrar þýðingar SAQOL-39g og samanburður á lifsgæðum fólks sem fengið hefur heilablöðfall með og án málstols á Íslandi. University of South Carolina. Aðrir rannsakendur: Sigfús Helgi Kristinsson, Þórunn Hanna Halldórsdóttir, Guðrún Karlssdóttir, Elísabet Arnardóttir.

Meistararanemar

Marta Eydal. Börn sem eru sein til málss: Orðaforðaþjálfun barns á þróðja ári. Námsbraut í talmeinafræði, Læknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Jóhanna Thelma Einarsdóttir, Þóra Sæunn Úlfssdóttir. Þorlákur Karlsson sat í meistaraprofsnefnd.

Ragnhildur Gunnarsdóttir. Þýðing, staðaefsla og forþróun lifsgæðamatslistans M.D. Anderson Dysphagia Inventory. Námsbraut í talmeinafræði, Læknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi/umsjónarkennari: Elísabet Arnardóttir. Aðrir í meistaraprofsnefnd: Sigriður Sveinsdóttir, Þórunn Hanna Halldórsdóttir.

Ritverk -bókakafli

Sigriður Magnúsdóttir, Íris Edda Nowenstein, Höskuldur Práinsson. Að skilja skrifnar setningar. Í Birna Arnbjörnsdóttir, Höskuldur Práinsson og Úlfar Bragason ritstjórar. Sigurtunga: Vesturíslenskt mál og menning. Reykjavík: Háskólaútgáfan; 2018. bls. 303-322.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Arnbjörnsdottir B, Thrainsson H, Nowenstein IE. V2 and V3 Orders in North-American Icelandic. *J Lang Contact*. 2018;11(3):379-412.

Drude S, Ingason AK, Kristinsson AP, Arnbjörnsdóttir B, Sigurðsson EF, Rögnvaldsson E, Nowenstein IE, Sigurjónsdóttir S. Digital resources and language use: Expanding the EGIDS scale for language development into the digital domains. *Proceedings of the 21st FEL Conference* 2017 Oct 19-21st. 2018:98-106.

Önnur ritverk

Iris Edda Nowenstein, Dagbjört Guðmundsdóttir, Sigriður Sigurjónsdóttir. Að tileinka sér móðurmál í tæknivæddum heimi. Skíma. 2018; 41:17-21.

Iris Edda Nowenstein og Elín Þóll Þórðardóttir. Dulinn munur í frásagnarmálsýnum táninga: Setningagerð og samraemi í íslensku sem öðru mál. *Talfræðingurinn* 2018;24:29-32.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Verkfraðingar

Tengiliðir: Paolo Gargiulo dósent

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Helstu áherslur eru í kínískri verkfraði, læknisfræðileg ímyndavinnslu og þrívidaðar líkanagerð auk vejfaverkfraði.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur rað-segulövunar sem meðferð við viðvarandi raddir í heyrnafoskynjunum. Magnús Haraldsson, Brynja Björk Magnúsdóttir, Paolo Gargiulo, Aron D. Jónasson, Sigurjón Stefánsson, Baldr H. Sigurðsson, Ovidiu Constantín Banea, Viktor Diar Jónasson, Anita Ósk Georgsdóttir, Fabio Barollo.

Kliniskt matskerfi fyrir sjúklinga sem eru að fara að og eru búinir að gangast undir heildarmjáðmáliðarskipti. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús K. Gíslason, Kyle J. Edmunds.

Liffræðileg ferli tilfinninga. Paolo Gargiulo, Alessio Maraucci, Inga Dóra Sigfusdóttir, Kyle J. Edmunds, Ceon Ramon.

Notkun háþéttleika heilalinurits (EEG) til að annars vegar rannsaka hlutverk heilabarkar í stöðustjórnun (postural control) og hins vegar aðlögunar ferla er tengjast stöðustjórnun í kjólfar óventrar truflunar á upprætri stöðu í gegnum örvin að stöðuskyri (proprioception). Paolo Gargiulo, Hannes Petersen, Rún Friðriksdóttir.

Notkun há-béttleika heilalinurits (EEG) til að kortleggja virkni heilabarkar og endurröðun þess í kjólfar afliuminn neðri útlums. Paolo Gargiulo, Ceon Ramon, Ásgeir Alexandersson, Kristleifur Kristjánsson, Pór Friðriksson.

Þróun á ferlum til beinsréhæfinga frá mesenkimal stofnfrumum með vejfaverkfraðilegum nálgunum. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Sigurður Rúnar Rúnarsson, Davið Snorrason, Þóra Sigmarsdóttir, Joseph Lovecchio, Emanuele, Giovanna.

Sjóður Sigriðar Lárusdóttur við Háskóla Íslands

Þróun verlagsreglna til að styðja við ákvörðun um tegund mjáðmagerviliðar. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús Gíslason. Rannsóknin er unnin í samvinnu við Taekniháskólann í Vin í Austurriki og Háskólanum í Napóli á Ítalíu.

Rannsóknar- og nýsköpunaráætlun ESB Horizon 2020

User-centred smart nanobiomaterial-based 3D matrices for chondral repair. Paolo Gargiulo, Ólafur Sigurjónsson, Halldór Jónsson jr., Magnús K. Gíslason ásamt evrópskum samstarfsaðilum.

Nýsköpunarsjóður Íslands

Upgrade of X-RAY micro CT system. Er þetta heiti verkefnisins. Paolo Gargiulo.

Doktorsnemar

Fabio Barollo. Modelling of cranial muscle artefacts in EEG data.Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo

Joseph Lovecchio. Þróun og smíði á bioreactor kerfi til beinsréhæfingar og non-invasive aðferða til greiningar á beinmyndun in vitro. Háskólinn í Bologna og Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Emanuele Giordano.

Ovidiu Banea. Intraoperative EEG assessment for surgical planning. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Elias Ólafsson.

Meistararanemar

Alessio Maraucci. Design and development of a graphical user interface for EEG analysis applications in pilot studies. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Antonella Olivieri. Adaptation in human postural control; an EEG study. Tækni- og verkfraðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Francesca Lupidio: Femoral Bone Gain and Loss Analysis after Total Hip Arthroplasty. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Giulia Solimando. An in silico study and a perfusion/compression stress applied over a 3D frame intended as a scaffold for tissue engineering applications. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Rún Friðriksdóttir: Brain processing during postural control. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Serena Auriemma: Development and application of GUI for the analysis of EEG data: the biological process of emotions. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskólinn í Reykjavík, Háskóli Íslands, Hjartavernd, Össur.

Erlendir samstarfsaðilar

Karlsruhe Institute of Technology, KIT, Medical University of Vienna University of Freiburg, Federico II Napoli, Bologna and Padova.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Stjórn Nýsköpunarsjóðs námsmanna tilnefndi verkefnið Reikningar á brothættu beina hjá sjúklingum sem eru að gangast undir heildar mjáðmaskiptaaðgerð til Nýsköpunarverðlauna forseta Íslands 2018. Gunnar H. Karlsson, Halldór Á.R. Svansson, Paolo Gargiulo, Magnús K. Gíslason, Halldór Jónsson Jr., Kyle J. Edmunds.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Þórður Helgason er í ritstjórn European Journal of Translational Myology

Doktorsritgerð

Joseph Lovecchio. Development of an innovative bioreactor system for human bone tissue engineering =Þróun á nýju lifferlakerfi til beinvefja rannsókna í vefja verkfræði. Reykjavík:Háskólanum í Reykjavík og University of Bologna;2018. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Emmanuele Giardano, Paolo Gargiulo.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Albertin G, Hofer C, Zampieri S, Vogelauer M, Löfler S, Ravara B, Guidolin D, Fede C, Incendi D, Porzionato A, De Caro R, Baba A, Marcante A, Piccione F, Gargiulo P, Pond A, Carraro U, Kern H. In complete SCI patients, long-term functional electrical stimulation of permanent denervated muscles increases epidermis thickness. *Neurol Res.* 2018;40(4):277.

Edmunds K, Gíslason M, Sigurðsson S, Guðnason V, Harris T, Carraro U, Gargiulo P. Advanced quantitative methods in correlating sarcopenic muscle degeneration with lower extremity function biometrics and comorbidities. *PLoS one.* 2018;13(3):e0193241.

Esposito L, Bifulco P, Gargiulo P, Gíslason MK, Cesarelli M, Iuppariello L, Jónsson H, Cutolo A, Fraldi M. Towards a patient-specific estimation of intra-operative femoral fracture risk. *Comput Methods Biomed Engin.* 2018;21(12):663-72.

Gargiulo P, Edmunds KJ, Arnadottir ID, Carraro U, Gíslason MK. Muscle Assessment Using 3D Modeling and Soft Tissue CT Profiling. In: Masiero S, Carraro U, editors. *Rehabilitation Medicine for Elderly Patients.* Cham: Springer International Publishing; 2018. p. 213-221.

Gargiulo P, Edmunds KJ, Gíslason MK, Latour C, Hermannsson T, Esposito L, Bifulco P, Cesarelli M, Fraldi M, Cristofolini L, Jonsson H. Patient-specific mobility assessment to monitor recovery after total hip arthroplasty. *Proc Inst Mech Eng H.* 2018;232(10):1048-59.

Kern H, Gargiulo P, Pond A, Albertin G, Marcante A, Carraro U. To Reverse Atrophy of Human Muscles in Complete SCI Lower Motor Neuron Denervation by Home-Based Functional Electrical Stimulation. In: Xiao J, editor. *Muscle Atrophy.* Singapore: Springer Singapore; 2018. p. 585-591.

Barnahjúrun

Forstöðumaður: Guðrún Kristjánsdóttir prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Rannsóknir eru fjölbreyttar og áherslan er að reyna að spenna sem fjölbreyttasta svíð barnahjúrunar með viðfangsefnum sem tengist bæði barninu, foreldrum bess, fjólskyldu og þróun þjónustu og stuðning við starfsmenni og starfsemi sem tengist barnahjúrun og heilbrigðisþjónustu fyrir börn, foreldra þeirra og fjólskyldur bæði innan barnaspítala, í heilsugæslu og annarstaðar í samfélaginu. Rannsóknirnar spenna alla aldursþópa og fjölpætt vandamál og áskoranir barna. Aukin áhersla er að þróa þekkingu sem nýtist til að bæta þjónustu og þróa klínískar leiðbeiningar í þjónustu við börn.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Brjóstagið og liðan síðfyrirbura og liðan mæðra þeirra. Helga Jónsdóttir, Rakel Jónsdóttir, Renée Flacking, Brynja Örlygsdóttir, Thor Aspelund.

Bætt þjónusta fyrir foreldra, 0-2ja ára barna með svefnvanda á Heilsugæslustöðvum höfuðborgarsvæðisins (HH). Forrannsókn. Arna Skúladóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Ólöf Elsa Björnsdóttir, Sesselja Guðmundsdóttir, Brynja Örlygsdóttir, Alma Maria Rögnvaldsdóttir.

Fjólskyldumiðuð þjónusta á Landspítala: Áhrif styrkleikamiðaðra meðferðarsamræðna og viðhorf hjúkrunarfraðinga til fjólskylduhjúrunar. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarssdóttir, Elísabet Konráðsdóttir, Henný Hraunfjörð, Margrét Gísladóttir, Sólrun Kamban, Heidiðrun Hlioðversdóttir, Herdís Magnúsdóttir.

Innlagnir barna á aldrinum 0-18 ára á gjögæsludeildir LSH á árunum 2006-2015 og liðan foreldra sem átt hafa börn á gjögæsludeildum LSH á árunum 2016-2017. Guðrún Kristjánsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Sigurbergur Kárason, Sigríður Árna Gísladóttir.

Verkjamat fyrir fyrirbura og nýbura: Forþrófun endurskoðaðs mælitækis PIPP-R í íslenskri þýðingu. Guðrún Kristjánsdóttir, Sigríður María Atladóttir, Gyða Sif T. Lankathilaka.

Þróun og þrófun á tölvukennsluleik til að undirbúa börn fyrir svæfingu. Brynja Ingadóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Katrín Jónsdóttir, Karitas Gunnarsdóttir, Berglind Brynjólfssdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlín Jónsdóttir, Sanna Salanterá.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfraðinga

Fjólskyldumiðuð þjónusta á Landspítala: Áhrif styrkleikamiðaðra meðferðarsamræðna og viðhorf hjúkrunarfraðinga til fjólskylduhjúrunar. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarssdóttir, Elísabet Konráðsdóttir, Henný Hraunfjörð, Margrét Gísladóttir, Sólrun Kamban, Heidiðrun Hlioðversdóttir, Herdís Magnúsdóttir.

Meistararanemar

Rannveig Björk Guðjónsdóttir. Rannsókn á algengi og samhengi verkja hjá skolabörnum 2010 á Íslandi í ljósi eldri gagna (vinnuheiti). Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Sigríður Árna Gísladóttir. Innlagnir barna á aldrinum 0-18 ára á gjögæsludeildum hérleidnis og erlendis á árunum 2006-2015 og liðan foreldra þeirra (vinnuheiti). Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Sigríður María Atladóttir. Prófun íslenskrar þýðingar á enduskoðuðu PIPP verkja matstæki hjá miklu fyrirburum (vinnuheiti). Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Hjúkrunarfraðingar í sérfraðinámi:

Karíta Gunnarsdóttir, Oddný Kristinsdóttir, Vigdís H. Viggasdóttir og Guðrún Eggló Guðmundsdóttir.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Herbert Eirksson, Elín Ögmundsdóttir, Þórður Þórkellsson. Endurílgun nýbura - klínískar leiðbeiningar. *Ljósmaðrablaðið* 2018;96(1): 29-34.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Birkebaek NH, Kahlert J, Bjarnason R, Drivvoll AK, Johansen A, Konradsdóttir E, Pundiute-Lycka A, Samuelsson U, Skrivarhaug T, Svensson J, Nordic Childhood Diabet Registry S. Body mass index standard deviation score and obesity in children with type 1 diabetes in the Nordic countries. *HbA1C* and other predictors of increasing BMISDS. *Pediatr Diabetes.* 2018;19(7):1198-1205.

Garmy P, Vilhjalmsson R, Kristjánsdóttir G. Bullying in School-aged Children in Iceland: A Cross-sectional Study. *Journal of Pediatric Nursing-Nursing Care of Children & Families.* 2018;38:e30-e34. Doi: 10.1016/j.pedn.2017.05.009.

Kristjánsdóttir O, McGrath PJ, Finley GA, Kristjánsdóttir G, Siripul P, Mackinnon SP, Yoshida Y. Cultural influences on parental responses to children's pain. *Pain.* 2018;159(10):2035-2049.

Olsson E, Anderzen-Carlsson A, Atladóttir SM, Axelín A, Campbell-Yeo M, Eriksson M, Kristjánsdóttir G, Peltonen E, Stevens B, Vederhus B, Andersen RD. Cultural adaptation and harmonization of four Nordic translations of the revised Premature Infant Pain Profile (PIPP-R). *BMC Pediatr.* 2018;18(1):349.

Savarsdóttir EK, Sigurdardóttir AO, Konradsdóttir E, Tryggvadóttir GB. The impact of nursing education and job characteristics on nurse's perceptions of their family nursing practice skills. *Scand J Caring Sci.* 2018;32(4):1297-1307.

Wangensteen S, Finnbakk E, Adolfsson A, Kristjánsdóttir G, Roodbol P, Ward H, Fagerstrom L. Postgraduate nurses' self-assessment of clinical competence and need for further training. A European cross-sectional survey. *Nurse Educ Today.* 2018;62:101-106.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 10

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 9 þar af 3 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 13

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4

Bráðahjúkrun

Forstöðumaður: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir
dósent

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Hæfni hjúkrunarfraðinga á bráðamóttöku, Aldraðir á bráðamóttöku, Erlendir ferðamenn sem þurfa bráðaheilbrigðispjónustu. Öryggi og umbætur við flæði sjúklinga um bráðamóttöku.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Bráðaviðbrögð Landspítala við hópslysum – Ástand og afdrif slasaðra úr tveimur rútuslysum. Þórdís Þorsteinsdóttir, Hjalti Már Björnsson, Bára Benediktsdóttir, Guðrún Líset Þielsdóttir, Jón Magnús Kristjánsson, Brynjólfur Mogensen, Sólrún Rúnarsdóttir.

Þróun og þrófun á tölvukennsluleik til að undirbúa börn fyrir svefingu. Brynja Ingadóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Katrín Jónsdóttir, Karita Gunnarsdóttir, Berglind Brynjólfssdóttir, Berglind Þorbergssdóttir, Guðlin Jónsdóttir, Sanna Salantera.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Guðrún Líset Þielsdóttir. Þolmörk Landspítala í hópslysum – bráðaviðbrögð og áhrif á flæði sjúklinga eftir tvö rútuslys. Meðumsækjandi: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir. Aðrir samstarfsmenn: Brynjólfur Mogensen, Jón Magnús Kristjánsson, Sólrún Rúnarsdóttir.

Doktorsnemar

Drifa Jónasdóttir. Kostnaður Landspítala vegna heimilisofbeldis; Umfang, eðli og kostnaður vegna karlmannna sem beita konur heimilisofbeldi á Íslandi árin 2013-2014. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendi: Brynjólfur Mogensen. Aðrir í doktorsnefn: Sigrún Helga Lund, Tinna Laufey Ásgeirsdóttir, Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir, Þórildur Lindal.

Guðbjörg Pálsdóttir. Komur erlendra ferðamanna á heilbrigðisstöðum á Íslandi á árunum 2000-2015. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir, Brynjólfur Mogensen. Aðrir í doktorsnefn: Rúnar Vilhjálmsson.

Hildur Guðny Ásgeirsdóttir. Suicide and suicidal attempts and psychiatric hospitalizations following the economic collapse in Iceland. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Arna Hauksdóttir, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Tinna Laufey Ásgeirs dóttir, Ullakarín Nyberg, Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Meistararanemar

Brynhildur Barkar Barkardóttir. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Ragna Björg Ársælsdóttir. Verkefnastjórnun. Tækni- og verkræðideild, Háskólinn í Reykjavík. Leiðbeinendur: Haukur Ingi Jónasson, Helgi Þór Ingason.

Ragna Gústafsdóttir. Straumlinustjórnun á bráðasviði. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gylfi Dalmann.

Ragna María Ragnarsdóttir. Viðhorf og upplifun hjúkrunarfraðinga til vinnustaðamenningar á bráðadeild Landspítala. Mannauðstjórnun, Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gylfi Dalmann.

Helga Pálmadóttir. Vinnustaðamenning hjúkrunarfraðinga í bráðabjónustu Landspítala. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands Leiðbeinendur Svala Guðmundsdóttir og Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Karen Anna Sævars dóttir. Þjórustustjórnun. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands.

Árný Sigriður Danielsdóttir. Stjórnun og stefnumótun. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands.

Hjúkrunarfraðingar í sérfraðinámi

Dóra Björnsdóttir

Ingibjörg Sigurþórsdóttir

Sigrún Guðný Péturnsdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fræðasviðin óldrunarfjúkrun, bráðalæknigar og óldrunarlæknigar.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfraðideild, Læknadeild, Miðstöð í lýðheilsuvísindum, bráðalæknigar, óldrunarfjúkrun og óldrunarlæknigar Háskóla Íslands, Landhelgisgæslan.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir fékk framgang í starf dósents við Hjúkrunarfraðideild Háskóla Íslands.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Sigurlaug A. Þorsteinsdóttir, ritnefnd Tímarits Félags íslenskra hjúkrunarfraðinga

Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir, ritnefnd Tímarits Félags íslenskra hjúkrunarfraðinga og ritstjóri Bráðadagsins sem er árlegt ráðstefnurit.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Asgeirs dóttir HG, Valdimarsdóttir UA, Thorrsteinsdóttir Thorn K, Lund SH, Tomasson G, Nyberg U, Asgeirs dóttir TL, Hauksdóttir A. The association between different traumatic life events and suicidality. Eur J Psychotraumatol. 2018;9(1):1510279. doi: 10.1080/20008198.2018.1510279.

Gudmundsdóttir E, Masdóttir HR, Gudmundsdóttir H, Jónsdóttir LA, Sigurhorsdóttir I, Skuladóttir SS, Lund SH, Thorsteinsdóttir T. Variations in elderly peoples' visits to the emergency departments in Iceland: A five-year population study. International emergency nursing. 2018;17:2-12.

Gudnadóttir M, Thorsteinsdóttir TK, Mogensen B, Aspelund T, Thordardóttir EB. Accidental injuries among older adults: An incidence study. International Emergency Nursing. 2018;40:12-17.

Stinesen Kollberg K, Thorsteinsdóttir T, Wilderang U, Hugosson J, Wiklund P, Bjartell A, Carlsson S, Stranne J, Haglind E, Steineck G. Social constraints and psychological well-being after prostate cancer: A follow-up at 12 and 24 months after surgery. Psychooncology. 2018;27(2):668-675.

Thorsteinsdóttir TK, Valdimarsdóttir H, Stranne J, Wilderang U, Haglind E, Steineck G. Thinking about one's own death after prostate-cancer diagnosis. Supportive Care in Cancer. 2017;1:9.

Önnur ritverk

Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir, Gyða Halldórsdóttir, Dóra Björnsdóttir, Bryndis Guðjónsdóttir, Helga Pálmadóttir, Ingibjörg Sigurþórsdóttir, Kristín Halla Marin Ósdóttir, Ragna Gústafsdóttir, Sigurlaug A. Þorsteinsdóttir, Sólrún Rúnarsdóttir og Sóleyg Wium. Hæfnivíðið í bráðahjúkrun á Landspítala – skilgreining og innleiðing. Timarit hjúkrunarfraðinga. 2018;94(1):24-28.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 12

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3

Endurhæfingar hjúkrun

Tengiliður: Marianne E. Klinke forstöðumaður í hjúkrun

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Heilablóðfall: Klíniskum einkennum og afdrifum

sjúklinga, reynsla af og mat á gaumstoli og notkun tækni í endurhæfingu. Starfren einkenna sjúklinga í endurhæfingu. Parkinsonveiki: Ekki hreyfieinkenni - tðni einkenna, áhrif þeirra á líf einstaklings og veitt meðferð. MND – upplifun sjúklinga og aðstandendur peirra á sjúkdómsferlinu. Einstaklinga með mænuskaða.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Blönduð rannsókn á ekki hreyfieinkennum í Parkinsonveiki: Tíðni einkenna, áhrif þeirra og veitt meðferð. Marianne E. Klinke, Jónína Hafliðadóttir.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfraðinga

Blönduð rannsókn á ekki hreyfieinkennum í Parkinsonveiki: Tíðni einkenna, áhrif þeirra og veitt meðferð. Marianne E. Klinke, Jónína Hafliðadóttir.

Doktorsnemar

Guðrún Jónsdóttir. Ferli ákvörðunartóku um lífslokameðferð á bráðalegudeildum. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Erna Haraldsdóttir.

Ingibjörg Tómasdóttir. Klínisk einkenni og reynsla fullorðinna einstaklinga með mænuskaða (SCI) á Íslandi. Hjúkrunarfraðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Marianne E. Klinke, Helga Jónsdóttir, Páll Ingvarsson.

Meistararanemar

Inga Steinþóra Guðbjartsdóttir. Sálfélagsleg liðan hjá fullorðnum einstaklingum eftir innanskúrmsblæðingu. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Kristin Ásgeirs dóttir. Hjúkrun sjúklinga með bráða slag. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendi: Marianne E. Klinke.

Snaðis Jónsdóttir. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Parkinsonsjúklingur sem faer ráfskautsörvun. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Sóleig Jóhanna Haraldsdóttir. Hjúkrunarfjónusta fyrir fólk með MND og fjölskyldur þeirra. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Marianne E. Klinke.

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fræðasvið hjúkrunar langveikra.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfraðideild og Sálfræðideild, Háskóla Íslands.

Erlendir samstarfsaðilar

Hollandi: Hjúkrunarfraðideild, University Medical Center Utrecht, Utrecht.

Litháen:

Neurological department at the Hospital of Lithuanian University of Health Sciences and Lithuanian University of Health Sciences in Kaunas.

Danmörk:

Zealand University Hospital, department of neurology, Danish Center for Subjectivity Research at the University of Copenhagen.

Starfsmenn fræðasviðsins eru einnig í alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknum í gegnum ýmis samvinnuverkefni.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Marianne E. Klinke hlaut verðlaun fyrir næst besta veggspjaldið Non-motor symptoms in Icelandic patients with Parkinson's disease: Preliminary results of a mixed method study á niundu Baltic Congress of Neurology, Kaunas Lithuania.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Klinke ME, Hjaltason H, Tryggvadóttir GB, Jónsdóttir H. Hemispatial neglect following right hemisphere stroke: clinical course and sensitivity of diagnostic tasks. Topics in stroke rehabilitation. 2018;25(2):120-30.

Jonsdóttir JI, Jonsdóttir H, Klinke ME. A systematic review of characteristics of couple-based intervention studies addressing sexuality following cancer. *J Adv Nurs.* 2018;74(4):760-773.

Önnur ritverk

Marianne E. Klinke, Arna Hlín Ástþórsdóttir, Rakel Gunnlaugsdóttir, Jónína H. Haflíðadóttir. Þunglyndi og Parkinsonsveiki. Tímarit Hjúkrunarfræðinga. 2018;2(94):75-82.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Endurhæfingarhjúkrun

Tengiliður: Marianne E. Klinke forstöðumaður í hjúkrun

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Heilablotlóð: Klíniskum einkennum og afdrifum sjúklinga, reynslu af og mat á gaumstoli og notkun teikni í endurhæfingu. Starfræn einkenni sjúklinga í endurhæfingu. Parkinsonveiki: Ekki hreyfieinkenni - tíðni einkenna, áhrif þeirra á líf einstaklings og veitt meðferð. MND - upplifun sjúklinga og aðstandundur þeirra á sjúkdómsferlinu. Einstaklinga með mænuskaða.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Blönduð rannsókn á ekki hreyfieinkennum í Parkinsonveiki: Tíðni einkenna, áhrif þeirra og veitt meðferð. Marianne E. Klinke, Jónína Haflíðadóttir.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Blönduð rannsókn á ekki hreyfieinkennum í Parkinsonveiki: Tíðni einkenna, áhrif þeirra og veitt meðferð. Marianne E. Klinke, Jónína Haflíðadóttir.

Doktorsnemar

Guðrún Jónsdóttir. Ferli ákvörðunartökum um lífslokameðferð á bráðalegudeildum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Erna Haraldsdóttir.

Ingibjörg Tómasdóttir. Klínisk einkenni og reynsla fullorðinna einstaklinga með mænuskaða (SCI) á Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Marianne E. Klinke, Helga Jónsdóttir, Páll Ingvarsson.

Meistaránemar

Inga Steinþóra Guðbjartsdóttir. Sálfélagsleg líðan hjá fullorðnum einstaklingum eftir innanskumsblaðingu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Kristín Ásgeirsdóttir. Hjúkrun sjúklinga með bráða slag. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Snaðis Jónsdóttir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Parkinsonssjúklingur sem fer rafskautsörvun. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Sóleig Jóhanna Haraldsdóttir. Hjúkrunarþjónusta fyrir fólk með MND og fjölskyldur þeirra. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Marianne E. Klinke.

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fræðasvið hjúkrunar langveikra.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfræðideild og Sálfræðideild, Háskóla Íslands.

Erlendir samstarfsaðilar

Hollandi:

Hjúkrunarfræðideild, University Medical Center Utrecht, Utrecht.

Litháen:

Neurological department at the Hospital of Lithuanian University of Health Sciences and Lithuanian University of Health Sciences in Kaunas.

Danmörk:

Zealand University Hospital, department of neurology, Danish Center for Subjectivity Research at the University of Copenhagen.

Starfsmenn fræðasviðsins eru einnig í alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknum í gegnum ýmis samvinnuverkefni.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Marianna E. Klinke hlaut verðlaun fyrir næst besta veggspjaldið Non-motor symptoms in Icelandic patients with Parkinson's disease: Preliminary results of a mixed method study á niundu Baltic Congress of Neurology, Kaunas Lithuania.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Klinke ME, Hjaltason H, Tryggvadóttir GB, Jonsdóttir H. Hemispatial neglect following right hemisphere stroke: clinical course and sensitivity of diagnostic tasks. Topics in stroke rehabilitation. 2018;25(2):120-30.

Jonsdóttir JI, Jonsdóttir H, Klinke ME. A systematic review of characteristics of couple-based intervention studies addressing sexuality following cancer. *J Adv Nurs.* 2018;74(4):760-773.

Önnur ritverk

Marianne E. Klinke, Arna Hlín Ástþórsdóttir, Rakel Gunnlaugsdóttir, Jónína H. Haflíðadóttir. Þunglyndi og Parkinsonsveiki. Tímarit Hjúkrunarfræðinga. 2018;2(94):75-82.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Fjölskylduhjúkrun

Forstöðumaður: Erla Kolbrún Svavarsdóttir prfessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Fjölskyldur langveikra og bráðveikra einstaklinga á Landspítala og innan Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Fjölskyldumiðuð þjónusta á Landspítala: Áhrif styrkleikamáðra meðferðarsamræðna og viðhorf hjúkrunarfræðinga til fjölskylduhjúkrunar. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Elísabet Konráðsdóttir, Henný Hraunfjörð, Margrét Gísladóttir, Sólrún Kamban, Heiðrún Hlóðversdóttir, Herdís Magnúsdóttir.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlifi og nánd (23/2016). Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Jóna Ingibjörg Lónsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Margrét Baldursdóttir. Sálfélagsleg stuðningsmeðferð fyrir fjölskyldur unglings með ADHD: sjónarmið foreldra og unglings. Aðrir samstarfsmenn: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Doktorsnemar

Ásta Bjarney Pétursdóttir. Fjölskylduhjúkrun í sérhæfni líknamæðferð í Heimahlynningu. Ávinnungur af meðferðarsamræðum og innleiðingu klíníksra leiðbeininga fyrir fjölskyldumeðlimi ættingja með

ólæknandi krabbamein. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Mary Kay Rayens, Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir, Arna Hauksdóttir.

Ingibjörg Margrét Baldursdóttir. Sálfélagsleg stuðningsmeðferð fyrir fjölskyldur unglings með ADHD: sjónarmið foreldra og unglings. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Rúnar Vilhjálmsson, Urður Njarðvík og Margrét Gísladóttir.

Jóna Ingibjörg Jónsdóttir. Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlifi og nánd. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Sylvia Ingbergssdóttir. Þróun HAM meðferðar fyrir háskólanema með ADHD. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir og Jóhanna Bernharðsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Eirkur Örn Arnarson, Eyðís Kristín Sveinbjarnardóttir, Marie Kaas.

Meistaránemar

Bergljót Steinsdóttir. Lifsgæði unglings með krabbamein út frá sjónarholi unglings og foreldra þeirra. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Edda Garðarsdóttir. Fjölskyldur barna með astma. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Herdís Magnúsdóttir. Fjölskyldur ungra barna með svefnvanda. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Kristin Lilja Svavarsdóttir. Upplifun og reynsla ungs fólk með langvinn heilsuvandamál af flutningi frá barnasviði yfir á fullorðinssvið. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands á Akureyri. Leiðbeinendur Elísabet Konráðsdóttir, Árun Sigurðardóttir.

Thelma Björk Árnadóttir. Staða barna- sjálfræði innan heilbrigðispjónustunnar. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Tina Lind Hallsdóttir. Þróun á fjölskyldustuðningi fyrir sjúklinga með hjartabilun. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir og Anna Ólafía Sigurðardóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsmenn innan Landspítala

Hjúkrunarfræðingar og læknar á Kvenna- og barnadeild, Barna og unglingsageðdeild. Hjúkrunarfræðingar á endurhæfingardeildum Grensás, krabbameinsdeildum, líknardeild, og geðdeildum.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins.

Erlendir samstarfsaðilar

Háskólinn í Minnesota Bandaríkjunum.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Erla Kolbrún Svavarsdóttir situr í ritstjórn Journal of Family Nursing, Journal of Nursing Scholarship og í the Nordic Journal of Nursing Research.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Birkbaek NH, Kahlert J, Bjarnason R, Drivvoll AK, Johansen A, Konradsdóttir E, Pundziute-Lycka A, Samuelsson U, Skrivarhaug T, Svensson J, Nordic Childhood Diabet Registry S. Body mass index standard deviation score and obesity in children with type 1 diabetes in the Nordic countries. HbA(1C) and other predictors of increasing BMISDS. Pediatr Diabetes. 2018;19(7):1198-1205.

E.K.Savarsdóttir, A. O. Sigurdardottir, E. Konradsdottir and G.B.Tryggvadottir. The impact of nursing education and job characteristics on nurse's perception of their

Svavarsdóttir EK, Gisladóttir M. How Do Family Strengths-Oriented Therapeutic Conversations (FAM-SOTC) Advance Psychiatric Nursing Practice? *J Nurs Scholarsh*. 2018 Dec 1. doi.org/10.1111/jnur.12450.

Svavarsdóttir EK, Looman W, Tryggvadóttir GB, Garwick A. Psychometric testing of the Iceland Health Care Practitioner Illness Beliefs Questionnaire among school nurses. *Scandinavian journal of caring sciences*. 2018;32(1):261-69.

Svavarsdóttir EK, Sigurdardóttir AO, Konradsdóttir E, Tryggvadóttir GB. The impact of nursing education and job characteristics on nurse's perceptions of their family nursing practice skills. *Scand J Caring Sci*. 2018;32(4):1297-307.

Svavarsdóttir EK. Guided Participation and the Family Strength-Oriented Therapeutic Conversations Intervention: Supporting Families of Children With Cancer. In: Pridham KF, Limbo R, Schroeder MM, editors. *Guided Participation in Pediatric Nursing Practice: Relationship-Based Teaching and Learning With Parents, Children, and Adolescents*. New York: Springer; 2018. p. 273.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

Geðhjúkrun

Forstöðumaður: Jóhanna Bernharðsdóttir lektor

Áherslu í rannsóknum innan fræðasviðsins

Rannsóknir á fræðasviðinu beinast m.a. að því að skoða bata, lífsgæði og þarfir fólkis með langvinna geðsjúkdóma fyrir þjónustu. Þáttaka notenda í kennslu hjúkrunarnema er einnig til skoðunar í alþjóðlegu rannsóknasmárfi. Jafnframt er lögð áhersla á að kanna líjan tiltekinna áhættuhópa t.d. námsmanna og árangur styttri íhlutana rannsakaður.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Hugræn afterlissmeðferð fyrir háskólanemendur sem greindir hafa verið með athyglisbrest (ADD) eða ofvirki með athyglisbrest (ADHD). Erla Kolbrún Svavarssdóttir, Eiríkur Ö. Arnarson, Jóhanna Bernharðsdóttir, Sylvia Ingibergsdóttir, Sigrún Tinna Gissurardóttir, Marrie Jean Kaas, Eyðis Kristín Sveinbjarnardóttir, Marta Kristín Lárusdóttir.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Tíðni , streita, kvíði og þunglyndi meðal stúdenta við Háskóla Íslands. Jóhanna Bernharðsdóttir.

Doktorsnemar

Ólina Guðbjörð Viðarsdóttir. Íslenska geðrofsrannsóknin - First episode psychosis – The Icelandic study. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Halldóra Jónsdóttir, Nanna Briem, Magnús Ólafsson, Halldóra Friðgerður Viðisdóttir, Baldur Heiðar Sigurðsson.

Sylvia Ingibergsdóttir. Próun HAM meðferðar fyrir háskólanema með ADHD. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarssdóttir, Jóhanna Bernharðsdóttir. Aðrir í meistaranefnd: Eiríkur Örn Arnarson, Eyðis Kristín Sveinbjarnardóttir, Marie Kaas.

Meistaraneimi

Karen Sturludóttir. IPS starfsendurhæfing: starfsendurhæfing fyrir fólk með alvarlega geðsjúkdóma. Náms- og starfsráðgjöf, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sif Einarsdóttir, Valur Bjarnason, Magnús Ólafsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fræðasvið félagsráðgjafar og geðlækninga.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Helga Sif Friðjónsdóttir er í ritstjórn Journal of Addiction Nursing.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Bernhardsdóttir, J. Thome, M. Dimmitt-Champion, J. & Skársáter, I. Designing and revising a cognitive behavioral group intervention for psychological distress among female university students. *Journal of Nurse Education and Practice*. 2018;8(3), 64-71.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 6

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

Hjúkrun aðgerðasjúklinga

Forstöðumaður: Herdís Sveinsdóttir prófessor

Kyngervi og heilbrigði, forsvarsmaður: Herdís Sveinsdóttir prófessor

Hjúkrun sjúklinga með sár, forsvarsmaður: Ásta Thoroddsen dósent

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Lífsstill, áhættuþættir og sjálfsumönnun einstaklinga með kransæðasjúkdóm (KRANS rannsóknin). Brynja Ingadóttir, Auður Ketilsdóttir, Margrét Hrönn Svavarssdóttir, Gunnar Þór Gunnarsson, Kolbrún Sigurlásdóttir, Kristin G. Sæmundsdóttir, Hulda Halldórsdóttir, Þórunn Björg Jóhannsdóttir, Catriona Jennings.

Uppvinnsla og langtíma undirbúnungur sjúklinga í bið eftir liðskiptaaðgerð á hnæ eða mjóðum í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Káráson, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Viktorsdóttir, Óskar Reykdalsson, Jón Steinar Jónsson, Yngvi Ólafsson, Margrét Guðjónsdóttir, Sóleyveig Sverrisdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Próun og prófun á tölvukennsluleik til að undirbúa börn fyrir svæfingu. Brynja Ingadóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Katrín Jónsdóttir, Karitas Gunnarsdóttir, Berglind Brynjólfssdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlin Jónsdóttir, Sanna Salanterá.

Próun og prófun tölvuleiks til að kenna skurðsjúklingum verkjameðferð eftir skurðaðgerð. Brynja Ingadóttir, Sigríður Zoéga, Katrín Blöndal, Tiny Jaarsma,

Rannsókna- og vísindasjóður hjúkrunarfræðinga

Pekking sjúklinga með gáttatíff á sjúkdómi sinum. Brynja Ingadóttir, Helga Ýr Erlingsdóttir, Auður Ketilsdóttir.

Minningargafasjóður Landspítala Íslands

Próun og prófun á tölvuleik til að undirbúa börn undir svæfingu. Brynja Ingadóttir, Katrín Jónsdóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Karitas Gunnarsdóttir, Berglind Brynjólfssdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlin Jónsdóttir, Sanna Salanterá.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Lífsstill, áhættuþættir og sjálfsumönnun einstaklinga með kransæðasjúkdóm (KRANS rannsóknin). Brynja Ingadóttir, Auður Ketilsdóttir, Margrét Hrönn Svavarssdóttir, Gunnar Þór Gunnarsson, Kolbrún Sigurlásdóttir, Kristin G. Sæmundsdóttir, Hulda Halldórsdóttir, Þórunn Björg Jóhannsdóttir, Catriona Jennings.

Meistaraneimi

Hulda Halldórsdóttir. Notkun tæknii við miðlun sjúklingafræðslu: Áhrif á áhættuþætti og lífsgæði kransæðasjúklinga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Brynja Ingadóttir, Ásta St. Thoroddsen.

Hjúkrunarfræðingar í sérfraðinámi

Kristin Sigurðardóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Erlendir samstarfsaðilar

Finnlandi:

Háskólinn í Turku

Svíþjóð:

Linköping háskóli

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Minningargafasjóður Landspítala veitti Brynju Ingadóttur styrk vegna verkefnisins Þróun og prófun á tölvukennsluleik til að búa börn fyrir svæfingu.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímáritum

Íris Kristjánssdóttir, Herdís Sveinsdóttir. Mat hjúkrunarfræðinga sem sjá um bráðatívik á landsbyggðinni á eigin haefni: lýsandi þversniðsrannsókn. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2018;94(1):77-85.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Charalambous A, Papastavrou E, Valkeapää K, Zabalegui A, Ingadóttir B, Lemonidou C, Fatkulina N, Jouko K, Leino-Kilpi H. Content of Orthopedic Patient Education Provided by Nurses in Seven European Countries. Clinical nursing research. 2018;27(7):770-89.

Fridriksdóttir N, Gunnarsdóttir S, Zoëga S, Ingadóttir B, Hafsteinsdóttir E. Effects of web-based interventions on cancer patients' symptoms: review of randomized trials. Supportive Care in Cancer. 2018;26(2):337-51.

Halfdansdóttir B, Hildingsson I, Smarason AK, Sveinsdóttir H, Olafsdóttir OA. Contraindications in planned home birth in Iceland: A retrospective cohort study. Sexual & Reproductive Healthcare. 2018;15:10-7.

Karlsdóttir SI, Sveinsdóttir H, Kristjansdóttir H, Aspelund T, Olafsdóttir OA. Predictors of women's positive national study. Women and Birth. 2018;31(3):e178-e84. doi.org/10.1016/j.wombi.2017.09.007

Klemetti S, Ingadóttir B, Katajisto J, Lemonidou C, Papastavrou E, Valkeapää K, Zabalegui A, Leino-Kilpi H. Skills and Practices of European Orthopedic Nurses in Empowering Patient Education. Research and theory for nursing practice. 2018;32(4):382-99.

Sveinsdóttir H, Blöndal K, Jónsdóttir HH, Bragadóttir H. The content of nurse unit managers' work: a descriptive study using daily activity diaries. Scandinavian Journal of Caring Sciences. 2018;32(2):861-70.

Sveinsdóttir H. Menstruation, objectification and health-related quality of life: A questionnaire study. Journal of clinical nursing. 2018;27(3-4):e503-e13

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 11 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Hjúkrun langveikra fullorðinna

Forstöðumaður: Helga Jónsdóttir prófessor

Hjúkrun fólks með lungnasjúkdóma, forsvarsmaður: Helga Jónsdóttir prófessor

Viðbótarmeðferð í hjúkrun, forsvarsmaður: Þóra Jenny Gunnarsdóttir dósent

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins
Einkenni og liðan fólk með langvinna lungnateppu og fjölskyldna þeirra.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Bjórtagjóf og liðan síðfyrirbura og liðan mæðra þeirra. Helga Jónsdóttir, Rakel Jónsdóttir, Renée Flacking, Brynja Örlygsdóttir, Thor Aspelund.

Eftirgæsla sjúklings eftir útskrift af gjörgæsludeild: Framsýn samanburðarrannsókn. Rannveig J. Jónasdóttir, Gísli Sigurðsson, Helga Jónsdóttir.

Einkenni og árangur hjúkrunar í göngudeild fyrir fólk með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra. Helga Jónsdóttir, Þorbjörk Sóley Ingadóttir, Bryndís Stefanía Halldórsdóttir.

Lifsstill, áhættubættir og sjálfsmönnum einstaklinga með kransæðasjúkdómu (KRANS rannsóknin). Brynja Ingadóttir, Auður Ketilsdóttir, Margrét Hrönn Svavarsdóttir, Gunnar Pór Gunnarsson, Kolbrún Sigurlásdóttir, Kristín G. Sæmundsdóttir, Hulda Halldórsdóttir, Þórunn Björk Jóhannsdóttir, Catriona Jennings.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlifi og nánd (23/2016). Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Jóna Ingibjörg Jónsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Vísindasjóður félags íslenskra hjúkrunarfæðinga

Einkenni og árangur hjúkrunar í göngudeild fyrir fólk með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra. Helga Jónsdóttir, Þorbjörk Sóley Ingadóttir, Bryndís Stefanía Halldórsdóttir.

Doktorsnemar

Guðrún Jónsdóttir. Ferli ákvörðunartöku um lífslokameðferð á bráðalegudeildum.

Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Erna Haraldsdóttir.

Jóna Ingibjörg Jónsdóttir. Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka og áhrif aðlögun tengda kynlifi og nánd. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Meistaránemar

Anna Tómasdóttir. Hjúkrun einstaklinga með nýgreindan HIV sjúkdómu. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Jónsdóttir

Ása María Guðjónsdóttir. Lifsgæði fólk með hjartabilun. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Auður Ketilsdóttir, Brynja Ingadóttir.

Elva Rún Rúnarsdóttir. Sárameðferð. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásta Thoroddsen, Berglind Chu.

Tinna Lind Hallsdóttir. Ungar fjölskyldur hjartasjúklinga. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Helga Ýr Erlingsdóttir. Pekking fólk með gáttatíf af sjúkdómnum. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Brynja Ingadóttir og Auður Ketilsdóttir.

Maria Vestergaard Guðmundsdóttir. Áhugahvetjandi samræður við fólk sem fengið hefur kransæðastíflu. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Jónsdóttir og Helga Sif Friðjónsdóttir. Lauk 2018

Sólveig Jóhanna Haraldsdóttir. Hjúkrunarþjónusta fyrir

fólk með MND og fjölskyldur þeirra. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Marianne E. Klinke.

Hjúkrunarfæðingar í sérfræðinámi

Bryndís Gestsdóttir

Hulda Halldórsdóttir

Sigríður Heimisdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Erlendir samstarfsaðilar

Finnlandi:

Tölvudeild Aalto University, í Helsinki,

Hollandi:

Hjúkrunarfæðideild Julius Center for Health Sciences and Primary Care, University Medical Center Utrecht, Utrecht

Skotlandi:

Queen Margaret University, Edinborg,

Svíþjóð:

Hönnunarvísindadeild verkfæðisviðs Háskólangs í Lundi

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Amundadottir OR, Jonsdóttir H, Sigurdsson GH, Dean E. Physical therapists' clinical reasoning and decision-making processes when mobilizing patients who are critically ill: A qualitative study. *Cardiopulm Phys Ther* 2018;29(1):13-25.

Bragadóttir GH, Halldorsdóttir BS, Ingadóttir TS, Jonsdóttir H. Patients and families realising their future with chronic obstructive pulmonary disease—A qualitative study. *Journal of clinical nursing*. 2018;27(1-2):57-64.

Jónasdóttir RJ, Jones C, Sigurdsson GH, Jónasdóttir H. Structured nurse-led follow-up for patients after discharge from the intensive care unit: Prospective quasi-experimental study. *Journal of advanced nursing*. 2018;74(3):709-23.

Jónasdóttir RJ, Jónasdóttir H, Guðmundsdóttir B, Sigurdsson GH. Psychological recovery after intensive care: Outcomes of a long-term quasi-experimental study of structured nurse-led follow-up. *Intensive and Critical Care Nursing*. 2018;44:59-66.

Jonsdóttir H, Ingadóttir TS. Reluctance of patients with chronic obstructive pulmonary disease in its early stages and their families to participate in a partnership-based self-management trial: A search for explanation. *Chronic Respiratory Disease*. 2018;15(3):315-322.

Jonsdóttir JL, Jonsdóttir H, Klinke ME. A systematic review of characteristics of couple-based intervention studies addressing sexuality following cancer. *J Adv Nurs*. 2018;74(4):760-73.

Klinke ME, Hjaltason H, Tryggvadóttir GB, Jónasdóttir H. Hemispatial neglect following right hemisphere stroke: clinical course and sensitivity of diagnostic tasks. *Top Stroke Rehabil*. 2018;25(2):120-30.

Ólafsdóttir KL, Jónasdóttir H, Fridriksdóttir N, Sigurdardóttir V, Haraldsdóttir E. Integrating nurse-facilitated advance care planning for patients newly diagnosed with advanced lung cancer. *International journal of palliative nursing*. 2018;24(4):170-7.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Hjúkrunarstjórnun

Forstöðumaður: Helga Bragadóttir prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Vinna og viðnumuhverfi í hjúkrun, gaði þjónustunnar, atvik í hjúkrun og starfsnægja.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfæðinga
Missed Nursing Care, Teamwork, Staffing, Leadership and Quality Outcomes in Hospitals and Nursing Homes in Iceland. Helga Bragadóttir, Beatrice J. Kalisch, Ingibjörg Hjaltadóttir, Sigrún Gunnarsdóttir.

Meistararanemar

Anna Díð Brynjólfssdóttir. Efling í starfsumhverfi og starfsnægja hjúkrunarfæðinga á bráðasjúkrahúsí. Lýsandi rannsókn. Aðalleiðbeinandi Sigrún Gunnarsdóttir. Meðleiðbeinandi og umsjónarkennari: Helga Bragadóttir.

Guðrún Árný Guðmundsdóttir. Umfang og eðli óvænta atvika og tengsl þeirra við hjúkrunarþyngd: lýsandi rannsókn. Aðalleiðbeinandi Helga Bragadóttir. Meðleiðbeinandi Ásta S. Thoroddsen.

Ólafur Guðbjörn Skúlason. Truflanir á skurðstofum: Eðli, tiðni og áhrif. Kerfisbundin fræðileg samantekt. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Helga Bragadóttir.

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

University of Michigan.

Ritverk – bækur eða bókakaflar

Bragadóttir H. Introduction: Why professional nursing care matters. In: Mandysová P, editor. Quality and its perspectives, with the subtitle: multidisciplinary approach to patient care. Pardubice: University of Pardubice, Faculty of Health Studies; 2018. p. 9-11.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Bragadóttir H, Kalisch BJ. Comparison of reports of missed nursing care: Registered Nurses vs. practical nurses in hospitals. Scandinavian Journal of Caring Sciences. 2018;32(3):1227-1236.

Sveinsdóttir H, Blöndal K, Jonsdóttir HH, Bragadóttir H. The content of nurse unit managers' work: a descriptive study using daily activity diaries. Scandinavian Journal of Caring Sciences. 2018;32(2):861-70.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 2

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Krabbamainshjúkrun

Forstöðumaður: Sigríður Gunnarsdóttir prófessor

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlifi og nánd. Jóna Ingibjörg Jónsdóttir.

Krabbamainsfélag Íslands.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlifi og nánd. Jóna Ingibjörg Jónsdóttir.

Krabbamainsfélag höfuðborgarsvæðisins.

Þróun gagnvirkar vefsíðu fyrir sjúklings með krabbamein. Verkefni á vegum Landspítala í samstarfi við Embætti landlæknis og Krabbameinsfélagið.

Krabbamainsfélag Íslands.

Gagnvirk vefsíða fyrir sjúklings með krabbamein. Verkefni

á vegum Landspítala í samstarfi við Embætti landlæknis og Krabbameinsfélagið.

Doktorsnemar

Ásta Bjarney Pétursdóttir. Fjölskylduhjúkrun í sérhæfðri líknarmedferð í Heimahlynningu. Avinningur af meðferðarsamræðum og innleiðingu klínískra leiðbeininga fyrir fjölskyldumeðlimi ættingja með ólæknandi krabbamein. Hjúkrunarfæðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Mary Kay Rayens, Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir, Arna Hauksdóttir.

Jóna Ingibjörg Jónsdóttir. Prón meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeira og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlifi og nánd. Hjúkrunarfæðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Meistararanemar

Anna Kristín B. Jóhannesdóttir. Forprófun á EORTC QLQ-HDC29 spurningalistanum. Lifsgæði sjúklinga með illkynda blóðsjúkdóma og krabbamein sem gangast undir háskammta krabbameinslyfameðferð með eigin stofnfrumu græðslu. Hjúkrunarfæðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Sigríður Zoëga. Aðrir í meistaraneft: Halla Grétarsdóttir, Þórunn Sævarsdóttir, Brynjar Viðarsson, Nanna Friðriksdóttir.

Arnfríður Magnúsdóttir. Einkenni sjúklinga sem fá geislameðferð á höfuð- og hállsvæði. Hjúkrunarfæðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Sigríður Zoëga.

Ásdís Ingvarsdóttir. Hjúkrunarstjórnun. Hjúkrunarfæðideild, Háskóli Íslands.

Halldóra Egilsdóttir. Reynsla fólkas á landsbyggðinni af krabbameinsmeðferð farið heimabyggð. Hjúkrunarfæðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Marianne Klinke. Umsjónarkennari: Helga Jónsdóttir einnig situr Nanna Friðriksdóttir í meistaraneftinni.

Harpa Sóley Snorradóttir. Quality of life among newly diagnosed lung cancer patients in Iceland: The role of resilience and social support. Lýðheilsuvísindi, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Jóhanna Lind Guðmundsdóttir. Kulnum nýútskrifaðra hjúkrunarfæðinga. Hjúkrunarfæðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Birna Flygenring. Umsjónarkennari: Hrund Scheving.

Hjúkrunarfæðingar í sérfraðinámi

Bryndís Hauksdóttir,
Kristín Lára Ólafsdóttir,
Kristin Sigurðardóttir.

Ritverk - vísindagreinar í ritrýndum íslenskum tímáritum

Gunnarsdóttir PJ, Jónasdóttir L, Friðriksdóttir N. Áhrif slökunarmeðferðar á einkenni sjúklinga með krabbamein. Tímarit hjúkrunarfæðinga. 2011;87(6):46-52.

Ritverk - vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Fridriksdóttir N, Gunnarsdóttir S, Zoëga S, Ingadottir B, Hafsteinsdóttir EJ. Effects of web-based interventions on cancer patients' symptoms: review of randomized trials. Suppor Care in Cancer. 2018;26(2):337-51.

Jonsdóttir JL, Jonsdóttir H, Klinke ME. A systematic review of characteristics of couple-based intervention studies addressing sexuality following cancer. J Adv Nurs. 2018;74(4):760-73.

Ólafsdóttir KL, Jónasdóttir H, Fridriksdóttir N, Sigurdardóttir V, Haraldsdóttir E. Integrating nurse-facilitated advance care planning for patients newly diagnosed with advanced lung cancer. Int J Palliat Nurs. 2018;24(4):170-77.

Petursdóttir AB, Haraldsdóttir E, Svavarsdóttir EK. The impact of implementing an educational intervention

to enhance a family-oriented approach in specialised palliative home care: A quasi-experimental study. Scand J Caring Sci. 2018.

Önnur ritverk

Kristín Lára Ólafsdóttir. Virkjum sjúklinga til að ræða framtíðina og meðferðarmarkmið. Tímarit hjúkrunarfæðinga. 2018;93 (2), 35-39.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

Kynheilbrigði

Forstöðumaður: Sóley S. Bender prófessor

Áherslur í rannsóknun innan fræðasviðsins
Helstu áherslur í rannsóknun beinast að heilbrigði unglings, kynheilbrigði, smokkanotkun unglingspila og getnaðarvarna.

Meistararanemar

Lóa Guðrún Gísladóttir. Virðing gerir kynlif betra. Eiginleg rannsóknir á kynheilbrigði meðal ungra karlmanna. Uppeldis- og menntunarfræðideild, Háskóla Íslands, í sálfræði. Aðalleiðbeinandi: Ragný Þ. Guðjohnsen. Meðleidbeinandi: Sóley S. Bender.

Charlotta María Evensen. Sýkingar eftir gerviliðsaðgerð á hnæ: Áhættuþættir og áhrif á líf sjúklingsins. Samþætt fræðileg samantekt. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Sóley S. Bender.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Bender SS, Sveinsdóttir E, Fridfinnsdóttir H. "You stop thinking about yourself as a woman". An interpretive phenomenological study of the meaning of sexuality for Icelandic women during pregnancy and after birth. Midwifery. 2018;62:14-19.

Önnur ritverk

Sóley S. Bender, Andri St. Björnsson, Anna Bryndís Blöndal, Guðlaug Kristjánsdóttir, Inga B. Árnadóttir, Ólöf Guðný Geirsdóttir, Þorvarður Jón Löve og Ólöf Ásta Olafsdóttir. Það er fróðlegt og krefjandi að vinna í teymi". Þverfræðilegt nám á heilbrigðisvíðsinsviði Háskóla Íslands: Priggja ára þróunarverkefni. Tímarit hjúkrunarfæðinga. 2018;94(2):62-9.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1 Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Skurð-, svæfinga- og gjörgæsluhjúkrun

Tengiliður: Herdís Sveinsdóttir prófessor

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Eftirgæsla sjúklinga eftir útskrift af gjörgæsludeild: Framsýn samanburðarrannsókn. Rannveig J. Jónasdóttir, Gisli Sigurðsson, Helga Jónasdóttir.

Innlagnir barna á aldrinum 0-18 ára á gjörgæsludeildir LSH á árunum 2006-2015 og líðan foreldra sem átt hafa börn á gjörgæsludeildum LSH á árunum 2016-2017. Guðrún Kristjánsdóttir, Guðrún Jónasdóttir, Kristinn Sigvaldason, Sigurbergur Kárason, Sigríður Árna Gísladóttir.

Miningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Gagnsemi sjónhimnu súrefnismælinga við mat á súrefnismæltun í systemísku slagæðablöði. Þórunn Scheving Elfsdóttir, Einar Stefánsson, Ólöf Birna Ólafsdóttir, Sveinn Hákon Harðarson, Róbert Arnar Karlsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknun

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Augnlaeknir

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild Háskóla Íslands

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímáritum

Eliasdóttir TS. Retinal oximetry and systemic arterial oxygen levels. Acta ophthalmologica. 2018;96:1-44. Doi:10.1111/aos.13932.

Jonasdóttir RJ, Jones C, Sigurdsson GH, Jonsdóttir H. Structured nurse-led follow-up for patients after discharge from the intensive care unit: Prospective quasi-experimental study. J Adv Nurs. 2018;74(3):709-23.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

Upplýsingatækni í hjúkrun

Forstöðumaður: Ásta St. Thoroddsen prófessor

Framsetning þekkingar, forsvarsmaður: Ásta St. Thoroddsen prófessor

Uppgötvun þekkingar, forsvarsmaður: Brynja Örlygsdóttir dósent

Áherslur í rannsóknun innan fræðasviðsins / fræðigreinarlærar

Big data; flokkunarkerfi í heilbrigðisgreinum.

Meistararanemi

Guðrún Árný Guðmundsdóttir. Umfang og eðli óvænta atvika og tengsl þeirra við hjúkrunarþyngd: lýsandi rannsóknir. Aðalleiðbeinandi Helga Bragadóttir. Meðleidbeinandi Ásta St. Thoroddsen.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknun

Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala
Embætti landlæknis.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Ásta Thoroddsen, er í ritnefnd Tímarits hjúkrunarfæðinga og er aðstoðarritstjóri Applied Clinical Informatics.

Öldrunarhjúkrun

Forsvarsmaður: Ingibjörg Hjaltadóttir sérfræðingur í hjúkrun

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Hvað einkennir mjóðmabrotahópinn í Öldrunarrannsókn Hjartaverndar. Ingibjörg Hjaltadóttir, Sigrún Sunna Skúladóttir, Gunnar Sigurðsson, Laufey Steingrimsdóttir, Vilmundur Guðnason, Þórhallur Ingi Halldórsson.

Doktorsnemar

Aðalheiður Svana Sigurðardóttir. Tannheilsu og tannheilbrigðisþjónustu aldraðra. Tannlæknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Inga B. Árnadóttir, Ingibjörg Hjaltadóttir.

Sigrún Sunna Skúladóttir. Hvað einkennir mjóðmabrotahópinn í öldrunarrannsókn Hjartaverndar. Matvæla- og næringafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Laufey Steingrimsdóttir, Ingibjörg Hjaltadóttir.

Steinunn A. Ólafsdóttir. Stroke survivors residing at home and development and testing of ActivABLES to support task oriented home-exercises and health promoting physical activity. Heilbrigðisvíðsinsvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sólveig Asa Árnadóttir, Helga Jónsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Ingibjörg Hjaltadóttir, Þóra Berglind Hafsteinsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Heilbrigðisvínsindasvið Háskóla Íslands og viðskiptadeild Háskólans á Bífröst,

Erlendir samstarfsaðilar

Finnlandi:

Alto háskólinn í Helsinki

Kýpur:

Háskólinn á Kýpur

Svíþjóð:

Háskólinn í Lundi

En auk þess er fræðasviðið í samstarfi við háskólastofnanir í um 30 Evróplöndum.

Ritverk- vísendagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Ingibjörg Hjaltadóttir og Hallveig Skúladóttir. Notkun interRAI-upphafsmats til að meta þjónustuþörf og forgangsraða þjónustu í heimahjúkrun og félagslegri heimajónustu. einstaklinga sem nýota heimahjúkrunar. Timarit hjúkrunarfæðinga. 2018;94(1), 50-59.

Ritverk – vísendagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gunnarsdóttir TJ, Vilhalmsson R, Hjaltadóttir I. Use of complementary therapies in nursing homes: Descriptive study. Complementary Therapies in Clinical Practice. 2018;32:65-69.

Sigurdardóttir AK, Olafsson K, Arnardóttir RH, Hjaltadóttir I. Health status and functional profile at admission to nursing homes A population based study over the years 2003-2014: comparison between people with and without diabetes. Journal of Gerontology and Geriatrics. 2018;66(3):134-141.

Suhonen R, Stolt M, Habermann M, Hjaltadóttir I, Vryonides S, Tonnessen S, Halvorsen K, Harvey C, Toffoli L, Scott PA, Evridiki P, Chrysoula L, Walter S, Maria S, Riitta S, Olga R, Rengin A, Panayoti A, Darjana A, Dietmar A, Christophe B, Helen BL, Helga B, Luk B, Karin C, Ruta C, Raul C, Liana D, Suzanne D, Anat DZ, Georgios E, Sigal E, Fuster P, Joanna G, Elena G, Monika H, Kristin H, Patti H, Clare H, Saima H, Ingibjorg H, Darja J, Terry J, Raphaela K, Marcia K, Helena LK, Marcel L, Mario AL, Inga M, Aysel O, Alvisa P, Elisabeth P, Katina P, Amanda P, Paraschiva P, Ivana P, Agripina R, Cristobal RD, Christian R, Anne S, Michael S, Renate S, Erna T, Luisa T, Siri T, Izabella U, Jasminka V, Eileen W, Lily X, Renata Z, Tatjana Z, Action-CA RCC. Ethical elements in priority setting in nursing care: A scoping review. Int J Nurs Stud. 2018;88:25-42.

Önnur ritverk

Caltenco HA, Olsson A, Aliyari A, Magnusson C, McGookin D, Kyöö M, Hjaltadóttir I, Hafsteinsdóttir TB, Jonsdóttir H, Bjartmarz I. Designing Interactive Systems for Balance Rehabilitation after Stroke. InProceedings of the Eleventh International Conference on Tangible, Embedded, and Embodied Interaction 2017 Mar 20 (pp. 511-516). ACM.

Magnusson C, Caltenco HA, McGookin D, Kyöö M, Hjaltadóttir I, Hafsteinsdóttir TB, Jonsdóttir H, Bjartmarz I. Tangible interaction for stroke survivors: Design recommendations. InProceedings of the Eleventh International Conference on Tangible, Embedded, and Embodied Interaction 2017 Mar 20 (pp. 597-602). ACM.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Ljósmóðurfræði

Forstöðumaður: Helga Gottfreðsdóttir prófessor

Meðgönguvernd: Helga Gottfreðsdóttir prófessor

Fæðingahjálp: Berglind Hálfánsdóttir lektor og Ölöf Ásta Ólafsdóttir prófessor

Umönnun í sængurlegu: Hildur Sigurðardóttir lektor

Yfirlitidóttir eingöngu fyrir þá starfsemi fræðasviðsins sem tengist Landspítala.

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Helstu áherslur í rannsóknum; þróun samstalsmeðferðar fyrir konur með neikvæða fæðingarreynslu, upplýsingagjöf um fósturskimum, notkun inngrípa í fæðingarhjálp og tengsl við lífsstilsjúkdóma á Íslandi, tengsl brjóstagjafar við heilsufar móður á meðgöngu, grindarbotnsáverkar og fyrirbygging í fæðingu og eftir fæðingu, að efla eðilegar fæðingar.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Styrkur laktats í legvatni, tengsl við útkomur fæðinga í íslensku þýði. Þóra Steingrímsdóttir, Sigrún Margrét Guðstafsdóttir, Guðrún Sigríður Ólafsdóttir.

Tengsl heilsufars móður á meðgöngu og útkomu fæðingar við tímalengd brjóstagjafar. Þóra Steingrímsdóttir, Ingibjörg Eiríksdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Inga Þórssdóttir, Geir Gunnlaugsson, Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Þróun á samtali við ljósmóður um upplifun fæðingar: Mat á fýsileika íhlutunar. Helga Gottfreðsdóttir, Jenny Gamble, Valgerður Lísa Sigurðardóttir, Herdís Sveinsdóttir, Berglind Guðmundsdóttir, Herdís Sveinsdóttir.

Doktorsnemar

Emma M. Swift. Heiti verkefnis: Efling eðilegra fæðinga á tímum tæknivæðingar. Tækifæri og áskoranir á Íslandi. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Gottfreðsdóttir, Helga Zoega. Aðrir í doktorsnefnd: Kathrin Stoll, Melissa Avery, Rúnar Vilhjálmsson.

Ingibjörg Eiríksdóttir. Tengsl heilsufars móður á meðgöngu og útkomu fæðingar við tímalengd brjóstagjafar. Miðstöð í lýðheilsuvísindum, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Þóra Steingrímsdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Inga Þórssdóttir, Geir Gunnlaugsson, Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Laufey Hrólfssdóttir. Fæðumynstur á meðgöngu – gagnsemi skímunar á fyrsta þriðjungi meðgöngu. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Hildur Harðardóttir, Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir, Pórhallur Ingi Haldórsson, Berglind Júlíusdóttir, Elísabet Heiður Jóhannesdóttir.

Sunna Símonardóttir. Constructing the attached mother in the "world's most feminist country". Félagsvínsindadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingólfur V. Gíslason, Annadís Gréta Rúdolfsdóttir, Helga Gottfreðsdóttir, Ellie Lee.

Valgerður Lísa Sigurðardóttir. Þróun á meðferð fyrir konur með erfiða fæðingarreynslu. Hjúkrunarfæðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Gottfreðsdóttir, Herdís Sveinsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Berglind Guðmundsdóttir, Jenny Gamble.

Þorgerður Sigurðardóttir. Grindarbotnsáverkar og einkenni eftir fæðingu og snemmihlutun með sjúkrabjálfun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Reynir Tómas Geirsson. Doktorsnefnd: Þóra Steingrímsdóttir, Hildur Harðardóttir, Pórhallur Haldórsson.

Meistararanemar

Ásta Hlín Ólafsdóttir. Áhrif framkóllunar fæðingar eftir 41 víkna meðgöngu á fæðingarmáta og útkomu fæðinga. Hjúkrunarfæðideild /Námsbraut í ljósmóðurfræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigríður Inga Karlssdóttir og Daði Már Kristófersson.

Bryndís Ásta Bragadóttir. Meðgöngusykursýki – eftirfylgni eftir fæðingu. Fræðileg samantekt. Hjúkrunarfæðideild /Námsbraut í ljósmóðurfræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Gottfreðsdóttir og Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir.

Elísabet Heiður Jóhannesdóttir. Fæðumynstur á meðgöngu – gagnsemi skímunar á fyrsta þriðjungi meðgöngu. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingibjörg Gunnarsdóttir. Aðrir samstarfsmenn: Hildur Harðardóttir, Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir, Pórhallur Ingi Haldórsson, Berglind Júlíusdóttir, Laufey Hrólfssdóttir. Hrafnhildur Ólafsdóttir. Reynolds kvenna af fæðingu eftir viðtal hjá 'Ljáðu mér eyra', sérhæfðri viðtalsþjónustu á Landspítala fyrir konur með neikvæða fæðingarreynslu. Hjúkrunarfæðideild/Námsbraut í ljósmóðurfræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Gottfreðsdóttir, Valgerður Lísa Sigurðardóttir.

Ljósmaður í sérfraðinámi

Edda Sveinsdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfæðideild/Námsbraut í ljósmóðurfræði, Háskóla Íslands

Stórf i ritstjórn ritrýndra fagrita

Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir í ritstjórn Ljósmaðrablaðsins. Helga Gottfreðsdóttir í ritstjórn European Journal of Midwifery

Ölöf Ásta Ólafsdóttir ritstjóri Ljósmaðrablaðsins

Ritverk- vísendagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Bryndís Ásta Bragadóttir, Ingibjörg Th Hreiðarsdóttir, Helga Gottfreðsdóttir. Meðgöngusykursýki – eftirfylgni eftir fæðingu. Ljósmaðrablaðið, 2018;96(2): 32-6.

Ritverk – vísendagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Bender SS, Sveinsdottir E, Fridfinnssdottir H. "You stop thinking about yourself as a woman". An interpretive phenomenological study of the meaning of sexuality for Icelandic women during pregnancy and after birth. Midwifery. 2018;62:14-19.

Gottfredsdottir H, Nieuwenhuijze MJ. Midwifery education: Challenges for the future in a dynamic environment. Midwifery. 2018;59:78-80.

Olafsdottir OA, Kristjansdottir H, Halfdansdottir B, Gottfredsdottir H. Midwifery in Iceland: From vocational training to university education. Midwifery. 2018;62:104-6.

Sveinsdottir E, Gottfredsdottir H, Vernhardsdottir AS, Tryggvadottir GB, Geirsson RT. Effects of an intervention program for reducing severe perineal trauma during the second stage of labor. Birth. 2018. Doi.org/10.1111/birt.12409.

Skrifstofa forstjóra

Tengiliður. Guðný Elísabet Briem Óladóttir skrifstofumaður

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1 boðsfyrilestur

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4 boðsfyrilestrar

Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs

Tengiliður: Rúnar Bjarni Jóhannsson
framkvæmdastjóri

Meistaránemar

Guðrún Svanhvit S. Michaelsen. Mat á umfangi og eðli fyrirspurna í eitrunarmiðstöð Landspítala og verklagi við svörum. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Freyja Jónsdóttir, Curtis Snook, Helena Líndal, Guðborg Auður Guðjónsdóttir.

Karen Lekve. Kostnaðargreining á meðferð með lyfjunum nivolumab og pembrolizumab samanborið við eldri krabbameinslyfjameðferð í annarrar línu meðferð við langt gengnu lungnakrabbameini sem er ekki af smáfrumugerð, staðbundnu eða langt gengnu. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Ásta Friðriksdóttir, Hulda Harðardóttir, Pétur S. Gunnarsson, Örvar Gunnarsson, Sigurður Jóhannesson.

Þorþjörg Andrea Friðriksdóttir. Parasetamóleitranir á Landspítala. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Freyja Jónsdóttir, Curtis Snook, Einar Stefán Björnsson, Helena Líndal.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Eitrunarmiðstöð, gigtarlæknisfræði, hjartalæknisfræði, krabbameinslæknisfræði, hjartalækningsar, krabbameinslæknisfræði, fæðinga- og kvensjúkdómafræði

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Lyfjafræðideild. Háskóli Íslands.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erendum tímaritum

Olafsson S, Tyrfingsson T, Runarsdóttir V, Bergmann O, Hansdóttir I, Björnsson E, Johannsson B, Sigurdardóttir B, Fridriksdóttir R, Löve A. Treatment as Prevention for Hepatitis C (TraP Hep C)-a nationwide elimination programme in Iceland using direct-acting antiviral agents. Journal of internal medicine. 2018;283(5):500-7.

Gudmundsdóttir E, Masdóttir HR, Gudmundsdóttir H, Jónsdóttir LA, Sigurhorsdóttir I, Skuladóttir SS, Lund SH, Thorsteinsdóttir T. Variations in elderly peoples' visits to the emergency departments in Iceland: A five-year population study. Int Emerg Nurs. 2018;37:6-12.

Runarsdóttir EE, Gunnarsdóttir AI, Love TJ, Gunnarsson PS, Gudbjörnsson B. The majority of patients with psoriatic arthritis are not eligible for randomised clinical trials. Clinical and experimental rheumatology. 2018;36:1068-073.

Oskarsdóttir T, Harris D, Sutherland A, Wignell A, Christiansen N. A national scoping survey of standard infusions in paediatric and neonatal intensive care units in the United Kingdom. Journal of Pharmacy and Pharmacology. 2018;70(10):1324-331.

Önnur ritverk

Anna Friðriksdóttir. Ráðstefna ESPEN (The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism) 2017. Tímarit um lyfjafræði. 2018;53(1):14.

Þórunn Kristín Guðmundsdóttir. Fundur kvenlyfjafræðinga í Evrópu í Vin. Tímarit um lyfjafræði. 2018;53(1):21.

Þórunn Kristin Guðmundsdóttir. Hægðatregða. Læknaneminn. 2018;69:46-48.

Fyrilestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrilestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 10

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 7

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 9

Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar og framkvæmdastjóra lækninga

Áherslu innan skrifstofunnar eru mismunandi og snerta flesta fræðasvið og fræðigreinar og eru verk þeirra einnig skráð innan hvers fræðasviðs.

Styrkir sem skrifstofan fekk árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur rað-segulörvunar sem meðferð við viðvarandi raddir í heyrnarofskynjunum. Magnús Haraldsson, Brynja Björk Magnúsdóttir, Paolo Gargiulo, Aron D. Jónasson, Sigurjón Stefánsson, Baldur H. Sigurðsson, Ovidiu Constantin Banea, Viktor Díar Jónasson, Anita Ósk Georgsdóttir, Fabio Barollo,

Bætt greining samfélagslungunabólgu á Landspítala. Magnús Gottfreðsson, Agnar Bjarnason, Kristján Godsk Rögnvaldsson, Magnus Lindh.

Fjölskyldumiðuð þjónusta á Landspítala: Áhrif styrkleikamiðaðra meðferðarsamræðna og viðhorf hjúkrunarfraðinga til fjölskylduhjúkrunar. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Elísabet Konráðsdóttir, Henný Hrafnfjörð, Margrét Gísladóttir, Sólrún Kamban, Heiðrún Hlíðversdóttir, Herdís Magnúsdóttir.

Kliniskt matskerfi fyrir sjúklinga sem eru að fara að og eru búinir að gangast undir heildarmjáðmaliðarskipti. Halldór Jónasson jr., Paolo Gargiulo, Magnús K. Gíslason, Kyle J. Edmunds.

Liffræðileg ferli tilfinninga. Paolo Gargiulo, Alessio Maraucci, Inga Dóra Sigfusdóttir, Kyle J. Edmunds, Ceon Ramon.

Notun háþéttileika heilalinurits (EEG) til að annars vegar rannsaka hlutverk heilabarkar í stöðustjórunum (postural control) og hins vegar aðlögunar ferla er tengjast stöðustjórunum í kjölfar óvæntrar trufunar á upprétti stóðu í gegnum örvun aðstöðuskyni (proprioception). Paolo Gargiulo, Hannes Petersen, Rún Friðriksdóttir.

Notun háþéttileika heilalinurits (EEG) til að kortleggja virkni heilabarkar og endurðrun þess í kjölfar afilmunar neðri útlims. Paolo Gargiulo, Ceon Ramon, Ásgeir Alexandersson, Kristleifur Kristjánsson, Þór Friðriksson.

Notun verkja- og sýklalyfja ásamt algengi alvarlegra veftasýkinga fyrir og eftir líftækniþjameðferð með TNF hemlum meðal sjúklinga með liðbólgsjúkdóma á Íslandi. Björn Guðbjörnsson, Kristjana Einarsdóttir, Már Kristjánsson, Kristin Perla Sigurbjörnsdóttir, Ólafur Pálsson, Davíð Ólafsson, Þorvarður Jón Löve, Pétur S Gunnarsson, Niels Steen Krogh.

Þróun á ferlum til beinsréðinga frá mesenkimal stofnfrumum með vefjaverkfræðilegum nálgunum. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Sigurður Rúnar Rúnarsson, Davíð Snorrason, Þóra Sigmarsdóttir, Joseph Lovecchio, Emanuele, Giovanna.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka og áhrif samræðna aðlögun tengda kynlifi og nánd (23/2016). Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Jóna Ingibjörg lónsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Magrét Baldursdóttir. Sálfelagsleg stuðningsmeðferð fyrir fjölskyldur unglings með ADHD: sjónarmið foreldra og unglings. Aðrir samstarfsmenn: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Sjóður Sigriðar Lárusdóttur við Háskóla Íslands

Þróun verklagsreglna til að styðja við ákvörðun um tegund mjaðmagerviliðar. Halldór Jónasson jr., Paolo Gargiulo, Magnús Gíslason. Rannsóknir er unnin í samvinnu við Tækniháskólanum í Vin í Austurríki og Háskólanum í Nápoli á Ítalíu.

Rannsóknar- og nýsköpunaráætlun ESB Horizon

2020

User-centred smart nanobiomaterial-based 3D matrices for chondral repair. Paolo Gargiulo, Ólafur Sigurjónsson, Halldór Jónasson jr., Magnús K. Gíslason ásamt evrópskum samstarfsaðilum.

Nýsköpunarsjóður Íslands

Upgrade of X-RAY micro CT system. Er þetta heiti verkefnisins. Paolo Gargiulo.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Missed Nursing Care, Teamwork, Staffing, Leadership and Quality Outcomes in Hospitals and Nursing Homes in Iceland. Helga Bragadóttir, Beatrice J. Kalisch, Ingibjörg Hjaltadóttir, Sigrún Gunnarsdóttir.

Doktorsnemar

Agnar Bjarnason. Orsakir samfélagslungunabólgu á Landspítala. Framskyggn rannsókn. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Magnús Gottfreðsson.

Ásta Bjarney Pétursdóttir. Fjölskylduhjúkrun í sérhæfðri líknarmiðferð í Heimahlynningu. Ávinningur af meðferðarsamræðum og innleiðingu kliníksra leiðbeininga fyrir fjölskyldumeðlimi ætttingja með ólæknandi krabbamein. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Mary Kay Rayens, Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir, Arna Hauksdóttir.

Berglind Eva Benediktsdóttir. Ný örefni sem stýra þéttentengslum í lungnabækjuvef. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Már Másson, Ólafur Baldursson, Þórarinn Guðjónsson.

Fabio Barollo. Modelling of cranial muscle artefacts in EEG data. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo

Ingibjörg Margrét Baldursdóttir. Sálfelagsleg stuðningsmeðferð fyrir fjölskyldur unglings með ADHD: sjónarmið foreldra og unglings. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Rúnar Vilhjálmsson, Urður Njarðvík og Margrét Gísladóttir.

Joseph Lovecchio. Próun og smíði á bioreactor kerfi til beinsréðingar og non-invasive aðferða til greiningar á beinmyndun in vitro. Háskólinn í Bologna og Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Emanuele Giordano.

Jóna Ingibjörg Jónsdóttir. Próun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna aðlögun tengda kynlifi og nánd. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Kristján Godsk Rögnvaldsson. Bætt greining samfélagslungunabólgu á Landspítala. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Magnús Gottfredsson.

Marija T. Markovic. Clinical Microbiology and Infectious Diseases in the Faroe Islands: Pathogens, Resistance and Clinical Infections (FAPRI study). Læknadeild, University of Southern Denmark. Leiðbeinandi: Court Pedersen. Meðleidbeinendur: Shain Gaini, Magnús Gottfredsson.

Ovidiu Banea. Intraoperative EEG assessment for surgical planning. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Elias Ólafsson.

Sylvia Ingbergssdóttir. Próun HAM meðferðar fyrir háskólanema með ADHD. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir og Jóhanna Bernharðsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Eiríkur Örn Arnarson, Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir, Marie Kaas.

Meistaránemar

Alessio Maraucci. Design and development of a graphical user interface for EEG analysis applications in pilot studies. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Anna Díá Brynjólfssdóttir. Efing í starfsumhverfi og starfsánægja hjúkrunarfraðinga á bráðasjúkrahús: Lýsandi rannsókn. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Áðalleiðbeinandi Sigrún Gunnarsdóttir. Meðleiðbeinandi og umsjónarkennari: Helga Bragadóttir.

Antonella Olivieri. Adaptation in human postural control; an EEG study. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Bergljót Steinsdóttir. Lifsgæði unglings með krabbamein út frá sjónarhóli unglings og foreldra beirra. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Edda Garðarsdóttir. Fjölskyldur barna með astma. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Francesca Lupidio: Femoral Bone Gain and Loss Analysis after Total Hip Arthroplasty. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Giulia Solimando. An in silico study og a perfusion/compression stress applied over a 3D frame intended as a scaffolder for tissue engineering applications. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Guðrún Árný Guðmundsdóttir. Umfang og edði óvænta atvika og tengsl þeirra við hjúkrunarþyngd: Lýsandi rannsókn. Áðalleiðbeinandi Helga Bragadóttir. Meðleiðbeinandi Ásta S. Thoroddsen.

Herdís Magnúsdóttir. Fjölskyldur ungra barna með svefnvanda. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Lovísa Björk Ólafsdóttir. The accuracy of adenosine triphosphate (ATP) to assess microbial contamination. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Magnús Gottfreðsson. Ólafur Guðlaugsson situr í meistaránámsnefnd.

Monika Freysteinsdóttir. DCML-skortur; rannsókn á erfðapáttum, klinískri sjúkdómsmynd og ónæmíssvörum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Magnús Gottfreðsson. Umsjónarkennari: Sigrún Reykdal.

Ólafur Guðbjörn Skúlason. Truflanir á skurostofum: Eðli, tiðni og áhrif. Kerfisbundin fræðileg samantekt. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Helga Bragadóttir.

Rún Friðriksdóttir: Brain processing during postural control. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Serena Auriemma: Development and application of GUI for the analysis of EEG data: the biological process of emotions. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Paolo Gargiulo.

Thelma Björk Árnadóttir. Staða barna- sjálfræði innan heilbrigðisþjónustunnar. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Tinna Lind Hallsdóttir. Próun á fjölskyldustuðningi fyrir sjúklinga með hjartabilum. Hjúkrunarfraðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Anna Ólafia Sigurðardóttir.

Læknar í framhaldsnámi

Hannes Bjarki Vigfússon Leiðbeinandi: Ólafur Guðlaugsson

Helstu samstarfsaðilar í rannsónum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Flest fræðasvið á spítalanum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Embætti landlaeknis, Háskóla Íslands, Háskólinn í Reykjavík, Heilbrigðisvínsíðasvið, Heilsugæsla Höfuðborgarsvæðisins, Hjartavernd, Íslensk erfðagreining, Tækni- og verkfræðideild, Háskólans í Reykjavík, Náttúrufræðistofnun, Össur.

Erlendir samstarfsaðilar

Starfsmenn skrifstofunnar eru í innlendu og alþjóðlegu samstarfi í vínsíðarannsónum

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Stjórn Nýsköpunarsjóðs námsmanna tilnefndi verkefnið Reikningar á brothaettu beina hjá sjúklingum sem eru að gangast undir heildar mjaðmaskiptaaðgerð til Nýsköpunarverðlauna forseta Íslands 2018. Gunnar H. Karlsson, Halldór Á.R. Svansson, Paolo Gargiulo, Magnúr K. Gíslason, Halldór Jónsson Jr., Kyle J. Edmunds.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Ásta Thoroddsen, er í ritnefnd Tímarits hjúkrunarfraðinga og er aðstoðarritstjóri Applied Clinical Informatics.

Erla Kolbrún Svavarsdóttir situr í ritstjórn Journal of Family Nursing, Journal of Nursing Scholarship og í the Nordic Journal of Nursing Research.

Magnús Gottfreðsson er ritstjóri og ábyrgðarmaður Læknablaðsins.

Pórður Helgason er í ritstjórn European Journal of Translational Myology

Doktorsritgerð

Agnar Bjarnason. Orsakavaldar, áhættupættir og aðríf fullorðinna með lungabólgu = Etiology, risk factors and outcomes for adults with pneumonia requiring hospital admission. Reykjavík;Háskóli Íslands:2018. Leiðbeinandi Magnús Gottfreðsson.

Joseph Lovecchio. Development of an innovative bioreactor system for human bone tissue engineering =Þróun á nýju lifferlakerfi til beinvefja rannsókná í vefja verkfræði. Reykjavík;Háskólinn í Reykjavík og University of Bologna:2018. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Emmanuele Giardano, Paolo Gargiulo.

Ritverk- vínsíndagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Davið Þór Bragason, María Sofía Gottfreðsdóttir, Birgir Jóhannsson, Magnús Gottfreðsson. Tvö sjúkratíflfelli: Ormur í auga og endurteknar bólgr á útlínum. Læknablaðið 2018; 104(9):395-398.

Erla Svavarsdóttir, Sesselja Hreggvíðsdóttir, Björg Sigurðardóttir, Elísabet Benedíkz, Karl Andersen, Hróbjartur Darri Karlsson. Ótilgreindir brjóstverkir og tengsl við viðvarandi verkjaupplifun og vanlíðan. Læknablaðið. 2018;104(2): 71-77.

Ritverk – vínsíndagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Albertin G, Hofer C, Zampieri S, Vogelauer M, Löfler S, Ravara B, Guidolin D, Fede C, Incendi D, Porzionato A, De Caro R, Baba A, Marcante A, Piccione F, Gargiulo P, Pond A, Carraro U, Kern H. In complete SCI patients, long-term functional electrical stimulation of permanent denervated muscles increases epidermis thickness. Neurol Res. 2018;40(4):277

Edmunds K, Gíslason M, Sigurðsson S, Guðnason V, Harris T, Carraro U, Gargiulo P. Advanced quantitative methods in correlating sarcopenic muscle degeneration with lower extremity function biometrics and comorbidities. PloS one. 2018;13(3):e0193241

Esposito L, Bifulco P, Gargiulo P, Gíslason MK, Cesarelli M, Iuppariello L, Jónsson H, Cutolo A, Fraldi M. Towards a patient-specific estimation of intra-operative femoral fracture risk. Comput Methods Biomed Engin. 2018;21(12):663-72.

Gargiulo P, Edmunds KJ, Arnadottir ID, Carraro U, Gíslason MK. Muscle Assessment Using 3D Modeling and Soft Tissue CT Profiling. In: Masiero S, Carraro U, editors. Rehabilitation Medicine for Elderly Patients. Cham: Springer International Publishing; 2018. p. 213-221.

Gargiulo P, Edmunds KJ, Gíslason MK, Latour C, Hermannsson T, Esposito L, Bifulco P, Cesarelli M, Fraldi

M, Cristofolini L, Jonsson H. Patient-specific mobility assessment to monitor recovery after total hip arthroplasty. Proc Inst Mech Eng H.2018;232(10):1048-59.

Kern H, Gargiulo P, Pond A, Albertin G, Marcante A, Carraro U. To Reverse Atrophy of Human Muscles in Complete SCI Lower Motor Neuron Denervation by Home-Based Functional Electrical Stimulation. In: Xiao J, editor. Muscle Atrophy. Singapore: Springer Singapore; 2018. p. 585-591.

Baldursson J, Björnsson HM, Palomäki A. Emergency medicine for 25 Years in Iceland—history of the specialty in a nutshell. Scandinavian journal of trauma, resuscitation and emergency medicine. 2018;26(1):1.

Bjarnason A, Westin J, Lindh M, Andersson L-M, Kristnsson KG, Löve A, Baldursson Ó, Gottfredsson M. Incidence, etiology and outcomes of community-acquired pneumonia – a population based study. Open Forum Infect Dis. 2018 Feb 8;5(2):ofy010.

Bragadóttir H, Kalisch BJ. Comparison of reports of missed nursing care: Registered Nurses vs. practical nurses in hospitals. Scandinavian Journal of Caring Sciences. 2018;32(3):1227-1236.

Cozzi-Lepri A, Zangerle R, Machala L, Zilmer K, Ristola M, Pradier C, Kirk O, Sambatakou H, Fätkenheuer G, Yust I, Schmid P, Gottfredsson M, Khranova I, Jilich D, Flisiak R, Smidt J, Rozentale B, Radoi R, Losso MH, Lundgren JD, Mocroft A; EuroSIDA Study Group. Incidence of cancer and overall risk of mortality in individuals treated with raltegravir-based and non-raltegravir-based combination antiretroviral therapy regimens. HIV Med. 2018;19(2):102-117.

Fridriksdóttir N, Gunnarsdóttir S, Zoëga S, Ingadóttir B, Hafsteinsdóttir EJ. Effects of web-based interventions on cancer patients' symptoms: review of randomized trials. Suppor Care in Cancer. 2018;26(2):337-51.

Hatleberg CI, Ryom L, El-Sadr W, Mocroft A, Reiss P, De Wit S, Dabis F, Pradier C, d'Arminio Monforte A, Kovari H, Law M, Lundgren JD, Sabin CA; Data Collection of Adverse Events of Anti-HIV drugs (D:A:D) Study group. [Gottfredsson M]. J Int AIDS Soc. 2018 Mar;21(3).

Laut KC, Shepherd L, Gottfredsson M, Sedlacek D, Knysz B, Begovac J, Radoi R, Schmied B, Chkhartishvili N, Florence E, Ristola M, Fatkenheuer G, Mulcahy F, Schmid P, Kuzovatova E, Paduta D, Smidt J, Domingo P, Szlavik J, Lundgren J, Mocroft A, Kirk O, Euro SSG. Variation in antiretroviral treatment coverage and virological suppression among three HIV key populations. Aids. 2018;32(18):2807-2819.

Olafsson S, Tyrfingsson T, Runarsdóttir V, Bergmann OM, Hansdóttir I, Björnsson ES, Johannsson B, Sigurdardóttir B, Fridriksdóttir RH, Löve A, Hellard M, Löve TJ, Gudnason T, Heimisdóttir M, Gottfredsson M. Treatment as prevention for hepatitis C: a nationwide elimination program in Iceland using direct acting antiviral agents. J Intern Med. 2018;283(5):500-507.

Peters L, Mocroft A, Grint D, Moreno S, Calmy A, Jevtic D, Sambatakou H, Lacombe K, De Wit S, Rockstroh J, Smidt J, Karpov I, Grzeszczuk V, Gottfredsson M, Radoi R, Kuzovatova E, Orkin C, Ridolfo AL, Zapirain J, Lundgren J. Uptake of tenofovir-based antiretroviral therapy among HIV/HBV coinfected patients in the EuroSIDA study. Antiviral Ther. 2018;23(5):405-413.

Petursdóttir A, Haraldsdóttir E, Ssvardsdóttir EK. The impact of implementing an educational intervention to enhance a family-oriented approach in specialised palliative home care: A quasi-experimental study. Scand J Caring Sci. 2018 29 Nov. Doi: 10.1111/scs.12628

Plachourasi D, Karki T, Hansen S, Hopkins S, Lytykainen O, Moro ML, Relilly J, Zarb P, Zingg W, Kinross P, Weist K, Monnet DL, Suetens C, The Point Prevalence Survey Study Group [Guðlaugsson Ó.] Antimicrobial use in European acute care hospitals: results from the second point prevalence survey (PPS) of healthcare-associated infections and antimicrobial use, 2016 to 2017. Eurosurveillance. 2018;23(46):15-28.

Roen A, Laut K, Pelchen-Matthews A, Borodulina E, Caldeira L, Clarke A, Clotet B, d'Arminio Monforte A, Fätkenheuer G, Gatell Artigas JM, Karpov I, Kuznetsova A, Kyselyova G, Mozer-Lisewska I, Mulcahy F, Ragone L, Scherrer A, Uzdaviniene V, Vandekerckhove L, Vannappagari V, Ostergaard L, Mocroft A; EuroSIDA study. [Gottfredsson MJ]. Abacavir usage patterns and hypersensitivity reactions in the EuroSIDA cohort. *HIV Med.* 2018;19(4):252-260.

Safreed-Harmon K, Hetherington KL, Aleman S, Alho H, Dalgard O, Frisch T, Gottfredsson M, Weis N, Lazarus JV. Policy responses to hepatitis C in the Nordic countries: gaps and discrepant reporting in the Hep-Nordic study. *PLoS One* 2018, Jan 30;13(1):e0190146.

Santos JR, Cozzi-Lepri A, Phillips A, De Wit S, Pedersen C, Reiss P, Blaxhult A, Lazzarin A, Sluzhynska M, Orkin C, Duvivier C, Bognier J, Gargalianos-Kakolyris P, Schmid P, Hassoun G, Khranova I, Beniowski M, Hadziosmanovic V, Sedlacek D, Paredes R, Lundgren JD; EuroSIDA study group. [Gottfredsson MJ]. Long-term effectiveness of recommended boosted protease inhibitor-based antiretroviral therapy in Europe. *HIV Med.* 2018 May;19(5):324-338.

Scott N, Ólafsson S, Gottfredsson M, Tyrfingsson T, Rúnarsdóttir V, Hansdóttir I, Benítez Hernandez U, Sigmundsdóttir G, Hellard M. Modelling the elimination of hepatitis C as a public health threat in Iceland: a goal attainable by 2020. *J Hepatol.* 2018 May;68(5):932-939.

Shepherd L, Borges ÁH, Harvey R, Bower M, Grulich A, Silverberg M, Weber J, Ristola M, Viard JP, Bognier JR, Gargalianos-Kakolyris P, Mussini C, Mansinho K, Yust I, Paduta D, Jilich D, Smiatacz T, Radoi R, Tomazic J, Plomgaard P, Frikke-Schmidt R, Lundgren J, Mocroft A; EuroSIDA in EuroCOORD. [Gottfredsson MJ]. The extent of B-cell activation and dysfunction preceding lymphoma development in HIV-positive people. *HIV Med.* 2018;19(2):90-101.

Suetens C, Latour K, Karki T, Ricchizzi E, Kinross P, Moro ML, Jans B, Hopkins S, Hansen S, Lyytikainen O, Reilly J, Deptula A, Zingg W, Plachouras D, Monnet DL, The Healthcare-Associated Infections Prevalence Study Group. [Guðlaugsson Ó.] Prevalence of healthcare-associated infections, estimated incidence and composite antimicrobial resistance index in acute care hospitals and long-term care facilities: results from two European point prevalence surveys, 2016 to 2017. *Eurosurveillance.* 2018;23(46):41-+.

Svavarsdóttir EK, Gisladóttir M. How Do Family Strengths Oriented Therapeutic Conversations (FAM SOTC) Advance Psychiatric Nursing Practice? *J Nurs Scholarsh.* 2018 Dec 1. doi.org/10.1111/jnu.12450

Svavarsdóttir EK, Looman W, Tryggvadóttir GB, Garwick A. Psychometric testing of the Iceland Health Care Practitioner Illness Beliefs Questionnaire among school nurses. *Scandinavian journal of caring sciences.* 2018;32(1):261-9.

Svavarsdóttir EK, Sigurdardóttir AO, Konradsdóttir E, Tryggvadóttir CB. The impact of nursing education and job characteristics on nurse's perceptions of their family nursing practice skills. *Scand J Caring Sci.* 2018;32(4):1297-307.

Svavarsdóttir EK. Guided Participation and the Family Strength-Oriented Therapeutic Conversations Intervention: Supporting Families of Children With Cancer. In: Pridham KF, Limbo R, Schroeder MM, editors. *Guided Participation in Pediatric Nursing Practice: Relationship-Based Teaching and Learning With Parents, Children, and Adolescents.* New York: Springer; 2018. p. 273-.

Sveinsdóttir H, Blöndal K, Jónsdóttir HH, Bragadóttir H. The content of nurse unit managers' work: a descriptive study using daily activity diaries. *Scandinavian Journal of Caring Sciences.* 2018;32(2):861-70.

Önnur ritverk

Ásdís Elfarsdóttir Jelle, Heiða Björk Gunnlaugsdóttir, Þórdís Hulda Tómasdóttir. Með hreinum höndum. *Tímarit hjúkrunarfræðinga.* 2018;2(94):70.

Elisabet Benedikz. Öryggi sjúklinga og flækjustig nútíma heilbrigðisþjónustu. *Læknablaðið.* 2018;104(4):167.

Magnús Gottfredsson. Aldarafmæli spænsku veikinnar og viðbrögð við skæðum farsóttum á 21. öld. *Ritstjórnargrein.* *Læknablaðið.* 2018;104(10):435.

Auk þess hafa starfsmenn skrifstofunnar haldið fjölda fyrirlestra og sýnt veggspjöld á íslenskum og erlendum ráðstefnum.

