



YFIRLIT YFIR VÍSINDASTÖRF 2018



LANDSPÍTALI

UMHYGGJA FAGMENNSKA ÖRYGGI FRAMPRÓUN

Efnisyfirlit

Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2017

Augnæknisfræði	4	Æðaskurðlæknisfræði	29
Barnalæknisfræði	4	Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði	29
Bráðalæknisfræði	7	Sýklafræði	31
Bæklunarskurðlæknisfræði	7	Veirufræði	32
Endurhæfingarlæknisfræði/Sjúkraþjálfun	8	Taugasjúkdómafræði	32
Læknisfræðileg endurhæfing	8	Öldrunarlæknisfræði	32
Sjúkraþjálfun	8	Blóðbankinn	33
Fæðinga- og kvensjúkdómalækningar	9	Eðlisfræðingar	34
Geðsjúkdómafræði	10	Félagsráðgjöf	34
Almenn geðlæknisfræði	10	Geislafræðingar	35
Barna- og unglíngageðlæknisfræði	11	Iðjubjálfun	35
Sálarfræði	11	Lyfjafræði	35
Krabbameinslæknisfræði	13	Náttúrufræðingar	35
Lífefna- og sameindalíffræði	14	Næringarfræði	39
Lyflæknisfræði	15	Talmeinafræðingar	40
Blóðlæknisfræði	15	Verkfræðingar	40
Gigtarlæknisfræði	16	Barnahjúkrun	41
Hjartalæknisfræði	18	Bráðahjúkrun	42
Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði	19	Endurhæfingarhjúkrun	42
Innkirtlalæknisfræði	20	Fjölskylduhjúkrun	43
Lungnalæknisfræði	20	Geðhjúkrun	44
Meltingarlæknisfræði	22	Hjúkrun aðgerðasjúklinga	44
Nýrnalæknisfræði	23	Hjúkrun langveikra fullorðinna	45
Smitsjúkdómalæknisfræði	24	Hjúkrunarstjórnun	45
Meinafræði	25	Krabbameinshjúkrun	45
Myndgreining	25	Kynheilbrigði	46
Ónæmisfræði	26	Skurð-, svæfinga- og gjörgæsluhjúkrun	46
Skurðlæknisfræði	28	Upplýsingatækni í hjúkrun	46
Kviðarhols- og brjóstaskurðlækningar	28	Öldrunarhjúkrun	46
Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði	28	Ljós móðurfræði	47
Lýtaskurðlæknisfræði	29	Skrifstofa forstjóra	47
Kviðarhols- og brjóstaskurðlækningar	29	Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs	48
Þvagfæraskurðlæknisfræði	29	Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar og framkvæmdastjóra lækninga	48

Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2017 í starfrófsröð eftir fræðigreinum og sviðum

Æðaskurðlæknisfræði	29	Læknisfræðileg endurhæfing	8
Almenn geðlæknisfræði	10	Lífefna- og sameindalíffræði	14
Augnlæknisfræði	4	Ljósímóðurfræði	47
Bæklunarskurðlæknisfræði	7	Lungnalæknisfræði	20
Barna- og unglíngageðlæknisfræði	11	Lyfjafræði	35
Barnahjúkrun	41	Lyflæknisfræði	15
Barnalæknisfræði	4	Lýtaskurðlæknisfræði	29
Blóðbankinn	33	Meinafræði	25
Blóðlæknisfræði	15	Meltingarlæknisfræði	22
Bráðahjúkrun	42	Myndgreining	25
Bráðalæknisfræði	7	Næringarfræði	39
Eðlisfræðingar	34	Náttúrufræðingar	35
Endurhæfingarhjúkrun	42	Nýrnalæknisfræði	23
Endurhæfingarlæknisfræði/Sjúkraþjálfun	8	Öldrunarhjúkrun	46
Fæðinga- og kvensjúkdómalækningar	9	Öldrunarlæknisfræði	32
Félagsráðgjöf	34	Ónæmisfræði	26
Fjölskylduhjúkrun	43	Sálarfræði	11
Geðhjúkrun	44	Sjúkraþjálfun	8
Geðsjúkdómafræði	10	Skrifstofa forstjóra	47
Geislafræðingar	35	Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs	48
Gigtarlæknisfræði	16	Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar og framkvæmdastjóra lækninga	48
Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði	28	Skurð-, svæfinga- og gjörgæsluhjúkrun	46
Hjartalæknisfræði	18	Skurðlæknisfræði	28
Hjúkrun aðgerðasjúklinga	44	Smitsjúkdómalæknisfræði	24
Hjúkrun langveikra fullorðinna	45	Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði	29
Hjúkrunarstjórnun	45	Sýklafræði	31
Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði	19	Talmeinafræðingar	40
Iðjuþjálfun	35	Taugasjúkdómafræði	32
Innkirtlalæknisfræði	20	Þvágfæraskurðlæknisfræði	29
Krabbameinshjúkrun	45	Upplýsingatækni í hjúkrun	46
Krabbameinslæknisfræði	13	Veirufræði	32
Kviðarhols- og brjóstaskurðlækningar	29	Verkfræðingar	40
Kviðarhols- og brjóstaskurðlækningar	28		
Kynheilbrigði	46		

Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2018

Augnlæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Einar Stefánsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Augnsjúkdómar í sykursýki, þróun augnlyfja, súrefnisbúskapur sjónauga og sjónhimnu í mönnum og dýrum. Lifeðlisfræði sléttra vöðva í sjónhimnuæðum. Faraldsfræði og erfðfræði augnsjúkdóma. Reykjavíkurrannsóknin. Brottnám augna og gerviaugu. Mýs með stökkbreytingum í microphthalmia geni. Aldursbundin hrörnun í augnbotnum á Íslandi. Sjónsviðsskerðing í gláku við fyrstu hjáveituaðgerð. Hjáveituaðgerðir í gláku. Lyfjanotkun í gláku. Súrefnismettun sjónhimnuæða í ýmsum sjúkdómum; gláku (samstarf með Leuven), sykursýki (samstarf með Árósum), vægri vitrænni skerðingu (MCI), MS, AMD og samamburður á súrefnismetabolisma í makúlu við önnur svæði sjónhimnunnar.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Súrefnismælingar sjónhimnuæða í framsækinni gláku. Ólöf 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, Ólöf Birna Ólafsdóttir.

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

Minningarsjóður 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. Þór Eysteinnsson og Andrea García Llorca.

Staðsetning kolanhydrasa, þróun nýrra hamlara og mælingar á verkan þeirra á slagæðum sjónhimnu augans. Þór Eysteinnsson.

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: Þór Eysteinnsson. Aðrir í doktorsnefnd: Eiríkur Steingrímsson, Margrét Helga Ögmundsdóttir, Jóna Freysdóttir og Þórarinn Guðjónsson.

Anna Bryndís Einarisdóttir. Augað sem gluggi að heilanum: Súrefnismettun í sjónhimnu í miðtaugakerfissjúkdómum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sveinn Hákon Harðarson. Aðrir í doktorsnefnd: Jón Snædal, Haukur Hjaltason, Jakob Grauslund, Ólöf Birna Ólafsdóttir.

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

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: Ólöf Birna Ólafsdóttir. Meðleiðbeinandi: Þorsteinn Loftsson. Aðrir í doktorsnefnd: Gerhard Garhöfer og Gauti Jóhannesson.

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

of automated methods in retinal oximetry measurements). Heilbrigðisvísindasvið og Rafmagns- og tölvuverkræðideild, 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: Noline Schali, leiðbeinendur: Einar Stefánsson, E. Lopriore. Aðrir í doktorsnefnd: G.P.M. Luyten, J.W. Beenakker.

Læknar í framhaldsnámi

Bjarki Ísfield Stefánsson

Bryndís Dagmar Jónsdóttir

Brynjart Þór Guðbjörnsson

Harpa Pálsdóttir

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 Osló

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

María Soffía Gottfreðsdóttir er á Medical Advisory Board hjá Allergan/Alcon og kennir sérfræðingum nýjungar í skurðlækningum við gláku.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

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

María Soffía Gottfreðsdóttir er stjórnarmaður í ACTA Ophthalmologica.

Sigríður Þórisdóttir er stjórnarmaður í ACTA Ophthalmologica.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Bek T, Stefánsson 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, Stefánsson E, Kristinsdóttir IM, Fulop Z, Asgrimsdóttir GM, Thorsteinsdóttir 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, Stefánsson 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, Stefánsson E, Snædal 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 DI. 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, Stefánsson E, Schali-Delfos N. Handheld Retinal Oximetry in Healthy Young Adults. Transl Vis Sci Technol. 2018;7(4)

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

Önnur ritverk

Stefánsson 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 prófessor

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 meðferðar krabbameina og þáttum sem hafa áhrif á horfur nýbura og fyrirbura en auk þess eru stundaðar umfangsmiklar rannsóknir á fæðuþöpoli og ofnæmi, algengum og sjaldgæfum orsökum nýmasteina, blóðþrýstingi og ídrasýkingum svo eitthvað sé talið.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

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

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

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

Mögulega sjúkdómsvaldandi bakteríur í nefkoki leikskólubarna, Helga Erlendsdóttir, Karl Kristinnsson, Gunnsteinn Haraldsson, Ásgeir Haraldsson, Samúel Sigurðsson, Sigríður Larsen, Sandra Berglind Tómasdóttir.

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

Rannsóknarsjóður Háskóla Íslands

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

Blóðþrýstingur 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 fjórum fæðingarágöngum verður fylgt eftir í fjögur ár með rafrænum spurningalístum til mats á algengi almennra veikinda ungra barna og fjarvista foreldra frá vinnu/skóla. Fæðingarágangar 2018 – 2021.

Vísindasjóður Krabbameinsfélags Íslands

Framsýn og afturvirk rannsókn á fylgikvillum bláæðaleggja hjá íslenskum börnum með illkynja 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, Bryndis 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 lífun plasmافرurra í beinmerg nýbura. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Ingileif Jónsdóttir, Ásgeir Haraldsson er í doktorsnefnd.

Elias Sæbjörn Eypórsson. Faraldsfræðileg rannsókn á áhrifum ónæmisáðgerða gegn pneumókokkum á notkun heilbrigðisþjónustu og kostnað. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Ásgeir Haraldsson. Aðrir í doktorsnefnd: Karl G. Kristinsson, Helga Erlendsdóttir, Tinna Laufey Ásgeirsdóttir, Birgir Hrafnkelsson.

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

Hrafnhildur Linnét Runólfsdóttir. 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 Sigriður Ólafsdóttir, Ragnar Danielsen.

Krístín Leifsdóttir. Forspárgildi efna í mænuvökva nýbura með heilaskaða; Tengsl við alvarleika sjúkdómsástands og langtímahorfur. Háskóla Íslands og Karolinska Universitet. Umsjónarkennari. Ásgeir Haraldsson.

Sigríður Júlía 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: Gunnsteinn Haraldsson. Aðrir í doktorsnefnd: Ásgeir Haraldsson, Angela Brueggemann, Martha Á. Hjálmarisdóttir.

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. Lyfjafraeðideild, 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, lyflæknisfræði, meinafræði, nýrnalæknisfræði, ofnæmislæknisfræði, ónæmisfræði, sýkla- og veirufræði, smitsjúkdómalæknisfræði; svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

ArcticMass, Greiningar og ráðgjafastöð ríkisins, Íslensk erfðagreining.

Háskóli Íslands: Lyfjafraeðideild; efnafræðideild; félagsvísindadeild; hagfræðideild; 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, Rochester 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.

Finland:

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; Linköping University, Sahlgrenska University Hospital.

Þýskaland:

Inst. of Pathology & Dpt. of Nephrology, Laboratory of Nephropathology

University Clinic of RWTH, Aachen.

Starfsmenn fræðasviðsins eru í öflugu alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknum 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

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Michael Clausen. Ritryrnir fyrir Allergologia et Immunopathologia og Læknablaðið.

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

Viðar Örn Eðvarðsson. Ritryrnir og í ritstjórn Pediatric Nephrology.

Þórður Þórkelsson. Aðstoðarritstjóri Current Treatment Options in Pediatrics.

Doktorsritgerð

Samúel Sigurðsson. Áhrif bólusetninga með prótein-tengdu pneumókokka bóluefni á pneumókokka í nefkoki og sýkingar af 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. Umsjónarkennari: Ásgeir Haraldsson. Leiðbeinandi: Karl G. Kristinsson. Aðrir í doktorsnefnd: Helga Erlendsdóttir, Birgir Hrafnkelsson, Þórólfr 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

Arnadóttir GA, Norddahl GL, Gudmundsdóttir S, Agustsdóttir AB, Sigurðsson S, Jensson 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, Sigurðsson A, Manzanillo P, Gudjonsson SA, Thorisson GA, Magnusson OT, Masson G, Orvar KB, Holm H, Bjornsson S, Arngrimsson R, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Jonsdóttir 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 ÓG, 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.
- Benonisdóttir S, Kristjánsson RP, Oddsson A, Steinhorsdóttir V, Mikaelssdóttir E, Kehr B, Jónsson BO, Arnadóttir GA, Sulem G, Sveinbjörnsson G, Kristmundsdóttir S, Ivarsdóttir EV, Vogel LK, Tragante V, Gunnarsson B, Runólfssdóttir HL, Arthur JG, Deaton AM, Eyjólfsson 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, Pálsson R, Gudbjartsson DF, Olafsson I, Thorsteinsdóttir U, Sulem P, Stefánsson 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, Konradsdóttir E, Pundziute-Lycka A, Samuelsson U, Skriverhaug 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. *Pediatric Diabetes.* 2018;19(7):1198-1205.
- Björnsson T, Thorólfssdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnusdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SJ, Jónsdóttir I, Arnar DO, Helgason H, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Holm H, Stefánsson 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, Flaegstad T, Jónsson ÓG, 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, Gudmundsdóttir 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, Sigurdardóttir 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, Ingvarsdóttir SE, Pálsson 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, Runólfssdóttir HL, Thorsteinsdóttir UA, Agustsdóttir IMS, Oddsdóttir GS, Eiríksson F, Goldfarb DS, Thorsteinsdóttir M, Pálsson 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.
- Espersen 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.
- Espersen ADL, Noren-Nyström U, Abrahamsson J, Ha SY, Pronk KJ, 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, Erlendsdóttir H, Gudmundsson SA, Kristinnsson 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, Erlendsdóttir H, Haraldsson A, Kristinnsson 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.
- Gudmundsdóttir J, Söderling J, Berggren H, Oskarsdóttir 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.
- Helgadóttir A, Thorleifsson G, Gretarsdóttir S, Stefánsson OA, Tragante V, Thorólfssdóttir RB, Jónsdóttir I, Björnsson T, Steinhorsdóttir V, Verweij N, Nielsen JB, Zhou W, Folkersen 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, Brummett 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, Stefánsson 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 ÓG7, Lähteenmäki PM8, Lund B9, Pruunsild 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 unicuspid unicommissural aortic valve: a case report. *J Cardiothorac Surg.* 2018;13(1):61.
- Jonsson H, Sulem P, Arnadóttir GA, Pálsson G, Eggertsson HP, Kristmundsdóttir S, Zink F, Kehr B, Hjørleifsson KE, Jónsson BO, Jónsdóttir I, Marellsson SE, Gudjonsson SA, Gylfason A, Jónsdóttir A, Jónsdóttir A, Stacey SN, Magnusson OT, Thorsteinsdóttir U, Masson G, Kong A, Halldorsson BV, Helgason A, Gudbjartsson DF, Stefánsson K. Multiple transmissions of de novo mutations in families. *Nat Genet.* 2018;50(12):1674.
- Kjartansdóttir I, Arngrimsson SA, Bjarnason R, Olafsdóttir 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, Niinimäki R, Vestli A, Hafsteinsdóttir 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, Gunnarsdóttir T, Olafsdóttir 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 1;43(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
- Pálsson 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, Erlendsdóttir H, Hjalmsdóttir 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, Tuckuviene 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-Kaatto 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, Ormarsson OT, Lund SH, Björnsson 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, Grabenhenrich L, Clausen M, Dubakiene R, Fiocchi A, Kowalski ML, Papadopoulos NG, Reche M, Sigurdardóttir ST, Sprickelman 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, Erlendsdóttir H, Kristinnsson 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.
- Sveinbjörnsson G, Olafsdóttir EF, Thorólfssdóttir RB, Davidsson OB, Helgadóttir A, Jónsdóttir A, Jónsdóttir A, Björnsson E, Jónsson BO, Arnadóttir 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, Pruunsild 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, Vetteranta 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 EÅ, 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.

Tryggvi Helgason. Að hreyfa við óúthvildri þjóð. *Ritstjórnargrein*. *Læknablaðið*. 2018;104(2):69.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Veggsþjöld 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, Sólrún Rúnarsdóttir.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Guðrún Björg Steingrimsdóttir. Sár vetrarins. Faraldsfræði alvarlegra áverka og áverkadauda á Íslandi. Meðumsækjandi: Brynjólfur Mogensen. Aðrir samstarfsmenn: Torben Wisborg, Hákon Kvale Bakke, Trond Dehli.

Guðrún Lisbet Nielsdóttir. Polmörk 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

Auður Elva Vignisdóttir. Sjúkraflug þyrllu 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 karlmannna sem beita konur heimilisofbeldi á Íslandi árin 2013-2014. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Brynjólfur Mogensen. Aðrir í doktorsnefnd:

Sigrún Helga Lund, Tinna Laufey Ásgeirsdóttir, Þórhildur Línal.

Guðrún Björg Steingrimsdóttir. Sár vetrarins. Faraldsfræði áverka á norrænum slóðum. Háskólanum Tromsø, Noregi. Leiðbeinandi: Brynjólfur Mogensen. Aðrir í doktorsnefnd: Hákon Kvale Bakke, Sigrún Helga Lund, Tómas Guðbjartsson, Unnur Valdimarsdóttir.

Meistararnemar

Berggrós Kristín Jóhannesdóttir. Stunguáverkar á Íslandi 2000-2015. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Tómas Guðbjartsson. Aðrir í meistaranefnd: 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 svörun. Lokaverkefni til meistaraprófs í lyfjafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Freyja Jónsdóttir. Samstarfsaðilar: Curtis P. Snook, Helena Línal, Guðborg Auður Guðjónsdóttir.

Hólmfríður H. Sigurðardóttir. Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlotið hafa úlnliðsbrot í kjölfar byltu og áhrif skynþjálfunar. Sjúkraþjálfun, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Pálmi V. Jónsson. Samstarfsaðilar: Ella Kolbrún Kristinsdóttir, Brynjólfur Mogensen, Hannes Petersen, Susan L. Whitney, Sigrún Helga Lund, Sólveig Ása Árnadóttir.

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

Læknar í framhaldsnámi

Auður Elva Vignisdóttir

Anna Andrea Kjeld

Ester Viktorsdóttir

Eva Hrunn Hlynisdóttir

Guðrún Björg Steingrimsdóttir

Guðrún Katrín Oddsdóttir

Ívar Marínó Lillendahl

Magnea Erna Auðunsdóttir

Páll Óli Ólason

Rosemary Lea Jones

Sandra Gunnarsdóttir

Sasan Már Nobakht

Sigurbjörg Bragadóttir

Steinar Orri Halþórsson

Unnur Ósk Stefánsdóttir

Þórir 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

Guðnadóttir M, Thorsteinsdóttir TK, Mogensen B, Aspelund T, Thordardóttir EB. Accidental injuries among older adults: An incidence study. *International Emergency Nursing*. 2018;40:12-17.

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;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 tækniöld. *Læknablaðið*. 2018;104(12):578-9.

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

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 9

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Bæklunarskurðlæknisfræði

Forstöðumaður: Halldór Jónsson jr. prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Á helztu sjúkdóma, áverka og verkfræði í stoðkerfinu

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Klínískt matskerfi fyrir sjúklinga sem eru að fara að og eru búnir að gangast undir heildarmjálmaðarskipti. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús K. Gíslason, Kyle J. Edmunds.

Uppvinnsla og langtíma undirbúningur sjúklinga í bið eftir liðskiptaaðgerð á hné eða mjöðm í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Kárason, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Viktorsdóttir, Óskar Reykdalsson, Jón Steinar Jónsson, Yngvi Ólafsson, Margrét Guðjónsdóttir, Sólveig Sverrisdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Sjóður Sigríðar Lárusdóttur við Háskóla Íslands

Þróun verklagsreglna til að styðja við ákvörðun um tegund mjaðmagervillidara. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús Gíslason. Rannsóknin er unnin í samvinnu við Tækniháskólann í Vín í Austurríki og Háskólann í Napólí í 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

Ívar Marínó Lillendahl

Sindri Jarlsson

Stefán Árni H. Guðjohnsen

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Endurhæfingardeild Grensás, Svæfinga- og gjörgæsludeild, Brijóstholskurðlækningadeild, Heila- og taugaskurðlækningadeild, Æðaskurðlækningadeild, Krabbameinslækningadeild, Myndgreiningadeild.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Heilbrigðisverkfræðideild, Háskólinn í Reykjavík, Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum, Liftækniyfirtækio Genis ehf.

Erlendir samstarfsaðilar

Svíþjóð:

Scandinavian Sarcoma Group (SSG), Lundi.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Stjórn Nýsköpunarsjóðs námsmanna tilnefndi verkefnið Reikningar á brothættu beina hjá sjúklingum sem eru að gangast undir heildar mjadmaskiptaaðgerð 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

Grétar Ottó Róbertsson fulltrúi Íslands í ritstjórn Acta Orthopaedica.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gargiulo P, Edmunds KJ, Gíslason MK, Latour C, Hermannsson 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, Gíslason MK, Cesarelli M, Iuppariello L, Jonsson H, Cutolo A, Fraldi M. Towards a patient-specific estimation of intra-operative femoral fracture risk. Comput Methods Biomech Biomed Engin. 2018;21(12):663-72.

Stucinskas J, Kalvaitis T, Smailys 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

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

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

Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Endurhæfingarlæknisfræði/ Sjúkraþjálfun

Forstöðumaður: Guðbjörg Kristín Ludvígsdóttir aðjúnkt.

Læknisfræðileg endurhæfing, forsvarsaður:

Guðbjörg Kristín Ludvígsdóttir aðjúnkt.

Sjúkraþjálfarar tengiliðir: Ragnheiður Einarsdóttir yfirsjúkraþjálfari.

Læknisfræðileg endurhæfing

Læknisfræðileg endurhæfing, forsvarsaður: Guðbjörg Kristín Ludvígsdóttir aðjúnkt.

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Rannsókn á áhrif raförvunar á mænurætur sérstaklega með tilliti til að draga úr sispennu. Faraldsfræði mænuskaða ásamt samanburði á faraldsfræði hryggbrota með og án mænuskaða. Gæðastarf og rannsóknir í tengslum við Norræna mænuskaðaskrá, Nordic Spinal Cord Injury Registry (NordicSCIR).

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Notkun úthljóðsstraumlindarmyndgerðar til að fylgjast með raförvun aftaugaðra vöðva. Þórður Helgason, Friðrik Hover, Guðbjörg Ludvígsdóttir.

Rannsókn á langtíma raförvun mænu með yfirborðsrafskautum, færniþætandi áhrif á sispennu (spasma). Þórður Helgason, Guðbjörg Ludvígsdóttir, Belinda Chenery, Gígja Magnúsdóttir, Vilborg Guðmundsdóttir, Winfried Mayr.

Doktorsnemi

Atli Ágústsson sjúkraþjálfari, Postural Management. Assessment of posture. Námsbraut í sjúkraþjálfun, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur Þórarinn Sveinsson, Elisabet Rodby-Bousquet.

Meistaraneemi

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 sjúkraþjálfun, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Anestis Divanoglou. Aðrir í meistaraneftnd: Guðbjörg Ludvígsdóttir, Þórður Helgason.

Læknar í framhaldsnámi

Hildur Thors

Hjördis Harðardóttir

Kristján Guðmundsson

Magdalena Ásgeirsdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskólinn í Reykjavík, Heilbrigðisverkfræðideild.

Háskóli Íslands, sjúkraþjálfaraskólur Læknadeild.

Erlendir samstarfsaðilar

Austurríki:

Medizinische Universität Wien, Læknaháskólinn í Vín,

Þýskalandi

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

Vegspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Sjúkraþjálfun

Tengiliðir: Ragnheiður Einarsdóttir yfirsjúkraþjálfari

Doktorsnemar

Bergþóra Baldursdóttir. Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlotið hafa úlnliðsbrot við byltu og áhrif skynþjálfunar. Heilbrigðisvísindasvið, 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.

Meistaraneemar

Aðalbjörg Birgisdóttir, Aldis Edda Ingvarsdóttir. Afdrif einstaklinga 10 árum eftir fyrsta heilaslag. Námsbraut í sjúkraþjálfun, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Anestis Divanoglou. Leiðbeinandi: Guðbjörg Þóra Andrésdóttir. Aðrir í meistaraneftnd: 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. Heilbrigðisvísindasvið, Læknadeild, Háskóla Íslands og Verkfræði, Háskólanum í Reykjavík. Umsjónarkennari er Anestis Divanoglou, Leiðbeinandi: Kristín Briem. Aðrir í nefnd: Þórður Helgason, Gígja Magnúsdóttir, Vilborg Guðmundsdóttir, Guðbjörg Ludvígsdóttir, Halldór Kárason.

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

Fjóla Björg Ragnarsdóttir. Tengsl öndunarhreyfinga við vanstarfsemi í grindarbotnsvöðvum. Námsbraut í sjúkraþjálfun, Háskóli Íslands. Umsjónarkennari: Sólvéig Ása Árnadóttir. Leiðbeinandi: Halldóra Eyjólfsdóttir.

Gunnlaugur Jónasson. Vöðvavirni við fíntuhyrfingu hjá börnum fyrir kynþroska. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Þórarinn Sveinsson. Leiðbeinandi: Kristín Briem. Aðrir í meistaraneftnd: Mette Zebis.

Kristín Elisabet Hólmgeirsdóttir. Áhrif hjartaendurhæfingar á afkastagetu einstaklinga með hjartabilun - áhrif aldurs, útstreymisbrots hjarta, kyns og ástundunar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Thor Aspelund. Leiðbeinendur: Janus Guðlaugsson, Gunnar Guðmundsson.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Styrkur ehf.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

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

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Ámundadóttir 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 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
Kristjánsson E, Gíslason 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.

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. Doi: 10.1038/s41394-018-0112-5.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 8 þar af 1 boðsfyrirlestur

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 9

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Fæðinga- og kvensjúkdómalækningar

Forstöðumaður: Þóra Steingrimsdóttir prófessor

Áherslur í rannsóknun innan fræðasviðsins

Skráning og árangur meðferðar á krabbameinum í kynfærum kvenna.

Fæðingafraeði; úrvinnsla úr gögnum Fæðingaskrár Embættis landlæknis.

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

Ómskoðun í fæðingu.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Krabbamein í eggjastokkum, eggjaleiðurum og lífhimnu á Íslandi 2005 til 2014. Elísabet Helgadóttir, Þóra Steingrimsdóttir, Arna Rut Emilsdóttir.

Styrkur laktats í legvatni, tengsl við útkomur fæðinga í íslensku þýði. Þóra Steingrimsdóttir, Sigrún Margrét Gústafsdóttir, Guðrún Sigríður Ólafsdóttir.

Tengsl heilsufars móður á meðgöngu og útkomu fæðingar við tímalengd brjóstgáfar. Þóra Steingrimsdóttir, Ingibjörg Eiríksdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Inga Þórsdóttir, Geir Gunnlaugsson, Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Doktorsnemar

Aðalbjörg Björgvinsdóttir. Blóðsegrek til lungna. Áhættustigun fyrir þungaðar konur. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þóra Steingrimsdóttir, Margareta Hellgren, Tómas Ágústsson, Sigrún Helga Lund.

Hans Guttormur Þormar. Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þörum með endurtekin fósturlát. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Jóhannes Jónsson, Helga Hauksdóttir, Sunna Sigurðardóttir, Bjarki Guðmundsson, Vígdís Stefánsdóttir, Jóhann Heiðar Jóhannsson, 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: Þórhallur I. Halldórsson, Þóður Þórkelsson, Ragnar G. Bjarnason, Reynir T. Geirsson, Unnur A. Valdimarsdóttir.

Helga Medek. GDM- Göngum dálítið 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, Þóra Steingrimsdóttir,

Sigrún Helga Lund, Reynir Tómas Geirsson.

Ingibjörg Eiríksdóttir. Tengsl heilsufars móður á meðgöngu og í fæðingu við tímalengd brjóstgáfar. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þóra Steingrimsdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Unnur A. Valdimarsdóttir, Geir Gunnlaugsson, Inga Þórsdóttir.

Laufey Hrólfssdóttir. Fæðumynstur á meðgöngu – gagnsemi skimunar á fyrsta þriðjungi meðgöngu. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Hildur Harðardóttir, Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir, Þórhallur Ingi Halldórsson, Berglind Júlíusdóttir, Elísabet Heiður Jóhannsdóttir.

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

Sigríður Sía Jónsdóttir. Kalmar Universitet. Leiðbeinendur: Katarina Swahnberg, Þóra Steingrimsdóttir, Marga Thome.

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

Tijana Drobnjak. Lyfjrafræði aspirin og fylgiþróteins 13 og áhrif þeirra á meðgöngueitrun. Lyfjrafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sveinbjörn Gizurarson, Reynir Tómas Geirsson, Hildur Harðardóttir, Elín Soffía Ólafsdóttir, Halmutal Meiri.

Þóður Sigurðardóttir. Grindarbotnsáverkar og einkenni eftir fæðingu og snemmihlutun með sjúkrahjálfun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Kari Bø, Reynir Tómas Geirsson, Þóra Steingrimsdóttir. Doktorsnefnd: Hildur Harðardóttir, Þórhallur Ingi Halldórsson.

Þóra Soffía Guðmundsdóttir. Tíðni og orsakir lífrásjúkdóma á meðgöngu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Einar Stefán Björnsson, Þóra Steingrimsdóttir.

Læknar í framhaldsnámi í fæðinga- og kvensjúkdómalækningum:

Ásdís Egilsdóttir

Dagmar Dögg Ágústsdóttir

Edda Karlsdóttir

Eva Guðjónsdóttir

Guðrún Arna Ásgeirsdóttir

Gunnhildur Vala Hannesdóttir

Gyða Ingólfsdóttir

Hanna Lilja Oddgeirsdóttir

Kjartan Logi Ágústsson

Margrét Edda Örnólfsdóttir

Ragnheiður Sigurðardóttir

Ragnhildur Hauksdóttir

Sigrún Margrét Gústafsdóttir

Sigrún Tinna Gunnarsdóttir

Svala Aðalsteinsdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknun

Íslensk erfðagreining

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

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

Þóra Steingrimsdóttir í ritstjórn NFOG textbók frá 2017. Rafren textabók á vegum NFOG (Nordic Federation of Societies of Obstetrics and Gynecology) í fæðinga- og kvensjúkdómalækningum fyrir læknana er jafnframt ritstjóri Niels Ulbjerg.

Doktorsritgerð

Tijana Drjobjnak. Lifeðlisfræðilegir og lyfjahvarfafræðilegir eiginleikar fylgiþróteins 13 (PP13). = In vitro og in vivo dýratilraunir. Physiological and pharmacokinetic properties of placental protein 13 (PP13). In vitro and in vivo animal studies. Reykjavík:Háskóli Íslands. 2018. Leiðbeinendur: Sveinbjörn Gizurarson, Karl Andersen. Aðrir í doktorsnefnd: Reynir Tómas Geirsson, Hildur Harðardóttir, Elín Soffía Ólafsdóttir, Halmutal Meiri.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Ingunn Lúðvíksdóttir, Hildur Harðardóttir, Þóður Sigurðardóttir, Guðmundur Úlfarsson. Samþanburður á styrk grindarbotnsvöðva hjá keppnisþróttakönum og óþjálfuðum könum. Læknablaðið. 2018;104(3):133-38.

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

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Benediktsdóttir S, Salvesen KÁ, Hjartardóttir H, Eggebø TM. Reproducibility and acceptability of ultrasound measurements of head–perineum distance. Acta obstetrica 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, Benonisdóttir S, Thorleifsson G, Deaton AM, Jonsson S, Stefansson OA, Norddahl GL, Zink F, Arnadóttir GA, Gunnarsson B, Halldórsson GH, Helgadóttir A, Jensson BO, Kristjánsson RP, Sveinbjörnsson G, Sveinsson DA, Masson G, Ólafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Holm H, Jonsdóttir 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. Nature Communications. 2018;9(1):5101.

Fuglsang K, Haldorsen IS, Lundqvist EA, Lindahl G, Roed H, Woie K, Pakarinen P, Thoroddsen A, Anttila M, Blaakær JAOeGS. 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, Benonisdóttir S, Ward LD, Davidsson OB, Lao S, Helgadóttir A, Fan F, Jensson BO, Norddahl GL, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Kristjánsson RP, Oddsson A, Arnadóttir GA, Jonsson H, Ólafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Björnsson ES, Ólafsson 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, Lindtjörn E, Østborg TB, Benediktsdóttir S, Brooks L, Harmsen L, Salvesen KÁ, Lees CC, Eggebø TM. Fetal rotation during vacuum extractions for prolonged labor: a prospective cohort study. Acta Obstet Gynecol Scand. 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. Sérnað í forgrunni. Læknablaðið. 2018;104(10):437.

Póra 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, forsvarsaðilar: Engilbert Sigurðsson prófessor

Barna- og unglingageðlæknisfræði, forsvarsaðilar: Bertrand Lauth lektor

Sálarfræði, forsvarsaðilar: Berglind Guðmundsdóttir dósent

Almenn geðlæknisfræði

Forsvarsaðilar: Engilbert Sigurðsson prófessor

Áherslur í rannsóknunum

Rannsóknir á geðrofsjúkdómum og lyndisröskunum: svipgerð, taugasálfræði, myndgreining, erfðafræði, vitræn endurhæfing, meðferð meðferðarþrás geðklofa. Einnig hugræn meðferð algengra geðraskana svo sem lyndis- og kvíðaraskana.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

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

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

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

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

Doktorsnemar

Guðrún Dóra Bjarnadóttir. Notkun metýlfenidats í æð meðal íslenskra vímuefnaneytenda. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Magnús Haraldsson, Andrés Magnússon, Bjarni Össurason, Magnús Jóhannsson, Engilbert Sigurðsson.

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

Oddur Ingimarsson. Aukaverkanir og öryggi klózapinmeðferðar 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.

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

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknunum

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 ritryndra fagrita

Engilbert Sigurðsson er einn þriggja faglegra ritstjóra Læknanemans.

Sigurður Páll Pálsson er ritstjóri Geðverndar, fræðitímarits Geðverndarfélagss Íslands.

Doktorsritgerðir

Guðrún Dóra Bjarnadóttir. Notkun metýlfenidats í æð á Íslandi - Algengi notkunar borið saman við önnur örvandi efni = Intravenous use of methylphenidate in Iceland- Prevalence and comparison to other psychostimulants. Reykjavík:Háskóla Íslands;2018. Leiðbeinendur: Magnús Haraldsson, Andrés Magnússon, Bjarni Össurason, Magnús Jóhannsson, 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 ritryndum innlendum tímaritum

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

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

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, Hamsheer 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, 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-Grauholm 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, Werge 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, Milanesechi 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, Bjornsdottir G, Olafsson S, Sigurdsson E, Oskarsson H, Tyrfinngsson T, Runarsdottir V, Hansdottir 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, Buttenschon HN, Bybjerg-Grauholm J, Cai N, Castela 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, Derks 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, Hannon 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, Kretschmar 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, Milanesechi 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, Schulte EC, Shen L, Shi J, Shyn SI, Sigurdsson E, Sinnoman 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, Uitterlinden AG, Umrbricht 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, Arolt V, Baune BT, Berger K, Boomsma DI, Cichon S, Dannlowski U, de Geus EJC, 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, Metspalu A, Mors O, Mortensen PB, Müller-Miyhsok 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, Werge 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

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

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

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

Barna- og unglingageðlæknisfræði

Forsvarsaður: 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 Karlsdóttir, Magnús Gottfreðsson.

Sálarfræði

Forsvarsaður: Berglind Guðmundsdóttir dósent

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Sálfræðingar á geðsviði sinna fjölbreyttum rannsóknum á sviði klínískrar sálfræði, réttarsálfræði, taugasálfræði og í öldrunarfræðum. Lögð er áhersla á að meta prófkræðilega eiginleika sálfræðilegra matstækja og árangur sálfræðilegrar meðferðar. Rannsóknirnar spanna vítt svið, t.d. rannsóknir á kviða, þunglyndi, eðli og afleiðingum áfalla, afleiðingum heilaáverka, vitrænni getu, athyglisbrest/öfivirkni, einhverfu og erfðafæði þroskafrávika.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

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

Hugræn atferlismeðferð fyrir háskólanemendur sem greindir hafa verið með athyglisbrest (ADD) eða öfivirkni með athyglisbrest (ADHD). Erla Kristín Jónsdóttir, Brynja Björk Magnúsdóttir, Milan Chang, Vaka Valsdóttir. Ótílgreindir brjóstverkir sem ekki eru vegna kransæðasjúkdóms: Algengi og mögulegt meðferðarinnngrip. Karl Andersen, Elisabet Benedikz, Helga Margrét Skúladóttir, Erla Svansdóttir, Hróbjartur Darrí Karlsson, Ívar Arash Radmanesh, Kristín Eva Rögnvaldsdóttir, Ylfa Rún Sigurðardóttir, Jón Friðrik Sigurðsson, Björg Sigurðardóttir, Paul Salkovskis, Ingibjörg Jónsdóttir, Elizabeth Marks.

Hugræn öldrun meðal aldraða á Íslandi: Hugrænn forði, heilaforði og farsæl öldrun. María Kristín Jónsdóttir, Brynja Björk Magnúsdóttir, Milan Chang, Vaka Valsdóttir.

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

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

Styrkir til ungra starfsmanna. Sérhæfð meðferð og snemmtækt innngrip 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

Þróun og prófun á tölvukennsluleik til að undirbúa börn fyrir svæfingu. Umsækjandi: Brynja Ingadóttir. Aðrir rannsakendur: Anna Ólafía Sigurðardóttir, Berglind Brynjólfsdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlín Jónsdóttir, Karítas Gunnarsdóttir, Katrín Jónsdóttir. Samstarfsaðilar sem ekki vinna við LSH: Sanna Salanter.

Nýsköpunarsjóður námsmanna (Rannís)

Heilahristingur meðal íþróttamanna: Nýgengi og algengi, geðheilsa, taugasálfræðileg skerðing og lífsgæði. Umsækjandi: María K. Jónsdóttir. Aðrir rannsakendur: Ingunn Unnsteinsdóttir Kristensen, Hafrún Kristjánsdóttir, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir, Lára Eggertsdóttir Claessen, Silja Runólfsdóttir 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 fólks eftir geðrof. Umsækjandi: Berglind Guðmundsdóttir. Nemandi: Ólína G. Viðarsdóttir. Meðrannsakendur: Brynja B. Magnúsdóttir, David L. Roberts, Elizabeth W. Twamley, Engilbert Sigurðsson.

Doktorsnemar

Drífa Jónsdóttir. Útgjöld samfélagsins vegna karlmanna sem beita heimilisofbeldi á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Eiríkur Örn Arnarson, Brynjólfur Mogensen. Í doktorsnefnd sitja Tinna Laufey Ásgeirsdóttir, Sigrún Lund, Þórhildur Línal.

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

Ingunn Unnsteinsdóttir Kristensen. Heilahristingur meðal íþróttamanna: margþátta rannsókn. Sálfræðideild, Háskólans í Reykjavík. Aðalleiðbeinandi: María K. Jónsdóttir. Aðrir í nefnd: Hafrún Kristjánsdóttir, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

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

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

Sylvía Ingibergsdóttir. Hugræn atferlismeðferð fyrir framhaldsskólanemendur sem greindir hafa verið með athyglisbrest (ADD) eða öfivirkni með athyglisbrest (ADHD). Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Í doktorsnefnd: Eiríkur Örn Arnarson

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

Valgerður Lía Sigurðardóttir. Þróun á meðferð fyrir konur með erfiða fæðingarreynslu. Hjúkrunarfræðideild,

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

Meistararnemar

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

Elisabet Gísladóttir. Áhrif núvítundariðkunar MBCT, gegn geðlægd og lotum geðlægdar. Kerfisbundin fræðileg samantekt. Lýðheilsuvísindi, Háskóli Íslands 2018. Leiðbeinandi: Eiríkur Örn Arnarson.

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

Heiðrún Hafþórsdóttir. Innleiðing og árangursmat á Hugrænni innsæisþjálfun ásamt hugrænni atferlismeðferð: Slembröðud í ihlutunnarrannsókn. Sálfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólína G. Viðarsdóttir, Brynja B. Magnúsdóttir, Birta Brynjarsdóttir.

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

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

Kristín Eva Rögnvaldsdóttir. Non-cardiac chest pain and psychological morbidity among patients cardiac emergency department and the emergency centre. MS nemi í klínískri sálfræði. Viðskiptadeild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Erla Svansdóttir, Jón Friðrik Sigurðsson.

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

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

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

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

Sesselja Hreggviðsdóttir. 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 Runólfsdóttir. Mental health and sport-related concussions in female athletes. Sálfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: María K. Jónsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Innan Landspítala

Öldrunarlækningar, innkirtlalækningar og Rannsóknarstofa Háskóla Íslands og Landspítala í öldrunarfræðum (RHLÖ).

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands, Háskólinn í Reykjavík, VIRK Starfsendurhæfingarsjóður, 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,

Portúgal:

University of Coimbra

Svíþjóð:

Linköping University, Stockholm University

Þýskaland:

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

University Medical Center Hamburg-Eppendorf

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

Europarísta (Evrópskur gagnagrunnur um meðgöngu og fæðingar), Eurocat (Evrópskur gagnagrunnur um fósturgalla)

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Eiríkur Örn Arnarson: Er í ritstjórn eftirtalinnna 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 langtímasniðrannsókn á íslenskum börnum og unglingum = Physical abilities and academic performance. Cross-sectional and longitudinal studies in Icelandic children. Reykjavík; Háskóli Íslands: 2018. Leiðbeinandi: Erlingur S. Jóhannsson. Meðleiðbeinandi Þórarinn Sveinsson. Aðilar í doktorsnefnd Erla Svansdóttir, Sigurgímur Skúlason.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

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

Ritverk - vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Brainstorm Consortium, Anttila V, Bulik-Sullivan B, Finucane HK, Walters RK, Bras J, Duncan L, Scott-Price V, Falcone GJ, Gormley P, Malik R, Patsoopoulos NA, Ripke S, Wei Z, Yu D, Lee PH, Turley P, Grenier-Boley B, Chouraki V, Kamatani Y, Berr C, Letenneur L, Hannequin D, Amouyel P, Boland A, Deleuze JF, Duron E, Vardarajan BN, Reitz C, Goate AM, Huentelman MJ, Kamboh MI, Larson EB, Rogavaeva 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, Rubinsztein 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, Riemenschneider M, Riedel-Heller S, Rotter JJ, Ransmayr G, Hyman BT, Cruchaga C, Alegret M, Winsvold B, Palta P, Farh KH, Cuenca-Leon E, Furlotte N, Kurth T, Ligthart L, Terwindt GM, Freilinger T, Ran C, Gordon SD, Borck G, Adams HHH, Lehtimäki T, Wedenoja J, Buring JE, Schürks M, Hrafnisdóttir M, Hottenga JJ, Penninx B, Artto V, Kaunisto M, Vepsäläinen S, Martin NG, Montgomery GW, Kurki MI, Hämäläinen E, Huang H, Huang J, Sandor C, Webber C, Muller-Mysok B, Schreiber S, Salomaa V, Loehrer E, Göbel H, Macaya A, Pozo-Rosich P, Hansen T, Werge T, Kaprio J, Metspalu A, Kubisch 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, Møller 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, Thijs 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 JJ, 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, Docomo 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, Alfreðsson L, Padyukov L, Halmi KA, Mitchell J, Strober M, Bergen AW, Kaye W, Szatkiewicz JP, Cormand B, Ramos-Quiroga JA, Sánchez-Mora C, Ribasés M, Casas M, Hervás 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, Arias Vasquez A, Doyle AE, Reif A, Lesch KP, Freitag C, Rivero O, Palmason H, Romanos M, Langley K, Rietschel M, Witt SH, Dalsgaard 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, Jamain S, Maaser A, Fischer SB, Reinbold CS, Fullerton JM, Guzman-Parra J, Mayoral F, Schofield PR, Cichon S, Mühleisen 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, Derks EM, Dietrich A, Fernandez T, Figue 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, Nestad 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, Bramer 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, Klovinis J, Ku inskas V, Lee Chee Keong J, Limborska S, Loughland C, Lönnqvist J, Maher B, Mattheisen J, McDonald C, Murphy KC, Nenadić I, van Os J, Pantelis C, Pato M, Petryshen T, Quedstedt D, Roussos P, Sanders AR, Schall U, Schwab SG, Sim K, So HC, Stögmänn E, Subramaniam M, Toncheva D, Waddington J, Walters J, Weiser M, Cheng W, Cloninger R, Curtis D, Gejman PV, Henskens F, Matingsdal 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, Elic 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 EÖ, 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, Njardvik 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 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Krabbameinslæknisfræði

Forstöðumaður: Helgi Sigurðsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðisviðsins

Áherslur eru um faraldsfræði krabbameina þar með talið um áhættuþætti. Enn fremur um áhrifaþætti á lífshorfur eftir greiningu krabbameins, þar má nefna líffræðilega, erfðafraeðilega og meðferðarlega þætti þar með talið líknandi meðferð. Enn fremur sálfræðilega þætti og lífsgeði.

Styrkir sem fræðisviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

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

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

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

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

Doktorsnemar

Ásta Þarney Pétursdóttir. Fjölskylduhjúkrun í sérhæfðri líknarmeðferð í Heimahlýningu Landspítala. Ávinningur af meðferðarsamræðum og innleiðingu klínískra leiðbeininga fyrir fjölskyldumeðlimi ættingja með ólæknandi krabbamein. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Mary Kay Rayans, Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir.

Hans Guttormur Þormar. Greining skemmda í erfðafeni með tvívíðum rafdrætti. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Jóhannes Jónsson, Helgi Sigurðsson, Finnþogi Rútur Þormóðsson, Jörunn Erla Eyfjörð, Sigríður Klara Böðvardsdóttir, Agata Smogorzewska, Peter Holbrook, Óskar Þór Jóhannsson.

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

Meistaraneimar

Arnfríður Magnúsdóttir. Einkenni sjúklunga með krabbamein á höfuð- og hálssvæði sem eru í geislameðferð. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigríður Zöega, Nanna Friðriksdóttir, Valgerður Sigurðardóttir.

Kristin Lára Ólafsdóttir. Áhrif stuðningsþjónustu líknarráðgjafatæmis fyrir sjúklunga með nýgreint útbreitt lungnakrabbamein. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir, Helga Jónsdóttir, Nanna Friðriksdóttir, Arndís Jónsdóttir, Arna Dögg Einarsdóttir.

Lóa Björk Óskarsdóttir. Litningabreytingar í ættlægun B-eitilfrumumeinum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga M. Ógmundsdóttir, Hlíf Steingrimsdóttir, Margrét Steinarsdóttir.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum 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.

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

P, Malik R, Patsopoulos NA, Ripke S, Wei Z, Yu DM, Lee PH, Turley P, Grenier-Boley B, Chouraki V, Kamatani Y, Berr C, Letenneur L, Hannequin D, Amouyel P, Boland A, Deleuze JF, Duron E, Vardarajan BN, Reitz C, Goate AM, Huentelman MJ, Kamboh MI, Larson EB, Rogava 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 AJ, 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, Rubinsztein 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 JJ, Ransmayr G, Hyman BT, Cruchaga C, Alegret M, Winsvold B, Palta P, Farh KH, Cuenca-Leon E, Furlotte N, Kurth T, Ligthart L, Terwindt GM, Freilinger T, Ran C, Gordon SD, Borck G, Adams HHH, Lehtimäki T, Wedenoja J, Buring JE, Schurks M, Hrafnisdóttir 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-Miyhok B, Schreiber S, Salomaa V, Loehrer 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, 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, Kalviainen 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, Thijs V, Chen WM, Mitchell B, Rothwell P, Sharma P, Sudlow C, Vicente A, Markus H, Kourkoulis C, Pera J, Raffeld M, Silliman S, Perica VB, Thornton LM, Huckins LM, Rayner NW, Lewis CM, Gratacos M, Rybakowski F, Keski-Rahkonen A, Raevuori A, Hudson JL, Reichborn-Kjennerud T, Montealeone 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, Julia A, Rabionet R, Dick DM, Ripatti S, Andreassen OA, Espeseth T, Lundervold AJ, Steen VM, Pinto D, Scherer SW, Schaefer H, Schosser A, Alfreðsson 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, Dalsgaard S, Borglum 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, Rubeis S, Duque F, Green A, Klauck 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, Røge 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, Anjorian A, Stahl E, Leber M, Czerni

PM, Cruceanu C, Jones IR, Posthuma D, Andlauer TFM, Forstner AJ, Streit F, Baune BT, Air T, Sinnamoni 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, Gaba 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, Derks EM, Dietrich A, Fernandez T, Figue 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-Yankova S, Khrunin A, Klovins J, Kucinskis V, Keong JLC, Limborska S, Loughland C, Lonnqvist J, Maher B, Mattheisen M, McDonald C, Murphy KC, Nenadic I, van Os J, Pantelis C, Pato M, Petryshen T, Quesed D, Roussos P, Sanders AR, Schall U, Schwab SG, Sim K, So HC, Stogmann E, Subramaniam M, Toncheva D, Waddington J, Walters J, Weiser M, Cheng W, Cloninger R, Curtis D, Gejman PV, Hensken 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, 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, Granstam-Bjorneklett H, Lundgren L, Sallais 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;clinccanres. 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.

Ólafsdóttir KL, Jonsdóttir H, Friðriksdóttir N, Sigurðardóttir 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.

Rafnar T, Sigurjonsdóttir GR, Stacey SN, Halldorsson G, Sulem P, Pardo LM, Helgason H, Sigurdsson ST, Gudjonsson T, Tryggvadóttir L, Ólafsdóttir 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,

Kiemeny 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. *Inci-Journal of the National Cancer Institute*. 2018;110(9):967-74.

Önnur ritverk

Örvar Gunnarsson. Nóbelsverðlaunin í læknisfræði 2018 – bylting í meðferð krabbameina. *Læknablaðið*. 2018;104(11):489.

Óskar Þór Jóhannsson. Að vita eða ekki vita, þarna er efinn. *Læknablaðið*. 2018;104(6):281.

Lífefna- og sameindalíffræði

Forstöðumaður: Jón Jóhannes Jónsson prófessor

Efnaskipti og næring forsvarsmáður: Ingibjörg Harðardóttir prófessor

Lífefnafræði og meinafræði forsvarsmáður: Jón Jóhannes Jónsson prófessor

Sameindalíffræði forsvarsmáður: Eiríkur Steingrímsson prófessor

Erfðalæknisfræði forsvarsmáður: Reynir Arngrímsson prófessor

Færsluvísindi forsvarsmáður: Hans Tómas Björnsson dósent

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

Áherslur í rannsóknunum innan fræðasviðsins

Rannsóknir fræðasviðsins eru í lífefnafræði, sameindalíffræði, erfðafraeði og hagnýtingu þessara greina í heilbrigðisþjónustu.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

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

Framsýn stökkbreytiskimun til að uppgötva nýja meðferðarmöguleika fyrir Kabuki heilkenni. Hans Björnsson, Li Zhang.

Uppgötvun gena sem miðla kælivíðbragði 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 framleiðsluflæni eftirmyndunar og skemmda í erfðafni 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 erfðafni 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 tölvugagnrunna í erfðaheilbrigðisþjónustu. *Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Jón Jóhannes Jónsson.*

Xiaxia Di. Sjávarlífverur – leit að ónæmisstyrandi lyfjasprotum. *Læknadeild, Háskóla Íslands.*

Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Sigrún Baldursdóttir, Eggert S. Birgisson, Ísleifur Ólafsson, Rafn Benediktsson.

Meistararnemi

Fjóla Margrét Óskarsdóttir. Innleiðing Mentor gæðaeftirlitskerfis í tölvakerfi Rannsóknarkjarna á Landspítala. Samanburðarmælingar á greiningartækjum á Rannsóknarkjarna Landspítalans og rannsóknastofum á landsbyggðinni. *Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Martha Á. Hjálmarsson. Leiðbeinendur: Ólöf Sigurðardóttir, Ingunn Þorsteinsdóttir, Gyða Hrönn Einarsson.*

Læknar í framhaldsnámi

Margrét Hlín Snorraddóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknunum

John Hopkins háskóli, Winsconsin háskóli

Ritverk –bækur eða bókakafalr

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: Høvik*; 2018.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Arnadóttir GA, Norddahl GL, Guðmundsdóttir S, Agustsdóttir AB, Sigurdsson S, Jensson BO, Bjarnadóttir K, Theodors F, Benonisdóttir S, Ivarsdóttir EV, Oddsson A, Kristjánsson RP, Sulem G, Alexandersson KF, Juliusdóttir T, Guðmundsson KR, Saemundsdóttir J, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Manzanillo P, Guðjonsson SA, Thorisson GA, Magnusson OT, Masson G, Orvar KB, Holm H, Björnsson S, Arngrímsson R, Guðbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Jonsdóttir 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, Norddahl GL, Zink F, Arnadóttir GA, Gunnarsson B, Halldórsson GH, Helgadóttir A, Jensson BO, Kristjánsson 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. *Nature Commun*. 2018;9(1):5101. Doi: 10.1038/s41467-018-07460-y.

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

Guðmundsson J, Sigurdsson JK, Stefansdóttir L, Agnarsson BA, Isaksson HJ, Stefansson OA, Guðjonsson SA, Guðbjartsson DF, Masson G, Frigge ML, Stacey SN, Sulem P, Halldórsson GH, Tragante V, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Olafsson I, Jonsson T,

Jonsson E, Barkardóttir RB, Hilmarrsson 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. Doi: 10.1038/s41467-018-06920-9.

Guðmundsson 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, Thorgeirsson G, Gretarsdóttir S, Thorleifsson G, Jensson BO, 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, Thorgeirsson G, Gretarsdóttir S, Thorleifsson G, Jensson BO, 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, Thorolfsson RB, Jonsdóttir I, Björnsson T, Steinthorsdóttir V, Verweij N. Genome-wide analysis yields new loci associating with aortic valve stenosis. *Nature 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, Axcrone K, Richardson K, Eccles D, Jensen T, Osther PJ, van Asperen CJ, Vasen H, Kiemeny LA, Ringelberg J, Cybulski C, Wokolorczyk D, Hart R, Glover W, Lam J, Taylor L, Salinas M, Feliubadaló 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 GJ, Liljegren A, Harris M, Adank MA, Kirk J, Taylor A, Susman R, Chen-Shtoyerman 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 V, Lubinski J, Grindedal 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, Lilja 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.

Thorarinsdóttir EH, Arnadóttir ES, Benediksdóttir B, Janson C, Olafsson 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, Guðmundsson B, Leosson K, Estibeiro P, Jonsson JJB. Microgels and apparatus for PAGE of nucleic acids in one or two dimensions. *Biotechniques* 2018;65(1):15-9.

Walters GB, Gustafsson O, Sveinbjornsson G, Eiriksdóttir VK, Agustsdóttir AB, Jonsdóttir GA, Steinberg S, Gunnarsson AF, Magnusson MI, Unnsteinsdóttir U, Lee AL, Jonsdóttir A, Sigurdsson A, Jonsdóttir A, Skuladóttir 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. *Nature Commun*. 2018;9(1):3456. Doi: 10.1038/s41467-018-05595-6.

Zink F, Magnusdóttir DN, Magnusson OT, Walker NJ, Morris TJ, Sigurdsson A, Halldórsson GH, Guðjónsson SA, Melsted P, Ingimundardóttir H, Kristmundsdóttir S, Alexandersson KF, Helgadóttir A, Guðmundsson J, Rafnar T, Jonsdóttir I, Holm H, Eyjólfsson GI, Sigurdardóttir O, Olafsson I, Masson G, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Halldórsson 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.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 4 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 14 þar af 9 boðsfyrirlestrar

Veggsþjóld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 11

Lyflæknisfræði

Forstöðumenn fræðasviðs: Einar S. Björnsson prófessor

Forsvarsmenn fræðigreina:

Blóðfræði: Páll Torfi Ónundarson prófessor

Gigtarlæknisfræði: Helgi Jónsson prófessor

Hjartalæknisfræði: Karl Andersen prófessor

Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði:

Tengiliður: Baldur Tumi Baldursson yfirlæknir

Innkirtlalæknisfræði: Rafn Benediktsson prófessor

Lungnalæknisfræði: Steinn Jónsson prófessor og Þórarinn Gíslason prófessor

Meltingarlæknisfræði: Einar Björnsson prófessor

Nýrnalæknisfræði: Runólfur Pálsson prófessor

Smitsjúkdómalæknisfræði: Magnús Gottfredsson prófessor

Blóðlæknisfræði

Forsvarsmáður: Páll Torfi Ónundarson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Illkynjaðir blóðsjúkdómar:

Myeloma og MGUS; mögulegur ávinningur þess að skima fyrir forstigi mergæxlis.

Stofnfrumurannsóknir:

Stofnfrumur og blóðmyndun. Áhrif algengra breytileika í erfðamengi mannsins á blóðmyndun og myndun bráðahvítblæðis í börnum. Hlutverk stofnfurama í eðlilegum og illkynja brjóstkirtili. Áhrif þekjustyrkjandi lyfja á lungnasjúkdóma.

Blóðstorkunarfræði:

Árangur stýringar warfaríns með Fiix-PT í stað hefðbundins PT-prófs. Mælingar á gömlum og nýjum oral blóðþynningarlyfjum. Í samstarfi við Decode: Erfðafraði bláæðasega og blóðstorkun og stökkbreytingar í Ashwell viðtæki.

Styrkir sem fræðigreinin fékk

Vísindasjóður Landspítala

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

Hlutverk ARID5B gensins í myndun bráða eitilfrumuhvítblæðis í börnum. Jón Þór Bergþórsson, Halla Rós Eyjólfsdóttir, Katrín Pétursdóttir, Þórarinn 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 blóðsegamyndunar hjá sjúklingum á hinum nýju blóðþynningarlyfjum borið saman við warfarin á Íslandi 2012 – 2014. Einar Stefán Björnsson, Jóhann Páll Hreinsson, Páll Torfi Ónundarson, Arnar Bragi Ingason.

Tækniþróunarsjóður vísinda- og tækniráðs. Virkni nýrra lyfjafléiða gegn lungnasjúkdómum. Þórarinn Guðjónsson.

Tækniþróunarsjóður/Sproti til styrktar þróunar Fiix prothrombin tíma sem markaðsvör. Páll Torfi Ónundarson, Brynja R. Guðmundsdóttir.

Úttaugamein í langvinnu eitilfrumkrabbameini. Sigurður Yngvi Kristinsson, Vilhjálmur Steingrímsson, Herdís Hergeirsdóttir, Sæmundur Rögnvaldsson.

Úttaugamein og forstigi mergæxlis (MGUS). Sigurður Yngvi Kristinsson, Sæmundur Rögnvaldsson, Gyða Björnsdóttir.

Doktorsnemar

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

Anna Karen Sigurðardóttir. Hlutverk Noncoding RNA í brjóstkirtili. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn 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 brjóstkirtilsins. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson og Magnús Karl Magnússon.

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

Guðbjörg Jónsdóttir. Lýðgrunduð rannsókn á bráðahvítblæði/ frumumisproka hjá sjúklingum með frumuæxli. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigurður Yngvi Kristinsson, Óla Landgren, Magnus Björkholm.

Hlíf Steingrimsdóttir. Arfgengar og starfrænar orsakir einstofna mótefnahækkunar og skyldra B-frumusjúkdóma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Ögmundsdóttir, Vilhelmina Haraldsdóttir, Þórunn Rafnar, Laufey Tryggvadóttir.

Ingigerður Sólveig Sverrisdóttir. Náttúrulegur gangur og áhættuþættir sjúklinga með mergæxli og góðkynja einstofna mótefnahækkun (MGUS). Læknadeild, Háskóla Íslands. Sigurður Yngvi Kristinsson, Hlíf Steingrimsdóttir, Bjarni A. Agnarsson, Óla Landgren, Magnus Björkholm.

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

Krístúr Aradóttir. Horfur sjúklinga með fjölskyldutengt mergæxli. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigurður Yngvi Kristinsson.

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

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

Vilhjálmur Steingrímsson. Áhrif fylgissjúkdóma á horfur sjúklinga með langvinnu eitilfrumuhvítblæði. 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: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Þórir Einarsson Long. Bráðar líffærabílanir. Læknadeild, Háskóla Íslands. Gísli H. Sigurðsson, Sigurbergur Káráson, Ólafur Skúli Indriðason, Páll Torfi Ónundarson, Martin Ingi Sigurðsson, Kristinn Sigvaldason, Snævar Sigurðsson, Einar Hjörleifsson.

Meistararnemar

Halla Rós Eyjólfsdóttir. Hlutverk ARID5B gensins í B-frumuproskun og myndun bráðahvítblæðis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Þór Bergþórsson, Þórarinn Guðjónsson.

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

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

Sigríður Björg Helgadóttir. Áhrif azithromycins og afleiða þess, sem ekki hafa bakteríudrepandi áhrif, á lungnaþekju í frumurækt. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Íslensk erfðagreining hf., Krabbameinsfélag Íslands

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

Memorial Sloan-Kettering-sjúkrahúsið

Bretland:

Líftæknifyrirtækið Binding Site, Hart Biologicals Ltd.

Doktorsritgerðir

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. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Eiríkur Briem. Hlutverk microRNA í formgerð brjóstkirtils

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

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Benonisdóttir S, Kristjánsson RP, Oddsson A, Steinhorsdóttir V, Mikaelssdóttir E, Kehr B, Jensson BO, Arnadóttir GA, Sulem G, Sveinbjörnsson G, Kristmundsdóttir S, Ivarsdóttir EV, Vogel LK, Tragante V, Gunnarsson B, Runólfsson HL, Arthur JG, Deaton AM, Eyjólfsson 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, Pálsson R, Gudbjartsson DF, Olafsson I, Thorsteinsdóttir U, Sulem P, Stefánsson K. Sequence variants associating with urinary biomarkers. Hum Mol Genet. 2018. Doi.org/10.1093/hmg/ddy409.

Berntorp E, Ågren A, Aledort L, Blombäck 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, Magnússon MK, Ivarsdóttir EV, Benonisdóttir S, Oddsson A, Davidsson OB, Saemundsdóttir J, Halldorsson GH, Arthur J, Arnadóttir GA, Masson G, Jensson BO, Holm H, Olafsson I, Onundarson PT, Gudbjartsson DF, Norddahl GL, Thorsteinsdóttir U, Sulem P, Stefánsson 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, Gudmundsdóttir 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

Thorsteinsdóttir 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

Forsvarsaður: Helgi Jónsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Unnið er að rannsóknum á öllum helstu gigtarjúkdómum. Sérstök áhersla er þó á rannsóknir þar sem sérstaða Íslands og íslensku þjóðarinnar nýtast, en það á við á sviðum faraldsfræði, erfðafræði, ónæmisfræði og viðar þar sem vel skilgreindir sjúklíngahópar og mikil þekking á gigtarjúkdómum er nauðsynleg. Fræðigreinin tekur þátt í stórum alþjóðlegum rannsóknum á sömu fensendum og vinnur einnig að samstarfsverkefnum um heilsuvernd við aðrar fagstéttir.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif fjölskyra úr cyanóbakteríum úr Bláa Lóninu á ónæmissvör in vitro. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Ása Bryndis Guðmundsdóttir, Elin Soffía Ólafsdóttir, Ása Brynjólfsdóttir.

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

Bólguhjónun: Ákvörðun lykilsameinda á náttúrulegum drápsfrumum og daufkyrningum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstine Nolling Jensen, Sunnefa Yeatman Ómarsdóttir, Sandra Dögg Guðadóttir, Irena Björk Ásgeirsdóttir, Martin Giera, Benedict Chambers, Attila Mócsai, Trevor Owens.

Efnatogaviðtakar, efnatogar og tengsl þeirra við meðferðarvirki hjá sórasjúklingum. 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.

Notkun GigtRáðs sem klínískis stuðningskerfi við greiningarferli sjálfónæmis- og gigtarjúkdóma. Björn Rúnar Lúðvíksson, Guðrún Ása Björnsdóttir, Björn Guðbjörnsson, Gerður Gröndal, Emil Sigurðsson, Óskar Reykdalsson, Gerður Aagot Arnadóttir, Guðrún Björk Reynisdóttir, Þorsteinn Hauksson, Herbert Erling Pedersen.

Notkun verkja- og sýklalyfja ásamt algengi alvarlegra vefjasýkinga fyrir og eftir líftæknilyfjameðferð með TNF hemlum meðal sjúklinga með liðbólgujúkdóma 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 ónæmistýrandi lyfjasprotum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir, Xiaxia Di.

Vísindasjóður VFÍG

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

Faraldsfræði rauðra úlfa í Suður-Svíþjóð og áhrif sjúkdómsins á horfur sjúklinga til lengri tíma, þróun líffæraskaða, áhrif á vinnugetu, sjúkdómsbyrði og dánarlíkur 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 fjölmættaðra fitusýra á hjónun bólgu - Hlutverk bólguhjónunar-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 Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Bólguhemjandi efni úr sjávarlífverum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Bólguhjónun – greining á lykílfrumum 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 coordination Center

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

Doktorsnemar

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.

Guðrún Ása Björnsdóttir. Nýtt og framúrsteftulegt greiningakerfi (e.Clinical Decision Support System, CDSS) til að auðvelda greiningu á sjálfónæmissjúkdómum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn R. Lúðvíksson, Björn Guðbjörnsson.

Hildur Sigurgrímsdóttir. Hugsanleg tengsl varnarpeptíða í meigerð fjölkerfa sjálfónæmissjúkdóma sem sérkennast af ofvirgni 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.

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

Kristín Sigurjónsdóttir. Áhættuþættir sóragigtar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þorvarður Jón Löve, Björn Guðbjörnsson.

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

Xiaxia Di. Sjávarsvampar – leit að ónæmistýrandi lyfjasprotum. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir.

Meistaraneinar

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

Kristín Perla Sigurbjörnsdóttir. Notkun sýklalyfja fyrir og eftir líftæknilyfjameðferð með TNF hemlum meðal sjúklinga með liðbólugsjúkdóma á Íslandi. Lyfjafraeðideild, 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. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hákon Hrafn Sigurðsson, Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Sunnefa Yeatman Ómarsdóttir. Áhrif ómega-3 fjölmættra fitusýra á hjöðnun bólgu - Hlutverk bólguhjöðnunarmiðla og NK frumna. Líf- og læknávisindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstine Nolling Jensen.

Sunnava Smáradóttir. Hlutverk LL-37 í meingerð sóra. Líf- og læknávisindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvicksdóttir, Jóna Freysdóttir, Hildur Sigurgrímsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala
Rannsóknastofa í ónæmisfræði, Landspítala.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild og lyfjafraeðideild Háskóla Íslands, Íslensk erfðagreining, 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 oflugu alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknum 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 lítið til þjóðernis meðhöfunda síðustu ára, en þeir koma frá meira en 40 löndum.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Jóna Freysdóttir er í ritstjórn *Scandinavian Journal of Immunology*.

Gunnar Tómasson er í ritstjórn, *Scand J Rheumatology*.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Guðrún Anna Jóhannesdóttir, Ólafur Pálsson, Helgi Jónsson, Björn Guðbjörnsson. Þvagsýrugigt - Læknaleg liðbólga. Læknablaðið. 2018;104(4):177-86.

Jóhannesdóttir G, Pálsson Ó, Helgi Jónsson, Guðbjörnsson B. Þvagsýrugigt - læknaleg liðbólga. Læknablaðið. 2018;104(4):177-86.

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

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Anufoero OU, Bjarnarson SP, Jonasdóttir HS, Giera M, Harðardóttir I, Freysdóttir 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 ÞK, 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, Arnjótisdóttir 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, Aaltonen 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, Herraiz DL, Kristjánsson 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, Harðardóttir I, Freysdóttir J, Molinski T, Tasdemir D, Omarsdóttir 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, Aaltonen K, Kristianslund EK, Gudbjörnsson B, Chatzidionysiou K, Askling J, Nordstrom D, Hetland ML, Di Giuseppe D, Dreyer L, Kristensen LE, Jorgensen TS, Eklund K, Gröndal 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.

Gudbjörnsson 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-Irastorza 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, Sturges 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.

Sigurjónsdóttir K, Jonsson H. A New Form of Arthritis Mutilans Related to Successful Gout Treatment. *J Arthritis*. 2018, 7(3): i107 Doi: 10.4172/2167-7921.10001107.

Little J, Parker B, Lunt M, Hanly JG, Urowitz MB, Clarke AE, Romero-Diaz J, Gordon C, Bae S-C, 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-Irastorza 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.

Ogdie 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.

Ólafsson S, Tyrffingsson T, Rúnarsdóttir 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.

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 K, 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.

Rúnarsdóttir E, Gunnarsdóttir A, Love T, Gunnarsson P, Gudbjörnsson 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, Arberg 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, Valdimarsdóttir UA. Association of Stress-Related Disorders With Subsequent Autoimmune Disease. *Jama-Journal of the American Medical Association*. 2018;319(23):2388-2400.

Styrkarsdóttir U, Lund SH, Thorleifsson G, Zink F, Stefansson OA, Sigurdsson JK, Juliusson K, Bjarnadóttir K, Sigurbjörnsdóttir S, Jonsson S, Norland K, Stefansdóttir L, Sigurdsson A, Sveinbjörnsson G, Oddsson A, Björnsdóttir G, Gudmundsson RL, Halldórsson 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): 1681-87.

Swift EM, Tomasson G, Gottfredsdóttir H, Einarsson 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, Styrkarsdóttir 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 - Trygging árangursríka beinverndarmeðferð. *Læknablaðið*. 2018;104(10):470-71.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 8 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3 Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 14

Hjartalæknisfræði

Forsvarsaður fræðigreinar: Karl Andersen prófessor

Áherslu í rannsóknunum innan fræðigreinarinnar
Erfðafræði kransæðasjúkdóma og hjartsláttartruflana. Faraldsfræði kransæðasjúkdóma. Samspil sykursýki og bráðra kransæðasjúkdóma. Áhrif bólgubatta á meingerð kransæðasjúkdóma og hjartsláttartruflana. Ódæmigerðir brjóstverkir á bráðamóttöku.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur kransæðahjáveituaðgerða með áherslu á lífun í undirhópum sjúklinga. Tómas Guðbjartsson, Tómas Andri Axelsson, Gísli Sigurðsson, Karl Andersen, Anders Jeppsson.

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

Ótilgreindir brjóstverkir sem ekki eru vegna kransæðasjúkdóms: Algengi og mögulegt meðferðarinngríp. Karl Andersen, Elísabet Benedikz, 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.

Minningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar.

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

Doktorsnemar

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

Berglind Aðalsteinsdóttir. Íslenska ofvaxtarhjáttavöðvakvilla verkefnið. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gunnar Þór Gunnarsson, Barry Maron, Jonathan Seidman, Christine Seidman, Ragnar Danielsen, Hilma Hólm, Davíð Ó. Arnar.

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

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

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

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

Hrafnhildur Stefánsdóttir. Faraldsfræði gáttatífs og áhrif gáttatífs á heilarúmmál. Læknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Davíð Ó. Arnar.

Hrafnhildur Stefánsdóttir. Gáttatíf; faraldsfræði og nýjar afleiðingar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Í doktorsnefnd: Davíð Ó. Arnar, Thor Aspelund, Runólfur Pálsson, Vilundur Guðnason.

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

María Isabel Smáradóttir. The role of copeptin and other biomarkers in dysglycaemia and cardiovascular disease. Læknadeild, Háskóla Íslands og Karolinska Institute Stokkhólmi. 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: Þóris Jóna Hrafnkelsdóttir.

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

Rósa Björg Þórólfssdóttir. Erfðafræði gáttatífs. Læknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Davíð Ó. Arnar.

Rósa Björg Þórólfssdóttir. Erfðafræði gáttatífs. Læknadeild, Háskóli Íslands. Í doktorsnefnd: Karl Andersen.

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

Tijana Drjobnjak. Lifeðlisfræðilegir og lyfjavarfafræðilegir eiginleikar fylgjuþróteins 13 (PP13). In vitro og in vivo dýratilraunir. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sveinbjörn Gizurarson, Karl Andersen.

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

Meistaraneimar

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

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

Ragnhildur Hreiðarsdóttir. Ómega-3 fjölmettaðar fitusýrur til að fyrirbyggja gáttatíf eftir opna hjartaaðgerð, hlutverk bólguferla. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur S. Indriðason, Davíð Ó. Arnar, Guðrún V. Skúladóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknunum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjartavernd, Íslensk erfðagreining.

Erlendir samstarfsaðilar

Karolinska Institutet Stokkhólmi.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Davíð Ó. Arnar í ritstjórn *European Journal of Internal Medicine*

Þóris Jóna Hrafnkelsdóttir í ritstjórn *Læknablaðsins*.

Karl Andersen faglegur ritstjóri *Læknanevnis*.

Doktorsritgerð

Guðný Stella Guðnadóttir. Áhrif fjölveikinda, 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 Práinsdóttir, Stefan K James, Bo Lagerqvist.

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

Ritverk –bækur eða bókakaflar

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

Pringle SD, Fitzsimmons S, Gudmundsdóttir U, Esterson JB. Cardiovascular signs. In: J. CA, Lüscher TF, Maurer G, Serruys 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, Vilundur Guðnason, Karl Andersen. Langtímahorfur sjúklinga með bráða kransæðastíflu. *Læknablaðið*. 2018;104(11):491-497.

Erla Svansdóttir, Sesselja Hreggviðsdóttir, Björg Sigurðardóttir, Elísabet Benedikz, 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 kransæðaheilkenni 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, Sathya B, Dyke CK, Aletras AH, Sigurdsson S, Thorgeirsson G, Eiríksdóttir G, Harris T, Launer LJ, Gudnason 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, Gudmundsdóttir U, Sandhall L, Venetsanos D, Erlinge D, Frobert O, Koul S, Reitan C, Gotberg M. Reclassification 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 MJ. Promoting cardiac arrhythmia care in Africa: a big challenge that begins with data. *Europace*. 2018;20(9):1397-1398.

Bjornsson T, Thorolfsdottir RB, Sveinbjornsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnúsdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SI, 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):3243-3249.

Deaton AM, Sulem P, Niou P, Benonisdóttir S, Ward LD, Davidsson OB, Lao S, Helgadóttir A, Fan F, Jenson BO, Norddahl GL, Jonsdóttir A, Jonsdóttir 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, Gudnason 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, Jenson BO, Arnadóttir GA, Olafsson I, Eyjólfsson GI, Sigurdardóttir O. 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, Jonsdóttir I, Bjornsson T, Steinthorsdóttir V, Verweij N. Genome-wide analysis yields new loci associating with aortic valve stenosis. *Nature Commun*. 2018;9(1):987.

Helgason D, Long TE, Helgadóttir S, Pálsson 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. *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, Boriani G, Brandes A, Calkins H, Casadei B, Castellà M, Chua W, Crijns H, Dobrev D, Fabritz L, Feuring M, Freedman B, Gerth A, Goette A, Guasch E, Haase D, Hatem S, Haessler J, Heidbuchel H, Hendriks J, Hunter C, Käb S, Kespohl S, Landmesser U, Lane DA, Lewalter T, Mont L, Nabauer M, Nielsen JC, Oeff M, Oldgren J, Oto A, Pison L, Potpara T, Ravens U, Richard-Lordreau 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, Pálsson S, Henriksen HH, Johansson PI, Rólfsson 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, Sveinbjornsson G, Surakka I, Mathis MR, Yamazaki M, Crawford RD, Gabrielsen ME, Skogholt AH, Holmen OL, Lin MX, Wolford BN, Dey R, Dalen H, Sulem P, Chung JH, Backman JD, Arnar DO, Thorsteinsdóttir U, Baras A,

O'Dushlaine C, Holst AG, Wen XQ, Hornsby W, Dewey FE, Boehnke M, Khetarpal 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. *Nature 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, Sveinbjornsson G, Ntalla I, Bihlmeyer NA, van den Berg M, Bork-Jensen J, Cappellani S, Van Duijvenboden 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, Lyytikäinen 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, Dominiczak 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 JJ, 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, Gudnason V, Hansen T, Kaab S, Kanter 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, Ulivi 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, Dagres 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.

Sveinbjornsson G, Olafsdóttir EF, Thorolfsdóttir RB, Davidsson OB, Helgadóttir A, Jonsdóttir A, Jonsdóttir A, Björnsson E, Jenson BO, Arnadóttir GA, Kristinsdóttir H, Stephensen SS, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Sigurdsson EL, Andersen K, Danielsen R, Arnar DO, Jonsdóttir 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 Precision Medicine*. 2018. Aug;11(8):e002151. Doi: 10.1161/CIRCGEN.117.002151.

Thorolfsdóttir RB, Sveinbjornsson 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, Valgardsdóttir AS, Sverrisson JT, Tragante V, Holmen OL, Asselbergs FW, Roden DM, Darbar D, Pedersen TR, Sabatine MS, Willer CJ, Lochen ML, Halldorsson BV, Jonsdóttir 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, Lyytikäinen LP, Muller C, Muller-Nurasyid M, Nolte IM, Padmanabhan S, Ritchie MD, Robino A, Smith AV, Steri M, Tanaka T, Teumer A, Trompet S, Ulivi S, Verweij N, Yin XY, Arnar DO, Asselbergs FW, Bader JS, Barnard J, Bis J, Blankenberg S, Boerwinkle E, Bradford Y, Buckley BM, Chung MK, Crawford D, den Hoed M, Denny JC, Dominiczak 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, Pfeufer A, Pramstaller PP, Raitakari OT, Rotter JJ, 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, Bandinelli S, Benjamin EJ, Cucca F, Dorr M, Ferrucci L, Gasparini P, Gudnason 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. *Nature 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, Dominiczak A, Kahan T, Mahfoud F, Redon J, Ruilope L, Zanchetti A, Kerins M, Kjeldsen SE, Kreutz R, Laurent S, Lip GYH, McManus R, Narkiewicz K, Ruschitzka F, Schmieder RE, Shlyakhto E, Tsioufis C, Aboyans V, Desormais I. 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.

Þórður Harðarson, Guðmundur Þorgeirsson: Vísindastörf íslenskra lækna, framþróun fræðanna. *Læknablaðið*; 2018:104 (7/8):350-4.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 17

Veggsþjöld 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 skjólstaðingum Göngudeildar húð- og kynsjúkdóma á Landspítalanum. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Hannes Bjarki Vigfússon, Elísabet Reykdal Jóhannesdóttir, Magnus Unemo.

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

Innkirtlalæknisfræði

Forsvarsmáður: Rafn Benediktsson prófessor, yfirlæknir.

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar Faralds- og erfðafræði sykursýki og heiladringulssjúkdóma. Gæðarannsóknir á sviði innkirtlasjúkdóma.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Lára Ósk Eggertsdóttir Claessen. Afleiðing höfuðhöggs hjá íþróttakönum, möguleg vanstarfsemi á

heiladngli,taugasálfræðileg skerðing og lífsgæði. Meðumsækjandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir. Aðrir samstarfsmenn: María Kristín Jónsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir.

Velferðarráðuneytið

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

Doktorsnemar

Tómas Þór Ágústsson. Faraldsfræði og erfðabættir heiladngulsæxla á Íslandi í hálföld. Læknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Rafn Benediktsson, Jón Gunnlaugur Jónsson.

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

Meistaraneimar

Hrafnhildur Gunnarsdóttir. Frumkomið aldósterónheilkenni á Íslandi í 10 ár. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Lára Ósk Eggertsdóttir Claessen. Afleiðing höfuðhöggs hjá íþróttakomum, möguleg vanstarfsemi á heiladngli, taugasálfræðileg skerðing og lífsgæði. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Læknar í framhaldsnámi

Anna Kristín Gunnarsdóttir. Leiðbeinandi: Rafn Benediktsson

Hrafnhildur Linnet Runólfssdóttir. Leiðbeinandi: Rafn Benediktsson

Þórir Einarsson Long. Leiðbeinandi: Tómas Þór Ágústsson

Perla Steinsdóttir. Leiðbeinandi: Tómas Þór Ágústsson

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Skurðlæknisfræði, lyflæknisfræði, taugasjúkdómafræði, myndgreining, endurhæfingarlæknisfræði og sjúkrahjálfun, 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 sjúkrahúsið.

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 ritryndum innlendum tímaritum

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

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Ólafsson 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, Ólafsson E, Kristjánsdóttir H, Jonasson JG, Ólafsson JH, Orvar KB, Benediktsson R, Bjarnason R, Kristjánsdóttir S, Gíslason T, Valdimarsson T, Mikaelssdóttir 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, Bjornsdóttir US, Bjornsson ES, Nilsson B, Andreassen OA, Alfreðsson

L, Hillert J, Kockum IS, Masson G, Thorsteinsdóttir U, Gudbjartsson DF, Stefansson H, Hjaltason H, Harbo HF, Olsson T, Jonsdottir 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, Siggeirsdóttir K, Launer L, Eiriksdoottir 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, Elbejjani M, Gudnason V, Sigurdsson G, Lang T, Sigurdsson S, Aspelund T, Siggeirsdóttir K, Launer L, Eiriksdoottir 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, Porleifsson G, Mullin BH, Handelman SK, Nalls MA, Jessen LE, Heppel 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, Carlsson CJ, Liu Y, McGuigan FE, Boer CG, Bonnelykke K, Ralston SH, Robbins JA, Walsh JP, Zillikens MC, Langenberg C, Li-Gao R, Williams FMK, Harris TB, Akesson K, Jackson RD, Sigurdsson G, van Heijer M, van der Eerden BCI, van de Peppel J, Spector TD, Pennell C, Horta BL, Felix JF, Zhao JH, Wilson SG, de Mutser R, Bisgaard H, Styrkarsdóttir 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, Ntzani E, van Wijnen AJ, Forgetta V, Chanbari M, Logan JG, 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, Eiriksdottir G, Sigurdsson S, Gudmundsson 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 REFINE-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, forsvarsmáður: Steinn Jónsson próffessor

Svefnrannsóknir: Þórarinn Gíslason próffessor

Áherslur í rannsóknnum innan fræðigreinarinnar Berkjuskúlk, Erfðir og faraldsfræði millilífslungnasjúkdóma og sarklikis, Millilífslungnabreytingar, Lungnakrabbamein, Forstigsbreytingar í berkjuþekju, Faraldsfræði og erfðir lungnakrabbameins á Íslandi,

Árangur skurðaðgerða við lungnakrabbameini á Íslandi, Áhrif streitu á horfur sjúklinga með lungnakrabbamein.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

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

Orrason, Hannes Halldórsson.

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

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

Millilífslungnabreytingar í AGES rannsókn. Gunnar Guðmundsson, Gísli Þór Axelsson, Vilmundur Guðnason, Matt Hunninghake.

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

Telomerur og millilífslungnabreytingar. Gunnar Guðmundsson, Gísli Þór Axelsson, Vilmundur Guðnason, Matt Hunninghake, Immaculata De Vivo.

Rannsóknasjóður Rannís

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

University of Pennsylvania

Pisa kæfivefnsrannsókn. Verkefnastjóri er Þórarinn Gíslason.

NORDFORSK

Loftmengun Nordforsk. Verkefnastjóri er Þórarinn Gíslason.

Evrópustyrkur

ALEC. Verkefnastjóri er Þórarinn Gíslason.

Doktorsnemar

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

Berglind Eva Benediksdóttir. Ný örefni sem stýra þéttitengslum í lungnabekjuvef. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Már Másson, Ólafur Baldursson, Þórarinn Guðjónsson.

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

Jónína Sigurgeirsdóttir. Læknadeild Háskóla Íslands. Þróun og prófun kenningar um bættu sjálfsþjörg sjúklinga með langvinna lungnateppu (LLT). Umsjónarkennari: Gunnar Guðmundsson.

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

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

Meistaraneimi

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

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

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 fékk 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 í samvinnu við RCP. Það þykir 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 ritryndum erlendum tímaritum

Accordini S, Calcianno 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, Raheison 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, Siggeirsdóttir 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, Baldrusson 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, Baldrusson 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).

Bjornsson T, Thorotfsdóttir RB, Sveinbjornsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnusdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SI, 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, Raheison-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 Hoogh K, Antó JM, Bowatte G, Bono R, Corsico AG, Emtner MJE. 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.

Ingadóttir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirsdóttir 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. *British Journal of Nutrition*. 2018;119(5):543-51

Ingadóttir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirsdóttir 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). *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):zsz214.

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.

Lonnebotn M, Svanes C, Iglund J, Franklin KA, Accordini S, Benediktsdóttir B, Bentouhami H, Blanco JAG, Bono R, Corsico 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, Raheison-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, Gullon JA, Pereira-Vega A, Raheison-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, Calcianno L, Bellisario V, Dharmage SC, Garcia-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, Kärrkäinen 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 AI. Changing faces of obstructive sleep apnea: treatment effects by cluster designation in the Icelandic Sleep Apnea Cohort. *Sleep*. 2018;41(3):zsz201.

Rafnar T, Sigurjonsdóttir GR, Stacey SN, Halldorsson G, Sulem P, Pardo LM, Helgason H, Sigurdsson ST, Gudjonsson T, Tryggvadottir L, Olafsdottir GH, Jonasson JG, Alexiusdottir K, Sigurdsson A, Gudmundsson 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, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Masson G, Kiemenev L, Toland AE, Nijsten T, Peters WHM, Olafsson JH, Jonsson S, Thorsteinsdottir 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.

Rich A, Baldwin D, Alfageme I, Beckett P, Berghmans T, Brinca 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, Scherch 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, Sigurdardottir ST, Sprickelman 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 AI, Kuna ST, Townsend RR, Cohen JB, JTOCH. 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 PHJS. Breathing. Obesity modulates the association between sleep apnea treatment and CH13L1 levels but not CHIT1 activity in moderate to severe OSA: an observational study. *Sleep Breth*. 2018;22(4):1101-109.

Thorarinsdottir EH, Arnardottir ES, Benediktsdottir B, Janson C, Olafsson I, Pack AI, Gislason T, Keenan BTJS, Breathing. Serum ferritin and obstructive sleep apnea—epidemiological study. *Sleep Breth*. 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, Hansdottir 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, Þröstur Þorsteinsson. Mengun af völdum flugelda og áhrif á lungnaheilsu Íslendinga. *Læknablaðið*. 2018;104(12): 576-77.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Vegspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3

Meltingarlæknisfræði

Forsvarsaður: Einar Stefán Björnsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Lifarskaði af völdum lyfja. Þróttu pumpu hemlar. Sjálfsofnæmislífrarbolga. Blæðingar frá meltingarvegi. Bráð brisbólga. Uppræting lífrarbolgu C.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

FODMAP mataræði fyrir einstaklinga með iðraðlgu. Fýsileiki og hagkvæmi næringarmeðferðar. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Einar Stefán Björnsson, Svava Engilbertsdóttir, Hallgrímur Guðjónsson, Rannveig Björnsdóttir, Ingunn Erla Ingvarsdóttir auk annarra sérfræðilækna.

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

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

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

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

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

Nýgengi alvarlegra blæðinga og blóðsegamyndunar hjá sjúklingum á hinum nýju blóðþynningarlyfjum borið saman við warfarin á Íslandi 2012 – 2014. Einar Stefán Björnsson, Jóhann Páll Hreinsson, Páll Torfi Ónundarson, Arnar Bragi Ingason.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Helgi Kristinn Björnsson. Lifarskaði af völdum krabbameinslyfja. Meðumsækjandi: Einar Stefán Björnsson. Aðrir samstarfsmenn: Ásgerður Sværissdóttir.

Doktorsnemar

Helgi Kristinn Björnsson. Lifarskaði af völdum lyfja. Rannsóknir á hlutfallslegri áhættu í almennu þýði á Íslandi, hjá sjúklingum á ónæmisbælandi lyfjum og krabbameinslyfjum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Einar Stefán Björnsson.

Hólmfríður 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

Störf í ritstjórn ritryndra 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 ritryndum innendum tímaritum

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

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

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

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 EMC, Goode EC, Jiang XJ, Sampaziotis F, Rombouts K, Bottcher K, Folseraas T, Weismuller 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, Imhann 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, Schrupf 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.

Arnadóttir GA, Norddahl GL, Guðmundsdóttir S, Agustsdóttir AB, Sigurdsson S, Jensson BO, Bjarnadóttir K, Theodors F, Benonisdóttir S, Ivarsdóttir EV, Oddsson A, Kristjánsson RP, Sulem G, Alexandersson KF, 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, Arngriðsson R, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Jonsdóttir I, Haraldsson A, Sulem P, Stefansson K. A homozygous loss-of-function mutation leading to CYBC1 deficiency causes chronic granulomatous disease. *Nature 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, Norddahl GL, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Kristjánsson RP, Oddsson A, Arnadóttir GA, Jonsson H, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Björnsson ES, Olafsson S, Steingrimsdóttir T, Rafnar T, Thorgerisson

G, Masson G, Thorleifsson G, Gudbjartsson 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, Norddahl GL, Zink F, Arnadóttir GA, Gunnarsson B, Halldorsson GH, Helgadóttir A, Jensson BO, Kristjánsson 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, Gudbjartsson DF, Sulem P, Stefansson K. Genome-wide association meta-analysis yields 20 loci associated with gallstone disease. *Nature 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.

Halfdanarson OO, Pottgard A, Björnsson ES, Lund SH, Ogmundsdóttir MH, Steingrimsdóttir E, Ogmundsdóttir HM, Zoega 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, Kristinnson JÓ, Hreinsson JP, Jonasson JG, 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, 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.

Ornloufsson 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, Runarsdóttir 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. *Hepatology*. 2018; 68(5):932-9.

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

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

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3 boðsfyrirlestrar

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 21

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 12

Nýrnalæknisfræði

Forsvarsaður: Runólfur Pálsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Eitt helsta viðfangsefnið er faraldsfræði og erfðafræði langvinnis nýrnasjúkdóms. Rannsóknirnar beinast meðal annars að áhrifum breytileika í erfðavísu á framrás langvinnis nýrnasjúkdóms og tengslum langvinnis nýrnasjúkdóms við áhættuþætti hjarta- og æðasjúkdóma. Þessar rannsóknir ná einnig til faraldsfræði og meðferðar lokastigsnýrnabilunar. Annað umfangsmikið verkefni snýr að faraldsfræði og erfðafræði nýrnasteinasjúkdóms. Loks má nefna rannsóknir á adenínfosfóribósýltran sferasaskorti sem er sjaldgæfur erfðasjúkdómur er leiðir til nýrnasteina og nýrnabilunar. Allar þessar rannsóknir fara fram í samstarfi við innlendrar 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 Örn Eðvarðsson, Runólfur Pálsson.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Arnar Jan Jónsson. Langvinnur nýrnasjúkdómur á Íslandi. Samþætt kjarnanám í bráðagreinum lækninga. Meðumsækjandi: Runólfur Pálsson. Aðrir samstarfsmenn: Ólafur Skúli Indriðason, Sigrún Helga Lund.

Doktorsnemar

Anný Rós Guðmundsdóttir. Study of the association of uric acid and kidney function. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Vílmundur Guðnason. Leiðbeinandi: Margrét B. Andrésdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Björn Odvar Eriksen, Rafn Benediktsson, Thor Aspelund.

Arnar Jan Jónsson. Langvinnur nýrnasjúkdómur á Íslandi 2008-2013. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Aðrir í doktorsnefnd: Björn Odvar Eriksen, Sigrún Helga Lund.

Berglind María Jóhannsdóttir. Áhrif æðakölkunar og blóðfítu á framrás nýrnabilunar. Lýðheilsuvísindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Hrefna Guðmundsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Gunnar Sigurðsson, Ólafur Skúli Indriðason, Thor Aspelund, Vílmundur Guðnason.

Daði Helgason. Bráður nýrnaskaði eftir opnar hjartaaðgerðir og kransæðabráðingar. Algengi, áhættuþættir og afdrif. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Tómas Guðbjartsson. Aðrir í doktorsnefnd: Ingibjörg Jóna Guðmundsdóttir, Martin Ingi Sigurðsson, Ólafur Skúli Indriðason, Runólfur Pálsson.

Hrafnhildur Linnet Runólfsdóttir. Adenine phosphoribosyltransferase deficiency (APRTd): epidemiology, diagnosis, treatment and outcome. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Viðar Örn Eðvarðsson. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Aðrir í doktorsnefnd: Dawn S. Milliner, Patrick Sulem.

Unnur Arna Þorsteinsdóttir. Þróun á magngreiningaradferð með háhraða vöskvilju tengda tvöföldum massagreini (UPLC-MS/MS) fyrir klíniska greiningu og eftirlit með lyfjameðferð sjúklunga með APRT-skort. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Margrét Þorsteinsdóttir. Meðleiðbeinandi: Runólfur Pálsson. Aðrir í doktorsnefnd: Jón Jóhannes Jónsson, Matthew Lewis, Viðar Eðvarðsson.

Pórir Einarsson Long. Bráðar líffærabílanir. 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 starfseiningar á Landspítala, m.a. barnanýrnalæknisfræði, hjartalæknisfræði, hjartaskurðlæknisfræði, svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði, þvagfæraskurðlæknisfræði, erfða- og sameindalæknisfræði, klínísk lífefnafræði og meinafræði.

Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjartavernd. Íslensk erfðagreining. Arctic.Mass.

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, Lundi.

Þýskaland:

Charité – Universitätsmedizin, Berlin.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Runólfur Pálsson prófessor og yfirlæknir var valinn Heiðursvísindamaður 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.

Benonisdóttir S, Kristjánsson RP, Oddsson A, Steinhorsdóttir V, Mikalaesdóttir E, Kehr B, Jensson BO, Arnadóttir GA, Sulem G, Sveinbjörnsson G, Kristmundsdóttir S, Ivarsdóttir EV, Vogel LK, Tragante V, Gunnarsson B, Runólfsdóttir HL, Arthur JG, Deaton AM, Eyjólfsson GI, Davidsson OB, Asselbergs FW, Hreidarsson AB, Rafnar T, Thorleifsson G, Eðvarðsson V, Sigurðsson G, Helgadóttir A, Halldórsson BV, Masson G, Holm H, Onundarson PT, Indridason OS, Benediktsson R, Pálsson 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.

Bjork J, Grubb A, Gudnason V, Indridason OS, Levey AS, Pálsson 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, Kaltenecker L, Ariceta G, Maurer E, Pálsson 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, Pálsson R, Reiszæter 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.

Eðvarðsson VO, Ingvarsdóttir SE, Pálsson 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.

Eðvarðsson VO, Runólfsdóttir HL, Thorsteinsdóttir UA, Agustsdóttir IMS, Oddsdóttir GS, Eiríksson F, Goldfarb DS, Thorsteinsdóttir M, Pálsson 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, Helgadóttir S, Pálsson R, Sigurðsson GH, Guðbjartsson T, Indridason OS, Guðmundsdóttir IJ, Sigurðsson 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, Glaudet F, Grönhagen-Riska C, Heaf JG, Lezaic V, Nordio M, Pálsson R, Pechter U, Resic H, Santamaria 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, Barbullushi M, Bonthuis M, Caskey FJ, Castro de la Nuez P, Cerneviski H, des Grottes JM, Garneata L, Golan E, Hemmeler MH, Ioannou K, Jarraya F, Kolesnyk M, Komissarov K, Lassalle M, Macario F, Mahillo-Duran B, Martín de Francisco AL, Pálsson R, Pechter U, Resic H, Rutkowski B, Santiuste de Pablos C, Seyahi N, Simic 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.

Ocak G, Noordzij M, Rookmaaker MB, Cases A, Couchoud C, Heaf JG, Jarraya F, De Meester J, Groothoff JW, Waldum-Grevbo BE, Pálsson 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, Helantera I, Hemmeler MH, Kostopoulou M, Noordzij M, Pascual J, Pálsson R, Reiszæter 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, Palsón 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

Forsvarsaður: Magnús Gottfredsson prófessor

Áherslur í rannsóknunum innan fræðigreinarinnar
Ífarandi sýkingar, faraldsfræði alvarlegra sýkinga, lungnabólga, sveppasýkingar, erfðir smitsjúkdóma, HIV og alnæmi, lífrarabólga C, spítalasýkingar.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Bætt greining samfélagslungnabólgu á Landspítala. Magnús Gottfredsson, Agnar Bjarnason, Kristján Godsk Rögvaldsson, Magnus Lindh.

Notkun verkja- og sýklalyfja ásamt algengi alvarlegra vefjasýkinga fyrir og eftir líftækniylfjameðferð með TNF hemlum meðal sjúklunga með liðbólgujúkdóma á Íslandi. Björn Guðbjörnsson, Kristjana Einarsdóttir, Már Kristjánsson, Kristín Perla Sigurbjörnsdóttir, Ólafur Pálsson, Davíð Ólafsson, Þorvaldur 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 Rögvaldsson. 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.

Meistararnemar

Lovisa 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 erfðabáttum, klínískri sjúkdómsmynd og ónæmissvörum. 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 í 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. Orsakavaldur, 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

Davíð Þór Bragason, María Soffía Gottfredsdóttir, Birgir Jóhannsson, Magnús Gottfredsson. Tvö sjúkratílfelli: Ormur í auga og endurteknar bólgur á útlimum. 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 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, [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, Schmied 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.

Ólafsson S, Tyrfinngsson T, Rúnarsdóttir V, Bergmann OM, Hansdóttir I, Björnsson ES, Jóhannsson 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, Jevtovic 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 coinfecting patients in the EuroSIDA study. *Antiviral Ther.* 2018;23(5):405-413.

Plachourasi D, Karki T, Hansen S, Hopkins S, Lyytikäinen O, Moro ML, Reilly J, Zarb P, Zingg W, Kinross P, Weistl

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, 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, Uzdavinienė 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, Tyrfinngsson T, Rúnarsdóttir V, Hansdóttir I, Benitez 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 AH, 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, Smiatcz T, Radoi R, Tomazic J, Plomgaard P, Frikke-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, Lyytikäinen 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-+.

Önnur ritverk

Magnús Gottfredsson. Aldarafmæli spænsku veikinnar og viðbrögð við skæðum farsöttum á 21. öld. Ritstjórnargrein. Læknablaðið. 2018;104(10):435.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1 boðsfyrirlestur

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 18 þar af 12 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 8

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Meinafræði

Forstöðumenn: Bjarni A. Agnarsson prófessor, Jón Gunnlaugur Jónsson prófessor

Áherslur í rannsóknunum innan fræðasviðsins

Rannsóknir á sviði meinafræðinnar eru einkum rannsóknir á hinum ýmsu krabbameinum, meinafræði þeirra, faraldsfræði og þáttum sem áhrif hafa á horfur sjúklunga.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

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

Faraldsfræði krabbameins á höfði og hálsi 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, Sigfús Nikulásson.

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

Leghálskrabbamein á Íslandi. Ásgeir Thoroddsen, Þóra Steingrimsdóttir, Anna Margrét Jónsdóttir, Dóra Sigurbjörg Guðmundsdóttir.

Skilgreining nýrra gena sem hafa áhrif á framvindu brjóstkrabbameins. Inga Reynisdóttir, Arsalan Amirfallah, Rósa Björk Barkardóttir, Bjarni Agnar Agnarsson, Aðalgeir Arason.

Göngum saman styrkir

The role of autophagy gene VMP1 in breast tumorigenesis and resistance of HER2 positive tumors to therapy. Arsalan Amirfallah and Inga Reynisdóttir.

Doktorsnemar

Arsalan Amirfallah. Gene fusions in 8p12-p11 amplified breast tumors. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Helga Ögmundsdóttir, Jill Bargonetti, Óskar Þór Jóhannsson.

Tómas Þór Ágústsson. Faraldsfræði og erfðabættir heiladringulsæxla á Íslandi í hálfra öld. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Rafn Benediktsson, Jón Gunnlaugur Jónasson.

Meistararnemar

Guðrún Birna Jónsdóttir. Örfloggreining á æxlismerkjum sem tengjast sjúkdómshorfum í brjóstkrabbameini. 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, lyflæknisfræði, krabbameinslæknisfræði, fæðinga- og kvensjúkdómafræði auk barnaheilda.

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, Lundi.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Jón Gunnlaugur Jónasson í ritnefnd Scandinavian Journal of Gastroenterology.

Rósa Björk Barkardóttir er ráðgjafi ritstjórnar Acta Oncologica.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Bryndis Ester Ólafsdóttir, Halla Fróðadóttir, Rebekka Guðrún Rúnarsdóttir, Elsa Björk Valsdóttir. Risafítuæxli á kvíð - sjúkratilfelli. Læknablaðið. 2018;104(11):499-501.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Adamec J, Dorfner P, Graw M, Lochner S, Kunz SN. Injury potential of one-litre beer steins. Int J Leg Med. 2018;Mar 4:1-7

Derolf ÁR, Kristinsson SY, Andersson TM. Risk for Arterial and Venous Thrombosis in Patients With Myeloproliferative Neoplasms. Ann Intern Med. 2018;168:317-25

Guðmundsson J, Sigurdsson JK, Stefansdóttir L, Agnarsson BA, Ísaksson 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.

Halldorsson MO, Hauptmann M, Snaebjornsson P, Haraldsdóttir KH, Eiriksdóttir 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); 972-975.

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, Voioiniu A, Jinga M, Rosoga G, Danau R, Sima SC, Badescu D, Suci 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, Júlíusson 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, Guðmundsson J, Arnadóttir GA, Oddsson A, Zink F, Halldorsson G, Sveinbjornsson G, Kristjansson RP, Davidsson OB, Salvarsdóttir A, Thoroddsen A, Helgadóttir EA, Kristjansdóttir K, Ingthorsson O, Guðmundsson V, Geirsson RT, Arnadóttir R, Guðbjartsson 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, Guðjonsson T, Tryggvadóttir L, Ólafsdóttir GH, Jonasson JG, Alexiusdóttir K, Sigurdsson A, Guðmundsson 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, Ísaksson H, Hardardóttir H, Guðbjartsson T, Guðbjartsson DF, Masson G, Kiemeny 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.

Rebbeck TR, Friebe 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: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

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 tímaritum

Hörður Már Kolbeinsson, Birta Dögg Ingudóttir Andrésdóttir, Pétur H. Hannesson, Elsa Björk Valsdóttir, Páll Helgi Möller. Garnaflækja á bugaristli á Landspítala 2000-2013. Læknablaðið. 2018;104(9):391-394.

Sif Ormarsdóttir, 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, Marianna G, Karl A. Brátt kransæðahelkenni hjá sjúklingum með eðlilegar eða nær eðlilegar kransæðar. 2018;104(5):237-42.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Eliasdóttir Ó, Kjartansson Ó, Olafsson E. Prevalence of Multiple Sclerosis in Iceland. Neuroepidemiology. 2018;51(1-2):50-56.

Walters GB, Gustafsson O, Sveinbjornsson G, Eiriksdóttir VK, Agustsdóttir AB, Jonsdóttir GA, Steinberg S, Gunnarsson AF, Magnusson MI, Unnsteinsdóttir U, Lee AL, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Jonasdóttir A, Skuladóttir A, Jonsson L, Nawaz MS, Sulem P, Frigge M, Ingason A, Love A, Norddhal GL, Zervas M, Guðbjartsson 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 rannsóknun innan fræðisviðsins

Rannsóknir á IgA mótefnaskorti, á T-stýrifrumum, hlutverki varnarpeptíða í sóra, notkun CDSS í áhættumati, greiningu, meðferð og eftirliti ónæmissjúkdóma, á ónæmissvörum nýburamúsa við ýmsum bólufrumum og ónæmisglæðum, á langtíma ónæmisminni gegn bakteríum og kúabóluefirunni, á bólguhjöðnun og hlutverki NK frumna, á bólgumalandi áhrifum efna úr Bláa Lóninu og sjávarhyggleysingum og á fæðuofnæmi hjá börnum, tengsl við fæðu, umhverfisþætti og erfðir.

Styrkir sem fræðisviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif fjölsýkra úr cýanóbakteríum úr Bláa Lóninu á ónæmissvör in vitro. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Ása Bryndis Guðmundsdóttir, Elin Soffía Ólafsdóttir, Ása Brynjólfssdóttir.

Áhrif óserhæfða ónæmiskerfisins og líftækniylifjanna Anakirna og Tocilizumab á sérhæfingu og virkni afleiddra CD8+ T-stýrifrumna í sóra. 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 músum. Stefania P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Guðbjörg Júlía Magnúsdóttir, Jan Holmgren. Bólguhjöðnun: Ákvörðun lykilsameinda á náttúrulegum drápsfrumum og daukfyrningum. 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, efnatogar og tengsl þeirra við meðferðarvirki hjá sórasjúklingum. Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir, Hildur Sigurgrímsdóttir, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Ásna Kjalur Kristjánsson.

Erfðir og frumferlar í meinmyndun sértæks IgA skorts. Björn Rúnar Lúðvíksson, Andri Leó Lemarquis, Helga K. Einarssdóttir, Ingileif Jónsdóttir, Andri Leó Lemarquis, Lennart Hammarström, René Toes.

Kerfislíffræðileg greining á eflingu ónæmissvara nýbura. Stefania P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Auður Anna Aradóttir Pind, Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Jan Holmgren.

Notkun GigtRáðs sem klínísk stúðningskerfi við greiningarferli sjálfsonæmis- og gigtarsjúkdóma. 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 ónæmissýrandi lyfjasprotum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir, Xiaxia 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 vítamín 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.

Langlíft ónæmisminni og lífunarboð fyrir plasmafrumur í beinmerg. Ingileif Jónsdóttir.

Mechanisms of adjuvant-enhanced GC and memory induction in neonates. Stefania 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).

Áhrif ómega-3 fjölmættaðra fitusýra á hjöðnun bólgu - Hlutverk bólguhjöðunar-miðla og NK frumna. Ingibjörg Harðardóttir og Jóna Freysdóttir. Doktorsstyrkur leið b fyrir Kirstine 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 Sigurliða Kristjánssonar

Bólguhemjandi efni úr sjávarlífverum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir. Bólguhjöðnun – greining á lykílfrumum og sameindum. Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Ferðastyrkir:

Norrænu Ónæmisfræðisamtökin:

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.

Kirstine Nolling Jensen til að taka þátt í 5th European Congress of Immunology. ECI, Amsterdam, The Netherlands, September 2 - 5, 2018.

Sunnefa Yeatman Ómarsdóttir til að taka þátt í 5th European Congress of Immunology. ECI, Amsterdam, The Netherlands, September 2 - 5, 2018.

Evrópsku Ónæmisfræðisamtökin

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, Stefania 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 Sigurgrímsdóttir. Hugsanleg tengsl varnarpeptíða í meingerð fjölkerfa sjálfsonæmissjúkdóma sem sérkennast af afvirkni 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.

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

Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Xiaxia Di. Sjávarsvampar – leit að ónæmissýrandi lyfjasprotum. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir.

Meistararnemar

Jóhanna Guðmundsdóttir. Erfðabreytileikar sem valda skorti í lektínferli komplimentvirkjunnar: Tíðni, dreifing og tengsl við sjúkdóma. Líf- og læknávisindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Björn Rúnar Lúðvíksson. Leiðbeinendur: Helga Bjarnadóttir, Guðný Eiríksdóttir.

Margrét Lena Kristensen. Áhrif óserhæfða ónæmiskerfisins og líftækniylifjanna Anakirna og Tocilizumab á sérhæfingu og virkni afleiddra CD8+ T-stýrifrumna. Líf- og læknávisindum, 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. Líf- og læknávisindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hákon Hrafn Sigurðsson, Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Sunnefa Yeatman Ómarsdóttir. Áhrif ómega-3 fjölmættaðra fitusýra á hjöðnun bólgu - Hlutverk bólguhjöðunar-miðla og NK frumna. Líf- og læknávisindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstine Nolling Jensen.

Sunneva Smáradóttir. Hlutverk LL-37 í meingerð sóra. Líf- og læknávisindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir, Hildur Sigurgrímsdóttir.

Læknar í framhaldsnámi

Guðrún Ása Björnsdóttir. Notkun GigtRáðs sem stuðningskerfi (e. Clinical Decision Support System, CDSS) við greiningarferli sjálfsonæmis- og gigtarsjúkdóma. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

Helstu samsarfaðilar í rannsóknun

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Barnspítali Hringins, ofnæmisgöngudeild A, rannsóknastofa í gigtarsjúkdómum, gigtlæknagadeild, meltingasjúkdómadeild, rannsóknastofa í meinafræði, sýklafraeðideild, blóðbankinn.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild, lyfjafræðideild, líf- og umhverfisvísindadeild, Háskóli Íslands. Sjúkrahúsið á Akureyri, FSA. Háskólinn í Reykjavík. Heilsugæslan í Garðabæ. Heilsugæsla Höfuðborgarsvæðisins. Hjartavernd. Íslensk erfðagreining. Húðlæknastöðin. Bláa Lónið Lækningsalind. Kvikna ehf. Expeda ehf. Tilraunastöð 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 Arabia:
King Faisal Specialist Hospital,

Spánn:
Hospital Universitari 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 (GUVAX), University of Gothenburg.

Ungverjaland:
Semmelweis University School of Medicine.

Þýskaland:
Charité-Universitätsmedizin Berlin.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Björn Rúnar Lúðvíksson, 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 Freysdóttir, Editorial Board. Scandinavian Journal of Immunology. Wiley-Blackwell.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Al-Saud B, Sigurdardóttir 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, Jonasdóttir HS, Giera M, Hardardóttir I, Freysdóttir 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, Jenson 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, Orvar KB, Holm H, Björnsson S, Arngrímsson R, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Holm H, Stefansson K. A homozygous loss-of-function mutation leading to CYBC1 deficiency causes chronic granulomatous disease. *Nat Commun.* 2018;9(1):4447.

Björnsson T, Thorolfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnusdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SI, 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. *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 Iceland. Results from a birth cohort study. *Allergy.* 2018;73(6):1305-1312.

Deménais F, Margerite-Jeannin P, Barnes KC, Cookson WOC, Altmüller J, Ang W, Barr RG, Beaty TH, Becker AB, Beilby J, Bisgaard H, Björnsson US, Bleecker E, Bonnelykke K, Boomsma DI, Bouzigon E, Brightling CE, Brossard 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, Genuneit J, Gharib SA, Gilliland F, Granel R, Graves PE, Gudbjartsson DF, Haahtela 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 VWW, James A, Janson C, Jarvelin MR, Jarvis D, Jones G, Jonsdóttir I, Jousilahti P, Kabesch M, Kahonen M, Kantor DB, Karunas AS, Khushnudinova 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, Lehtimäki T, Letort S, Levin AM, Li G, Liang L, Loefer LR, London SJ, Loth DW, Manichaikul A, Marenholz I, Martinec 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, Raitakari OT, Ramasamy A, Rich SS, Robertson CF, Romieu I, Salam MT, Salama 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 RJP, Vaysse A, Vedantam S, von Berg A, von Mutius E, Vonk JM, Waage J, Wareham NJ, Weiss ST, White WB, Wickman M, Widen E, Willemsen 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, Freysdóttir J, Molinski TF, Tasdemir D, Omarsdóttir S. 6-Bromoindole Derivatives from the Icelandic Marine Sponge *Geodia barretti*: Isolation and Anti-Inflammatory Activity. *Mar Drugs.* 2018;16(11):437.

Ferkingstad E, Oddsson A, Gretarsdóttir S, Benonisdóttir S, Thorleifsson G, Deaton AM, Jonsson S, Stefansson OA, Norddahl GL, Zink F, Arnadóttir GA, Gunnarsson B, Halldórsson GH, Helgadóttir A, Jenson BO, Kristjánsson RP, Sveinbjörnsson G, Sverrisson DA, Masson G, Olafsson I, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir U, Holm H, Jonsdóttir I, Olafsson 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. *Nature Communications.* 2018;9(1):5101.

Grabenhenrich LB, Reich A, McBride D, Sprickelmann A, Roberts G, Grimshaw KE, Fiocchi AG, Saxoni-Papageorgiou P, Papadopoulos NG, 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, Jonsdóttir I, Björnsson T, Steinthorsdóttir V, Verweij N, Nielsen JB, Zhou W, Folkersen 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, Brummett 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.

Jonsson H, Sulem P, Arnadóttir GA, Palsson G, Eggertsson HP, Kristmundsdóttir S, Zink F, Kehr B, Hjelmarsson KE, Jenson BO, Jonsdóttir I, Marelsson SE, Gudjonsson SA, Gylfason A, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Stacey SN, Magnusson OT, Thorsteinsdóttir U, Masson G, Kong A, Halldórsson 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, Ruhmann 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, Celiuș EG, Sondergaard HB, Tegner J, Harbo HF, Oturai AB, Olafsson S, Eggertsson HP, Halldórsson BV, Hjalton H, Olafsson E, Jonsdóttir 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, Kristjansdóttir RN, Jonsdóttir 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, Jonsdóttir I, Newman RW, Harvey R, Johnson PA. Influenza infection directly alters innate IL-23 and IL-12p70 and subsequent IL-17A and IFN- 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, Jonsdóttir 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, Sprickelmann 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, Juliusson K, Bjarnadóttir K, Sigurbjörnsson S, Jonsson S, Norland K, Stefansson L, Sigurdsson A, Sveinbjörnsson G, Oddsson A, Björnsson G, Gudmundsson RL, Halldórsson GH, Rafnar T, Jonsdóttir I, Steingrimsdóttir 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, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Björnsson E, Jenson BO, Arnadóttir GA, Kristinsdóttir H, Stephensen SS, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Sigurdsson EL, Andersen K, Danielsen R, Arnar DO, Jonsdóttir 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 Precise Med.* 2018;11(8):e002151.

Thorolfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Nielsen JB, Jonsson S, Halldórsson GH, Melsted P, Ivarsdóttir EV, Davidsson OB, Kristjánsson RP, Thorleifsson G, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Norddahl GL, Rajamani S, Torfason B, Valgardsson AS, Sverrisson JT, Tragante V, Holmen OL, Asselbergs FW, Roden DM, Darbar D, Pedersen TR, Sabatine MS, Willer CJ, Lochen ML, Halldórsson BV, Jonsdóttir 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, Bleecker ER, Bonas-Guarch S, Boomsma DI, Brix S, Bunyavanich 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, Granel R, Gui H, Hansen T, Heinrich J, Henderson J, Hernandez-Pacheco N, Holt P, Imboden M, Jaddoe VWW, Jarvelin MR, Jarvis DL, Jensen KK, Jonsdóttir 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, 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, Willemssen 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, Helgadóttir A, Gudmundsson J, Rafnar T, Jonsdóttir I, Holm H, Eyjolfsson GI, Sigurdardóttir O, Olafsson I, Masson G, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir 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

Barnaskurðlækningar forsvarsmáður: Þráinn Rósmundsson aðjúnkt

Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði tengiliður: Arnar Þór Guðjónsson yfirlæknir

Heila- og taugaskurðlæknisfræði forsvarsmáður: Ingvar Hákon Ólafsson aðjúnkt

Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði forsvarsmáður: Bjarni Torfason dósent

Lýtaskurðlæknisfræði forsvarsmáður tengiliður: Gunnar Auðólfsson yfirlæknir

Kviðarhols- og brjóstaskurðlækningar

forsvarsmáður: Páll Helgi Möller dósent

Þvagfæraskurðlæknisfræði forsvarsmáður: Sigurður Guðjónsson, lektor

Æðaskurðlæknisfræði tengiliður: Lilja Þyrí Björnsdóttir yfirlæknir

Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði

Tengiliður: Arnar Þór Guðjónsson yfirlæknir

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Varendh M, Andersson M, Björnsdóttir E, Hrubos-Strom H, Johannisson A, Arnardóttir ES, Gíslason T, Juliusson S. Nocturnal nasal obstruction is frequent and reduces sleep quality in patients with obstructive sleep apnea. *J Sleep Res*. 2018;27(4):e12631.

Varendh M, Andersson M, Björnsdóttir E, Arnardóttir ES, Gíslason T, Pack AI, Hrubos-Strøm H, Johannisson A, Juliusson 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 lungnaskurðlæknisfræði

Forsvarsmáður: Bjarni Torfason dósent

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Meðfæddir gallar og áunnir sjúkdómar í hjarta, brjóstholi og brjóstakassa eru meðal viðfangsefna sérgreinarinnar. Lögð er áhersla á rannsóknir á hugsanlegum fylgikvillum skurðaðgerða á hjarta og lungum auk árangurs af fyrirbyggjandi aðgerðum gegn aukaverkunum, bólgusvörum líkamans í og eftir aðgerð. Gróning sára, blóðstorkuvandamál, erfðir lungnkrabbameins, loftbrjóst, meðfæddir gallar á lungum, brjóstakassa og hjarta og nýjar leiðir til að fást við greiningu og skipulagningu meðferðar þar með talið þrívíddarprentun. Sjúklingar með hjartaflí og sjúklingar með hjartabilun á alvarlegu stigi. Lögð er áhersla á vísindalegt gæðaeftirlit í starfsemi fræðigreinarinnar og með því stuðlað að sem bestri þjónustu hjarta- og lungnaskurðlækninga við sjúklingana.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur hjartalokuaðgerða á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Sindri Aron Viktorsson, Gísli Sigurðsson.

Árangur kransæðahjávæituaðgerða með áherslu á lífun í undirhópum sjúklinga. Tómas Guðbjartsson, Tómas Andri Axelsson, Gísli Sigurðsson, Karl Andersen, Anders Jeppsson.

Árangur skurðaðgerða við lungnkrabbameini á stigi I, langtímalífun og dánarorsakir. Steinn Jónsson, Tómas Guðbjartsson, Hrönn Harðardóttir, Guðrún Nína Óskarsdóttir, Jóhannes Björnsson, Andri Wilberg Orrason, Hannes Halldórsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Ýmsar fræðigreinar innan Landspítala svo sem lungnalæknisfræði, svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði, blóðlæknisfræði, meinafræði, barnalæknisfræði, nýrnalæknisfræði, hjartalæknisfræði barna og fullorðinna og Blóðbanki.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Lífvisindasetur, Lífæðisfræðistofnun og hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands. Krabbameinsfélag Íslands, Hjartavernd og Íslensk erfðagreining.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Tómas Guðbjartsson í ritstjórn *Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery Journal*

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Helga Rún Garðarsdóttir, Linda Ósk Arnardóttir, Jónas A. Aðalsteinsson, Hera Jóhannesdóttir, Sólveig Helgadóttir, Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir, Arnar Geirsson, Tómas Guðbjartsson. Árangur kransæðahjávæituaðgerða hjá konum á Íslandi. *Læknablaðið*. 2018;104(7-8):335-40.

Ritverk – vísindagreinar 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, Thorolfsson RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnúsdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SI, 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):3243-3249.

Helgadóttir A, Thorleifsson G, Gretarsdóttir S, Stefansson OA, Tragante V, Thorolfsson RB, Jonsdóttir 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, Pálsson R, Sigurdsson GH, Gudbjartsson T, Indridason OS, Gudmundsdóttir U, 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, Pálsson R, Sigurdsson GH, Gudbjartsson T, Indridason OS, Gudmundsdóttir U, 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 unicuspid 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 S, 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, Sigurjonsdóttir GR, Stacey SN, Halldorsson G, Sulem P, Pardo LM, Helgason H, Sigurdsson ST, Gudjonsson T, Tryggvadottir L, Olafsdottir GH, Jonasson JG, Alexiusdottir K, Sigurdsson A, Gudmundsson 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, Gudbjartsson T, Gudbjartsson DF, Masson G, Kiemeny L, Toland AE, Nijsten T, Peters WHM, Olafsson JH, Jonsson S, Thorsteinsdottir 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, Thorolfsson RB, Davidsson OB, Helgadóttir A, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Björnsson E, Jenson BO, Arnardóttir GA, Kristinsdóttir H, Stephensen SS, Oskarsson G, Gudbjartsson T, Sigurdsson EL, Andersen K, Danielsen R, Arnar DO, Jonsdóttir 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 Precision Medicine*. 2018;11(8).

Zindovic I, Gudbjartsson T, Ahlsson A, Fuglsang S, Gunn J, Hansson EC, Hjortdal V, Jarvelä 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 ritryndum erlendum tímaritum

Jonsson L, Magnusson T, Thordarson A, Jónsson T, Geller F, Feenstra B, Melbye M, Nohr E, Vucic S, Dharmo 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. Risafituæxli á kvíð – sjúkratilfelli. *Læknablaðið*. 2018;104(11):499-501.

Kviðarhols- og brjóstaskurðlækningar

Forsvarsmáður: Páll Helgi Möller prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Klínískar rannsóknir á sjúkdómum í meltingarfærum 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 .

Meistaraneimar

Bjartur Sæmundsson. Bráðar kviðarholsaðgerðir í kjölfar kviðarholsáverka á Íslandi 1992-2017. *Læknadeild, Háskóli Íslands*. Leiðbeinandi: Elsa B. Valsdóttir. Aðrir í meistaranefnd: Guðjón Birgisson, Aðalsteinn Arnarson.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Gisli Gunnar Jónsson, Jórunn Atladóttir. Peutz-Jeghers-heilkenni með garnasmokkun. *Læknablaðið*. 2018;104(10):439-41.

Hörður Már Kolbeinsson, Birta Dögg Ingudóttir, Andrésdóttir, 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. Evrópufaraldur lífrarbólgu A á Íslandi árið 2017. Algengar breytingar í gallblöðru á myndgreiningu. *Læknablaðið*. 2018;104(6):283-7.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum 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.

Halldórsson MO, Hauptmann M, Snaebjörnsson P, Haraldsdóttir KH, Eiriksdóttir 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): 972-5.

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 EI, Lyng E, Nielsen KR, Brassard P, Vutcovici M, Bittan A, Bernstein CN, Leddin D, Tamim H, Stefansson T, Loftus EV, Moum B, Tang W, Ng SC, Garry R, Sincic B, Bell S, Sands BE, Lakatos PL, Vegh Z, Ott C, Kaplan GG, 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, Elin 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. Líðan kvenna sem biða 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

Forsvarsmáður: Sigurður Guðjónsson, lektor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar
Helstu áherslur í rannsóknum eru að hluta til gæðaverkefni tengd þeim krabbameinum sem við snum (Blöðruhálskirtill, þvagblaðra, nýru, eistu, limur) sem snúa að miklu leyti að því að bæta framvirka skráningu tengt greiningu, meðferð og eftirliti þessara sjúklunga.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Alvarlegir fylgikvillar sýnatöku úr blöðruhálskirtli 2013-2017. Rafn Hilmarrson, Birgitta Ólafsdóttir, Jón Örn Friðriksson, Sigurður Guðjónsson, Karl Kristinsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Þvagfæraskurðeildin á Háskólasjúkrahúsinu í Malmö, Svíþjóð; Faghópar félags norrænna þvagfæraskurðlækna (NUF); Íslensk Erfðagreining

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Sigurður Guðjónsson situr í ritstjórn Case Reports in Urology.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum 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.

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

Jancke G, Aljabery F, Gudjonsson 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, Gudmundsson E, Kromann-Andersen B, Ljungberg B, Nilsson 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 Pyri Björnsdóttir yfirlæknir

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Budtz-Lilly J, Björck M, Venermo 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 Kárason, Elin Laxdal, Kristín Huld Haraldsdóttir. Drep í fingrum í kjölfar ísetningar slagæðaleggja – sjúkratilfelli. *Læknablaðið*. 2018;104(12):551-53.

Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði

Forstöðumaður: Gisli H. Sigurðsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðisviðsins / fræðigreinarinnar

Fylgikvillar í sambandi við skurðaðgerðir. Bráðar líffæribilanir hjá gjörgæslusjúklingum. Sýklasótt og sýklasóttarlost. Stuðningsmeðferð sjúklunga eftir langvinna gjörgæslulegu. D-vítamín búskapur hjá bráðveikum sjúklingum. Næringarmeðferð gjörgæslusjúklunga. Vefjasérhæfing lungnaþekju. Smáæðablóðflæði í kviðarholslíffærum.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Árangur hjartalokuaðgerða á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Sindri Aron Viktorsson, Gisli H. Sigurðsson.

Árangur kransæðahjáveituaðgerða með áherslu á lífun í undirhópum sjúklunga. Tómas Guðbjartsson, Tómas Andri Axelsson, Gisli H. Sigurðsson, Karl Andersen, Anders Jeppsson.

Eftirgæsla sjúklunga eftir útskrift af gjörgæsluleið: Framsýn samanburðarrannsókn. Rannveig J. Jónasdóttir, Gisli H. Sigurðsson, Helga Jónsdóttir.

Innlagnir barna á aldrinum 0-18 ára á gjörgæsluleiðir LSH á árunum 2006-2015 og líðan foreldra sem átt hafa börn á gjörgæsluleiðum LSH á árunum

2016-2017. Guðrún Kristjánsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Sigurbergur Kárason, Sigríður Árna Gísladóttir.

Rannsóknir á rammleika lungnaþekju. Sigurbergur Kárason, Þórarinn Guðnason, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Jón Pétur Jólsson.

Uppvinnsla og langtíma undirbúningur sjúklinga í bið eftir liðskiptaaðgerð á hné eða mjöðm í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Kárason, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Víktorsdóttir, Óskar Reykdalsson, Jón Steinar Jónsson, Yngvi Ólafsson, Margrét Guðjónsdóttir, Sólveig Sverrisdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Sjódur Sigríðar Lárusdóttur við Háskóla Íslands

Uppvinnsla og langtíma undirbúningur sjúklinga í bið eftir liðskiptaaðgerð á hné eða mjöðm í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Kárason auk samstarfsmanna hjá Heilsugæslu höfuðborgarsvæðisins.

Doktorsnemar

Auður Elva Vignisdóttir. Flutningur sjúklinga með þyrlu Landhelgisgæslu Íslands – yfirlit yfir aðfríð og kostnað. Læknadeild, Háskóla Íslands. Sigurbergur Kárason er í doktorsnefnd.

Daði Helgason. Tómas Guðbjartsson. Bráður nýrnaskaði eftir opnar hjartaaðgerðir og kransæðþræðingar: Algengi, áhættuþættir og aðfríð. 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 Kárason, 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 Kárason, Þórarinn Guðjónsson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Jón Pétur Jólsson. Mechanical and chemical challenge of lung epithelial cells: The influence of barrier enhancing Drugs. Læknadeild, Háskóla Íslands. Doktorsnefnd: Sigurbergur Kárason, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Þórarinn Guðjónsson.

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

Sindri Aron Víktorsson. Ábendingar og árangur ósæðarlokuskiptaaðgerða við ósæðarlokupregnglum á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Doktorsnefnd: Gunnar Mýrdal, Karl Andersen, Arnar Geirsson, Martin Ingi Sigurðsson, Tómas Guðbjartsson.

Theódór Skúli Sigurðsson. Pediatric Hemodynamics, klínísk rannsókn samhliða hjartaaðgerðum á ýmsum þáttum hjartavirkni og blóðrásar í ungum börnum með nýrri tækni. Háskólinn í Lundi.

Þórir 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.

Meistaraneemar

Rúnar Bragi Kvaran. D- vítamínúskapur hjá gjörgæslusjúklingum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gísli H. Sigurðsson. Mastersnefnd: Martin Ingi Sigurðsson, Tómas Guðbjartsson.

Sigríður Árna Gísladóttir. Innlagirn barna á Gjörgæsludeildir LSH 2006-2016 og liðan foreldra barna sem leggjast inn á gjörgæsludeild 2016-2017. Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigurbergur Kárason, Guðrún Jónsdóttir.

Þorbjörg Sigurðardóttir. Hjúkrunarmeðferð sjúklinga með hækkaðan innankúpuþrýsting vegna alvarlegs höfuðáverka. Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðrún Kristjánsdóttir, Kristinn Sigvaldason.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknunum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Innan nýrnalæknisfræði, hjarta- lungnaskurðlæknisfræði, skurðlæknisfræði brjóstá, innkirtla og meltingarfæra

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild, Háskóla Íslands

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkjunum:

Department of Anesthesiology, University of Wisconsin, Madison, Department of Anesthesiology, Duke University Hospital, Durham, NC.

Swiss:

Department of Anesthesiology, University Hospital, Bern.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Gísli Heimir Sigurðsson, ritstjóri Acta Anaesthesiologica Scandinavica.

Sigurbergur Kárason, í ritstjórn Læknablaðsins.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Amundadóttir OR, Jonssdóttir H, Dean E, Sigurðsson 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, Sigurðsson M, Sigmundsdóttir E, Möller P, Sigurðsson G. Prospective study on long-term outcome after abdominal surgery. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*. 2018;62(2):147-58.

Helgason D, Long ThE, Helgadóttir S, Pálsson R, Sigurðsson GH, Guðbjartsson T, Indriðason OS, Guðmundsdóttir IJ, Sigurðsson 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, Tounsi 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, Gyldested 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, Sigurjonsdottir HA. Hypopituitarism 3 and 12 months after traumatic brain injury and subarachnoid haemorrhage. *Brain Inj*. 2018; 32: 310-17.

Jonasdóttir RJ, Jones C, Jonsdóttir H, Sigurðsson 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, Sigurðsson 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, Guðmundsdóttir B, Sigurðsson 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, Junttila 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.

Sigurðsson 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.

Sigurðsson 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.

Sigurðsson 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, Sigurðsson MI, Fudim M, Podgoreanu MV, Stafford-Smith M, Milano CA, Piccini JP, Mathew 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, Sigurðsson MI, Bader AM. Comparison of Preoperative Assessment of Patient's Metabolic Equivalents (METs) Estimated from History versus Measured by Exercise Cardiac Stress Testing. *Anesthesiol Res Pract*. 2018. Doi: 10.1155/2018/5912726.

Önnur ritverk

Atli Steinn Valgarðsson, Sigurbergur Kárason, Elin Laxdal, Kristín Huld Haraldsdóttir. Drep í fringum í kjölfar ísetninga slagæðaleggja – sjúkratilfelli. *Læknablaðið*. 2018;104(12):551-53.

Sigurbergur Kárason. Tólf gjörgæslurúm á Landspítala – dugar það til? *Læknablaðið*. 2018;104 (7):333.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 6

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 14

Veggsjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 7

Veggsjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

Sýklafræði

Forstöðumaður: Karl G. Kristinsson prófessor

Sýklafræði forsvarsaður: Karl G. Kristinsson prófessor

Veirufræði forsvarsaður: Arthur Löve prófessor

Sýklafræði forsvarsaður: Karl G. Kristinsson prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins / fræðigreinarinnar

Megináherslan er á fá eina stór verkefni sem nýta sér sérstöðu Íslands, sem býður upp á einstaka möguleika til rannsókna á meinvirkni, faraldsfræði og sameindafaraldsfræði sýkinga. Markvisst hefur verið unnið að því að bæta aðstöðu deildarinnar til stofnagreininga. Fram að þessu hafa rannsóknirnar einkum beinst að sameindafaraldsfræði sýklalyfjaónæmis, pneumókokkasýkinga, streptókokkasýkinga, Haemophilus influenzae og ESBL myndandi Enterobacteriaceae. Á árinu hófst undirbúningur fyrir rannsókn á vistfræði E. coli á Íslandi, í samstarfi við Tilraunastöð H.Í., Keldum, MATÍS, Matvælastofnun og George Washington University, Washington DC.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Alvarlegir fylgikvillar sýnatöku úr blöðruhálskirtli 2013-2017. Rafn Hilmarsson, 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 kynsjúkdóma á Landspítalanum. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Hannes Bjarki Vigfússon, Elísabet Reykdal Jóhannesdóttir, Magnus Unemo.

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

Mögulega sjúkdómsvaldandi bakteríur í nefkoki leikskólubarna, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, Gunnsteinn 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 kynsjúkdóma á Landspítala. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Hannes Bjarki Vigfússon, Elísabet Reykdal Jóhannesdóttir, Magnus Unemo.

Doktorsnemar

Marita Debess Magnussen. Sýklalyfjapól hjá Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes og Escherichia coli úr Færeyjum, samband við sýklalyfjanotkun og samanburður við Danmörk og Ísland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Karl G. Kristinsson. Aðrir í doktorsnefnd: Þóroldur 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: Karl G. Kristinsson. Aðrir í doktorsnefnd: Helga Erlendsdóttir (formaður), Birgir Hrafnkelsson, Þóroldur Guðnason.

Sigríður Júlía Quirk. Sameindafaraldsfræði pneumókokka fyrir og eftir bólusetningu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Karl G. Kristinsson. Leiðbeinandi: Gunnsteinn Haraldsson. Aðrir í doktorsnefnd: Ásgeir Haraldsson, Martha Á. Hjalmsdóttir og Angela Brueggemann, Oxford University og Imperial College.

Elias Sæbjörn Eypörsson. Faraldsfræðileg rannsókn á áhrifum ónæmisáðgerða gegn pneumókokkum á notkun heilbrigðisþjónustu og kostnað. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásgeir Haraldsson, Karl G. Kristinsson, Helga Erlendsdóttir.

Meistararnemar

Álfheiður Þórsdóttir. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Freyja Valsdóttir, Ingibjörg Hilmarsdóttir. Meistaranaðmsnefnd: Brynhildur Ósk Pétursdóttir, 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 Marteinnsson.

Hafdis Ósk Árnadóttir. Stenotrophomonas maltophilia í sýkingum greindum á sýklafræðideild Landspítala. Leiðbeinandi: Helga Erlendsdóttir. Aðrir í nefndinni: Gunnsteinn Haraldsson, Brynhildur Ósk Pétursdóttir.

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 Gunnsteinn Haraldsson. Aðrir í MS nefnd, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson

Læknar í framhaldsnámi

Hannes Bjarki Vigfússon, deildarlæknir í framhaldsnámi, fór síðan í sémám í sýklafræði í Svíþjóð.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Smitsjúkdómar, Lyflækingasvið 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:

Landssjúkrahúsið 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, aðstoðarráðgjafi Eurosurveillance og situr í ritstjórn Infectious Diseases.

Doktorsritgerðir

Marita Debess Magnussen. Sýklalyfjaónæmi hjá Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes og Escherichia coli í Færeyjum, tengsl við sýklalyfjanotkun og samanburður við Ísland og Danmörku. Reykjavík: Háskóli Íslands; 2018. Karl G. Kristinsson, Þóroldur Guðnason, Helga Erlendsdóttir, Shahin Gaini, Pál Weihe, Leif Bæk.

Samúel Sigurðsson. Áhrif bólusetningar með prótein-tengdu pneumókokka bóluefni á pneumókokka í nefkoki og sýkingar af 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 Hrafnkelsson, Þóroldur Guðnason.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

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, Hrafnkelsson 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, Hrafnkelsson B, Erlendsdóttir 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

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, Gudnason 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, Hjalmsdóttir MÁ, van Tonder AJ, Hrafnkelsson B, Sigurdsson 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, Eythorsson E, Hrafnkelsson 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

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 25

Veirufræði

Forsvarsmáður: Arthur Löve prófessor

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Hallfríður Kristinsdóttir, Arthur Löve, Einar Stefán Björnsson. *Lifrabólga A á Íslandi*. *Læknablaðið*. 2018;104(3):127-31.

Sif Ormarsdóttir, Páll Möller, Alma Óskarsdóttir, Pétur Hannesson, Arthur Löve, Haraldur Briem. *Evrópufaraldur lifrabólga A á Íslandi árið 2017*. *Algengar breytingar í gallblöðru á myndgreiningu*. *Læknablaðið*. 2018;104(6):283-7.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

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, Kristinsson 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, Ólafsson S, Björnsson ES. *Low prevalence of hepatitis E in Iceland: a seroepidemiological study*. *Scandinavian journal of gastroenterology*. 2018;53(3):293-6.

Ólafsson S, Tyrffingsson 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-segulövnunar 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 Diar Jónasson, Aníta Ósk Georgsdóttir, Fabio Barollo.

Doktorsnemi

Óföf Elíasdóttir. *Multiple Sclerosis - yfirlit um einkenni, greiningu og meðferð*. *Læknadeild, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi: Elías Ólafsson.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Albert Páll Sigurðsson. *Segabrottnám við brátt blöðþurrðarslag er mesta framför í læknisfræði í áraðri*. *Læknablaðið*. 2018;104(1):19-26.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Eliasdóttir O, Kjartansson O, Ólafsson E. *Prevalence of Multiple Sclerosis in Iceland*. *Neuroepidemiology*. 2018;51(1-2):50-6.

Hafsteinsdóttir B, Ólafsson 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 rannsóknnum innan fræðasviðsins

Öldrunarfræði er þverfræðileg grein þar sem að áherslur í rannsóknnum eru á farsæla öldrun og þekkingu á

undirliggjandi þáttum sem geta haft áhrif á farsæla öldrun, gæði þjónustu við aldraða frá mismunandi fræðigreinum einkenna áherslur innan öldrunarfræða.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Framvirkt rannsókn á Lewy sjúkdómi og vitrænni skerðingu í Parkinson sjúkdómi. Jón Snædal, Helga Eyjólfssdóttir, Steinunn Þórðardóttir, 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 hlotið hafa úlnliðsbrot í kjölfar byltu og áhrif skynþjálfunar. Pálmi Jónsson, Bergþóra Baldursdóttir, Ella Kolbrún Kristinsdóttir, Susan L Whitney, Hannes Petersen, Alfons Ramel, Hólmfríður H. Sigurðardóttir, Sólveig Ása Árnadóttir, Per-Anders Fransson.

Doktorsnemi

Aðalheiður Svana Sigurðardóttir. *Næringarástand og fæðuöryggi aldraða eftir útskrift af öldrunardeild*. *Tannlæknadeild, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi: Inga B. Árnadóttir. *Samstarfsaðilar* Alfons Ramel, Berglind Soffía Blöndal, Jón Eyjólfur Jónsson, Ragnheiður Guðmundsdóttir, Ólöf Guðný Geirsdóttir, Berglind S. Blöndal.

Anna Bryndis Blöndal. *Innleiðing lyfjafræðilegrar umsjár í heilsgæslu á Íslandi = Bringing pharmaceutical care to primary care in Iceland*. *Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands*. Umsjónarkennari og aðalleiðbeinandi: Sveinbjörn Gizurarson. Meðleiðbeinandi: Anna Birna Almarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd Aðalsteinn Guðmundsson, Jón Steinar Jónsson, Sofía Kalvemark Sporrang.

Anný Rós Guðmundsdóttir. *Study of the association of kidney function with uric acid and advancing age? Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi: Margrét B. Andrésdóttir.

Berglind Soffía Blöndal. *Næringarmeðferð aldraða einstaklinga eftir útskrift af öldrunardeild*. *Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi Alfons Ramel.

Berglind María Jóhannsdóttir. *Áhrif æðakölkunar og blóðfitu á framrás nyrnabilunar*. *Læknadeild, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi: Hrefna Guðmundsdóttir.

Bergþóra Baldursdóttir. *Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlotið hafa úlnliðsbrot í kjölfar byltu og áhrif skynþjálfunar*. *Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands*. Leiðbeinendur: Ella K. Kristinsdóttir, Pálmi V. Jónsson.

Hassan Bahaloo. *What predisposes to hip fracture? Heilbrigðisverkfræði, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi: Benedikt Helgason.

Helga Eyjólfssdóttir. *Tillvæktfaktorir í Alzheimer's sjúkdóm*. *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. *Árangursrík heimahjúkrun: Greining á leiðum til uppbyggingar út frá InterRAI-HC gögnum*. *Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi: Kristín Björnsdóttir

Margrét Guðnadóttir. *Sustaining families of older people with dementia living at home*. *Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Ísland*. Leiðbeinandi Kristín Björnsdóttir. Pálmi V. Jónsson situr í doktorsnefnd.

Sigrún Sunna Skúladóttir. *Hvað einkennir mjaðmarbrotahöpin í öldrunarrannsókn Hjartaverndar*. *Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi: Þórhallur Ingi Helgason.

Steinunn Þórðardóttir. *Early Diagnostic Cerebrospinal fluid biomarkers in preclinical familial Alzheimer's disease*. *Karolinska Institutet og Læknadeild, Háskóla Íslands*. Leiðbeinandi: Pálmi V. Jónsson.

Unnur Dilljá Teitsdóttir. *Mat á hæfni magnbundinna heilarita og mögulegra lífvisa í heila- og manuvökva til forspár um framvindu og greiningar á heilabilun*. *Heilbrigðisvísindasvið, 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 María K. Jónsdóttir.

Vilborg K Vilmundardóttir. *Áhrifaþættir fyrir farsæla öldrun*. *Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands*. Leiðbeinendur Ólöf Guðný Geirsdóttir, Alfons Ramel.

Meistararnemar

Berglind Soffía Blöndal. *Forrannsókn: Næringarástand aldraða eftir útskrift af öldrunardeild - Félagsgæðingastaða, fæðuöryggi og fæðuframboð*. *Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands*. Leiðbeinendur: Alfons Ramel, Ólöf Guðný Geirsdóttir.

Björk Bragadóttir. *Heilbrigður lífsstíll einstaklinga eldri en 60 ára*. *Lokaverkefni til MA-gráðu í öldrunarfræði*. *Félagsráðgjafardeild, Félagsvísindasvið Háskóla Íslands*. Sigurveig H. Sigurðardóttir, Ólöf Guðný Geirsdóttir.

Hólmfríður H. Sigurðardóttir. *Jafnvægisstjórnun hjá einstaklingum sem hlotið hafa úlnliðsbrot í kjölfar byltu og áhrif skynþjálfunar*. *Sjúkraþjálfun, Háskóla Íslands*. Pálmi V. Jónsson. *Samstarfsaðilar*: Ella Kolbrún Kristinsdóttir, Brynjólfur Mogensen, Hannes Petersen, Susan L. Whitney, Sigrún Helga Lund, Sólveig Ása Árnadóttir.

Íris E. Jónsdóttir. *Lyfjanotkun á 2 hjúkrunarheimilum, greining með STOPP/START skilmerkjum*. *Lyfjafræði*. *Háskóla Íslands*. Leiðbeinendur: Pétur Gunnarsson, Ólafur Samúelsson, Aðalsteinn Guðmundsson.

Konstantin Shcherbak. *Faraldsfræði gauklasjúkdóma og aðfrif sjúklinga á Íslandi: Lyðgruðuð rannsókn, 1983-2002*. *Líf- og læknisvísindum, Háskóla Íslands*. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Runólfur Pálsson. Leiðbeinandi: Ólafur S. Indriðason. Jóhannes Björnsson er einnig í meistaraneft.

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. *Næringarástand skjólstaðinga Göngudeildar hjartabilunar á Landspítala Háskólasjúkrahúsi*. *Fæða, færni og líðan Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands*. Leiðbeinendur: Bryndís Eva Birgisdóttir, Ólöf Guðný Geirsdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

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 innleiðingu sérnáms í almennum lyfjakningum á Landspítala sem er í samvinnu við RCP. Það þýkir mikill heiður að vera félagi í þessum samtökum sem halda upp á 500 ára afmæli sitt á þessu ári.

Ólöf Guðný Geirsdóttir hlaut verðlaun sem efnilegur rannsakandi innan öldrunarfræði.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Jón Snædal er í ritstjórn International Journal on Person Centered Medicine

Pálmi V. Jónsson er í ritstjórn European Geriatric Medicine.

Ritverk –bækur eða bókakafalr

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.

Guðmundsson 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 – vísindagreinar í ritryndum 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, Geirsdóttir 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, Siggeirsdóttir K, Sigurdsson S, Eiríksdóttir G, Gudnason 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.

Geirsdóttir 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, Carfi 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 IBenC Study. Drugs Aging. 2018;35(2):145-52.

Guðmundsdóttir E, Masdóttir HR, Guðmundsdóttir H, Jónsdóttir LA, Sigurthorsdóttir 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.

Guðnadóttir M, Björnsdóttir K, Jónsdóttir S. Perception of integrated practice in home care services. Journal of Integrated Care. 2018;27(1):73-82.

H. Eymundsdóttir, M. Chang, O.G. Geirsdóttir, P.V. Jonsson, V. Gudnason, L. Launer. Serum 25-hydroxy vitamin D, physical activity and cognitive function among older adults. J Aging Res Clin Practice 2018;7:143-48.

Ingadóttir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirsdóttir 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.

Ingadóttir AR, Beck AM, Baldwin C, Weekes CE, Geirsdóttir 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):1323-31.

Marzetti E, Cesari M, Calvani R, Mshid J, Tosato M, Rodriguez-Manas L, Lattanzio F, Cherubini A, Bejuit R, Bari MD, Maggio M, Vellas B, Dantoine 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-Homolová 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 IBenC 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-Homolová 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, Hólmfríður Þorgeirsdóttir, Ólöf Guðný Geirsdóttir, Anna Björg Jónsdóttir, Anna Birna Jensdóttir, Guðný Jónsdóttir, Heiða Björg Hilimisdóttir, Vilborg Kolbrún Vilmundardóttir, Þóra Geirsdóttir. Ráðleggingar um mataræði fyrir hrumt eða veikt eldra fólk – ætlað fagfólk og öðrum umönnunaraðilum. [Reykjavík]: Embætti landlæknis, Háskóli Íslands og Landspítali. 2018.

Ólöf Guðný Geirsdóttir, 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 Geirsdóttir, Elva Gísladóttir. Ráðleggingar um mataræði 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.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 11

Vegspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 23

Blóðbankinn

Tengiliðir: Ólafur Eysteinn Sigurjónsson náttúrufræðingur og professor, Sveinn Guðmundsson yfirlæknir

Áherslur í rannsóknnum innan Blóðbankans Blóðbankinn er með öflugra rannsóknastarfsemi á sviði stofnfruma, frumumeðferða, vefjaverkfræði, blóðgjafarfræði og blóðbankafræði. Markmið rannsóknastarfs Blóðbankans er að auka þekkingu á sviði þessara fræðigreina og að brúa bilið á milli tilraunavísinda og læknisfræðilegra rannsókna til

að skapa jarðveg fyrir nýjungar í læknisfræði á sviði stofnfruma, vefjaverkfræði, blóðgjafarfræða og blóðbankafræða á Íslandi.

Styrkir sem starfsmenn Blóðbankans fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif járnöfhléslu á starfsemi blóðflaga og geymsluþol blóðflögueininga. Anna Margrét Halldórsdóttir, Ólafur Sigurjónsson, Marta Mikaelisdóttir, Jón Þór Bergþórsson, Una Bjarnadóttir.

Analysing miRNA and metabolomic changes during storage of pathogen inactivated platelet concentrates. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rólfsson, Steinn Guðmundsson, Niels Árni Arnason, Freyr Jóhannsson, Christian Christiansen.

Breyting í efnaskiptaferlum við fjölgun og beinsérhæfingu mesenchymal stofnfruma: Leit að nýjum kenningarmörkum fyrir beinsérhæfingu. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rólfsson, Steinn Guðmundsson, Sarah McGarrity, Þóra Sigmarsdóttir, Sigurður Rúnar Rúnarsson.

Leiðir til bætingar á stjórnum blóðhlutabirgða. Ólafur Sigurjónsson, Anna Margrét Halldórsdóttir, Harald Sverdrup, Tim Diller.

Metabólismi í blóðflögum við virkjun og geymslu þeirra. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rólfsson, Steinn Guðmundsson, Freyr Jóhannsson.

Nánari greining á metabóliskum breytingum sem eiga sér stað við geymslu rauðfrumubýkkna: Leiðir til að skilja myndun geymslukemmda. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rólfsson, Steinn Guðmundsson, Freyr Jóhannsson.

Þróun á aðferð til að meta beinsérhæfingu mesenchymal stofnfruma með µCT tækni. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Gissur Örylgsson, Joseph Lovecchio, Davíð Snorrason.

Þróun á ferlum til beinsérhæfinga frá mesenkimal stofnfrumum með vefjaverkfræðilegum nálgunum. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Sigurður Rúnar Rúnarsson, Davíð Snorrason, Þóra Sigmarsdóttir, Joseph Lovecchio, Emanuele, Giovanna.

Háskólasjóður Eimskipafélags Íslands/ Doktorsstyrkir

Sérhæfing mesenchymal stofnfruma mæld með yfirborðsörvaðri raman ljósdreifingu. 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 Guðfínnur Svavarsson, Jóhann Garðar Þorbjörnsson, Sesselja Sigurborg Ómarsdóttir, Orri Vesteinsson, Eniko Bali, Þórarinn Guðjónsson, Unnar Bjarni Arnalds.

Seahorse efnaskiptagreinin. Þórarinn Guðjónsson, Óttar Rólfsson, 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 dýratilrauna. Sigurbergur Kárason, Sveinbjörn Gizurarson, Ingibjörg Harðardóttir, Ragnhildur Þóra Káradóttir, Erna Magnúsdóttir, Sigurður Ingvarsson, Þór Eysteinnsson, Jón Birgir Magnússon, Margrét Þorsteinsdóttir, Stefania 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 Rólfsson, Steinn Guðmundsson.

Tækniþróunarsjóður Rannís

Nýjar blóðflögulausnir til frumurækta. Sandra Mjöll Jónsdóttir, Ólafur E. Sigurjónsson.

Doktorsnemar

Adriana Milewska. Detecting differentiation in mesenchymal stem cells with surface-enhanced Raman scattering. Heilbrigðisvísindasvið, 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 Rólfsson, Ólafur E. Sigurjónsson.

Joseph Lovecchio. Þróun og smíði á bioreactor kerfi til beinsérhæfingar 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.

Niels Árni Árnason. The effect of pathogen inactivation on storage and physiology of platelets. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson. Aðrir í doktorsnefnd: Per Sandgren, Óttar Rólfsson Sisse Ostrowski Þóra Sigmarssdóttir. Metabolomic markers for osteogenic and adipogenic differentiation. Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Sarah McGrity, Óttar Rólfsson, James Yurkovich.

Meistaraneimar

David Snorrason. Glucose lactate consumption rate during adipose differentiation from MSC. A premise for a system biology model of adipose differentiation. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson. Aðrir í meistaranefnd: Paolo Gargiulo, Sarah McGarrity.

Marta Mikaelssdóttir. Impact of iron overload on platelet function and platelet unit storage. Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Anna Margrét Halldórsdóttir. Aðrir í meistaranefnd: Páll Torfi Öundurson, Ólafur E. Sigurjónsson.

Sigurður Rúnar Rúnarsson. Bioreactor system for osteogenic differentiation. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Paolo Gargiulo.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskólinn í Reykjavík, Háskóli Íslands, Nýsköpunarmiðstöð Íslands, Matís, Taramar, Orf líftækni, Platome líftækni.

Erlendir samstarfsaðilar

Bandaríkin:

University of California San Diego

Ítalía:

University of Bologna

Noregur:

University of Oslo

Viðurkenningar sem starfsfólk Blóðbankans fékk á árinu

Ólafur E. Sigurjónsson var endurkjörinn forseti Skandinavísku lífstofnissamtakanna (Scandinavian Society for biomaterials)..

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Ólafur E. Sigurjónsson situr í ritstjórn Bioengineering og Regeneratív Biomaterials.

Doktorsritgerð

Joseph Lovecchio. Development of an innovative bioreactor system for human bone tissue engineering →Þróun á nýju lífferlakerfi til beinvefja rannsókna í vefja verkfræði. Reykjavík;Háskólanum í Reykjavík og University of Bologna:2018: Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Emmanuele Giordano, Paolo Gargiulo

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Anna Margret Halldórsdóttir, Sveinlaug Atladóttir, Margret A. Thorsteinsdóttir, Niels A. Arnason, Gudmundur Runarsson, Torbjörn Jonsson, Ólafur 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.

Gudmundsdóttir B, Gudmundsson KO, Klarmann KD, Singh SK, Sun L, Singh S, Du Y, Coppola V, Stockwin L, Nguyen N, Tassarollo L, Thorsteinnsson L, Sigurjónsson OE, Gudmundsson S, Rafnar T, Tisdale JF, Keller JR. POG 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, Steinarsdóttir M, Hermanowicz S, Sigurdsson S, Olafsson D, Halldórsdóttir 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, Gudmundsson S, Paglia G, Gudmundsson S, Pálsson B, Sigurjónsson OE, Rólfsson 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, Pálsson 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 boðfyrirlestrar

Vegspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 6

Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

Eðlisfræðingar

Tengiliður: Garðar Mýrdal forstöðumaður

Áherslur í rannsóknum hjá eðlisfræðingum

Rannsóknir á þróun, geisladreifingu, 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 grunnskólum, Sigrún Harðardóttir, Ingibjörg Karlsdóttir, Guðbjörg Ottósdóttir, Urður Njarðvík, Hervör Alma Árnadóttir.

Lýðheilsusjóður Embætti landlæknis

Rannsókn á stuðningi við börn með námserfiðleika í

grunnskólum, Sigrún Harðardóttir, Ingibjörg Karlsdóttir, Guðbjörg Ottósdóttir, Urður Njarðvík, Hervör Alma Árnadóttir.

Doktorsnemi

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

Meistaraneimar

Anna Margrét Ingólfssdóttir. Fjölskyldur barna með Downs heilkennið á Íslandi. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Sól Ólafsdóttir.

Guðrún K. Otterstedt. Áhrif átröskunar á parasambandið. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Freydis Jóna Freysteinsdóttir.

Gunnlaug Thorlacius. Hvaða hópur nýtir þjónustu FMB teymis geðsviðs LSH. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigrún Júlíusdóttir.

Helga Sara Henrysdóttir. Rannsókn á áhrifum félagslegra tengsla á endurinnlagnir einstaklinga á geðsviði LSH. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Sól Ólafsdóttir, Margrét Ófeigsdóttir, Rakel Valdimarsdóttir.

Kristín Einarsdóttir Faghandleiðsla, Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Steinunn Hrafnadóttir.

Steinunn Jónsdóttir. Upplifun foreldra af því að eiga barn á vökueldi og lífið utan þess. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Sól Ólafsdóttir.

Thelma Björk Ottesen. Sálfélagsleg stuðningsþjónusta 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 samstarfsstofnanir 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: Dána Óskarsdóttir deildarstjóri

Meistaraneimar

Birgitta Gunnarsdóttir. Tengsl magahjúveituaðgerða við beinrýrnun: Langtímarannsókn. Námsbraut í geislafræði, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Sigríður Lára Guðmundsdóttir. Dána Óskarsdóttir.

Björk Baldursdóttir. Áhrif magahjúveitua ger a á líkamssamsetningu. Námsbraut í geislafræði, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Sigríður Lára Guðmundsdóttir. Umsjónarkennarar: Guðlaug Björnsdóttir, Dána Óskarsdóttir.

Jóhanna Sigurðardóttir. Langtímaáhrif magahjúveituaðgerða á beinabúskap karla og kvenna, 3 ára eftirfylgni - 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: Jónína Guðjónsdóttir, Hildur Ólafsdóttir. Umsjónarkennari: Guðlaug Björnsdóttir.

Sara Katrín Stefánsdóttir. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands.

Iðjubjálfun

Tengiliður: Sigrún Garðarsdóttir yfiriðjubjálfi

Áherslur í rannsóknun innan fræðigreinarinnar
ADL, þróun matstækja, A-ONE, þjónustuferli, ihlutunaráherslur iðjubjálfa, gagnreynd ihlutun.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Iðjubjálfafélag Íslands

Application of a service model for spinal cord injured. Sigbrúður Loftsdóttir, Guðrún Árnadóttir. Hönnun veggspjalds fyrir heimsráðstefnu iðjubjálfa 2018 sem haldin var í Cape Town, S-Afríku.

Gagnsemi ADL þjálfunar fyrir heilablóðfallssjúklinga. Guðrún Árnadóttir. Styrkur vegna birtingar greinar í iðjubjálfanum.

Gagnsemi iðjubjálfunar: Undirbúningsgögn fyrir úttektir iðjubjálfa LSH. Styrkur vegna birtingar greinar í iðjubjálfanum.

Uniqueness of our intervention: A "simple" service review. Guðrún Árnadóttir. Hönnun veggspjalds fyrir heimsráðstefnu iðjubjálfa 2018 sem haldin var í Cape Town, S-Afríku.

Meistararnemi

Thelma Sif Kristjánsdóttir. Áhrif af markvissri hreyfingu, til viðbótar við vitræna endurhæfingu með félagskenningsþjálfun, á vitræna getu, liðan og færni í daglegu lífi hjá einstaklingum með geðrofsjúkdóma. Sálfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Ólína G. Viðarsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknun

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands, Heilbrigðisvísindasvið, Læknadeild, Námsbraut í sjúkrapjálfun og Félagsvísindasvið.

Háskólinn í Reykjavík, Viðskiptadeild

Háskólinn á Akureyri, Heilbrigðisvísindasvið

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 flutti stefnuræðu á árlegri ráðstefnu japanska iðjubjálfafélagsins.

Guðrún Árnadóttir hlaut heiðursviðurkenningu frá japanska iðjubjálfafélagsins vegna innsæis hennar og innblástur fyrir iðjubjálfa.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Guðrún Árnadóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Occupational Therapy.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Egilson ST, Jakobsdóttir G, Ólafsdóttir 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 boðsfyrirlestur

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 2

Lyfjafræði

Tengiliðir: Inga J. Arnadóttir yfiryfjafræðingur.

Meistararnemar

Andri Örn Erlingsson. Athugun á þéttni/styrk beta-lactam lyfja sem gefin eru með langtíma innrennsli hjá sjúklingum sem fá meðferð utan sjúkrahúss. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Pétur S. Gunnarsson, Margrét Þorsteinsdóttir, Guðrún Indriáddóttir, Agnar Bjarnason, Birgir Jóhannsson.

Guðrún Svanhvít S. Michaelsen. Mat á umfangi og eðli fyrirspurna í eitrunarmiðstöð Landspítala og verklagi við svörun. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Freyja Jónsdóttir, Curtis Snook, Helena Lindal, 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 smáfrumgerð, staðbundnu eða langt gengnu. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Ásta Friðriksdóttir, Hulda Harðardóttir, Pétur S. Gunnarsson, Örvar Gunnarsson, Sigurður Jóhannsson.

Kristín Perla Sigurbjörnsdóttir. Athugun á notkun sýklalyfja hjá gigtarsjúklingum sem hafa fengið meðferð með líftækni lyfjum – ICEBIO verkefni. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Pétur S. Gunnarsson, Ólafur Pálsson, Már Kristjánsson, Björn Guðbjörnsson.

Þorbjörg Andrea Friðriksdóttir. Parasetamóleitránir á Landspítala. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Freyja Jónsdóttir, Curtis Snook, Einar Stefán Björnsson, Helena Lindal.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknun

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fæðinga- og kvensjúkdómafræði, hjartalæknis-gigtarlæknis- og krabbameinslæknisfræði auk Eitrunarmiðstöðvar.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Lyfjafræðideild, Háskóli Íslands.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum 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, Guðbjörnsson 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.

Þórunn Kristín Guðmundsdóttir. Fundur kvenlyfjafræðinga í Evrópu í Vín. Tímarit um lyfjafræði. 2018;53(1):21.

Þórunn Kristín Guðmundsdóttir. Hægðatregða. Læknaneminn. 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, prófessor

Náttúrufræðingar eru virkir í vísindastarfsemi og eru verk þeirra skráð innan hvers fræðasviðs.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Analysing miRNA and metabolomic changes during storage of pathogen inactivates platelet concentrates. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rólfsson, Steinn Guðmundsson, Niels Árni Árnason, Freyr Jóhannsson, Christian Christiansen.

Áhrif fjölsykra úr cýanóbakteríu úr Bláa Lóninu á ónæmissvör in vitro. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Ása Bryndís Guðmundsdóttir, Elin Soffía Ólafsdóttir, Ása Brynjólfsdóttir.

Áhrif járnafhleðslu á starfsemi blóðflaga og geymsluþol blóðflögueininga. Anna Margrét Halldórsdóttir, Ólafur Sigurjónsson, Marta Mikaelisdóttir, Jón Þór Bergþórsson, Una Bjarnadóttir.

Áhrif óserhæfða ónæmiskerfisins og líftækni lyfjanna Anakima 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.

Boðferlar ónæmisglæða sem virkja og efla TNF viðtaka á B frumum í nýbura músum. Stefánía P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Guðbjörg Júlía Magnúsdóttir, Jan Holmgren.

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

BRCA2 tengdar skemmdar DNA sameindir í líkamsvökum. Jón Jóhannes Jónsson, Bjarki Guðmundsson, Vígdis Stefánsdóttir, Hans G. Pormar, Daniel A. Þorsteinsson, M. Stephen Meyn, Helgi Sigurðsson.

Breyting í efnaskiptaferlum við fjölgun og beinsérhæfingur mesenchymal stofnfruma: Leit að nýjum kennimörkum fyrir beinsérhæfingu. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rólfsson, Steinn Guðmundsson, Sarah McGarrity, Þóra Sigmarsdóttir, Sigurður Rúnar Rúnarsson.

Efnatogaviðtakar, efnatogar og tengsl þeirra við meðferðarvirni hjá sórasjúklingum. Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir, Hildur Sigurgrímsdóttir, Jenna Hulð Eysteinsdóttir, Árni Kjalarr Kristjánsson.

Erfðir og frumferlar í meinmyndun sértæks IgA skorts. Björn Rúnar Lúðvíksson, Andri Leó Lemarquis, Helga K. Einarsdóttir, Ingileif Jónsdóttir, Lennart Hammarström, René Toes.

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

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

Kerfislíffræðileg greining á eflingu ónæmissvara nýbura. Stefania P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Auður Anna Aradóttir Pind, Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Jan Holmgren.

Leiðir til bætingar á stjórnum blóðhlutabrigða. Ólafur Sigurjónsson, Anna Margrét Halldórsdóttir, Harald Sverdrup, Tim Diller.

Metabólismi í blóðflögum við virkjun og geymslu þeirra. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rólfsson, Steinn Guðmundsson, Frey Jóhannsson.

Mögulega sjúkdómsvaldandi bakteríur í nefkoki leikskólabarna, Helga Erlendsdóttir, Karl Kristinnson, Gunnsteinn Haraldsson, Ásgeir Haraldsson, Samúel Sigurðsson, Sigríður Larsen, Sandra Berglind Tómasdóttir.

Nánari greining á metabóliskum breytingum sem eiga sér stað við geymslu rauðfrumuyþykna: Leiðir til að skilja myndun geymsluskemmda. Ólafur Sigurjónsson, Óttar Rólfsson, Steinn Guðmundsson, Frey Jóhannsson.

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

Sjavarlífverur – leit að ónæmissýrandi lyfjasprotum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir, Xiaxia Di.

Skilgreining nýrra gena sem hafa áhrif á framvindu brjóstakrabbameins. Inga Reynisdóttir, Arsalan Amirfalah, Rósa Björk Barkardóttir, Bjarni Agnar Agnarsson, Aðalgeir Arason.

Súrefnismælingar sjónhimnuæða í framsækinni gláku. Ólöf Ólafsdóttir, Sveinn Hákon Harðarson, Róbert Arnar Karlsson, Einar Stefánsson, Evelien Vandewalle.

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

Svipgerð og starfsemi sjónhimnu og litþekju augans í erfðabreyttum músum með stökkbreytingar í Mif gen. Þór Eysteinnsson, Andrea García Llorca, Eiríkur

Steingrímsson, Margrét Helga Ögmundsdóttir, Helder André.

Þróun á aðferð til að meta beinsérhæfingu mesenchymal stofnfruma með μ CT tækni. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Gissur Örylgysson, Joseph Lovecchio, Davíð Snorrason.

Þróun á ferlum til beinsérhæfinga frá mesenkímal stofnfrumum með vefjavérkfræðilegum nálgunum. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Sigurður Rúnar Rúnarsson, Davíð Snorrason, Þóra Sigmarsdóttir, Joseph Lovecchio, Emanuele, Giovanna.

Rannsóknasjóður Rannis

Bright Light Therapy to Treat Cancer-Related Fatigue among Breast Cancer Patients undergoing Chemotherapy. Heiðdis B Valdimarsdóttir, 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. (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 Rólfsson, Steinn Guðmundsson (2017-2019).

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

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrif omega-3 fjölmottaðra fitusýra á hjöldun bólgu - Hlutverk bólguhjöldunar-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. Verkefnastykur.

Efling ónæmissvara 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 og Ingibjörg Harðardóttir. Doktorsstyrkur leið b fyrir Hrönn Guðmundsdóttir (2018-2021).

Langlíft ónæmisminni og lífunarboð fyrir plasmافرurur í beinmerg. Ingileif Jónsdóttir. Verkefnastykur.

Mechanisms of adjuvant-enhanced GC and memory induction in neonates. Stefania P Bjarnarson. Verkefnastykur.

Resolution of inflammation, identification of key cells/ molecules. Ingibjörg Harðardóttir. Verkefnastykur.

Sérhæfing mesenchymal stofnfruma mæld með yfirborðsorvaðri raman ljósdreifingu. Nemi: Adriana Milewska. Unnar Bjarni Arnalds, Krisján Leósson, Ólafur E. Sigurjónsson, Þórarinn Guðjónsson. Doktorsstyrkur.

Innviðasjóður

Raman Smásjá. Kristján Leósson, Orri Vésteinsson, Eniko Bali, Þórarinn Guðjónsson, Unnar Bjarni Arnalds, Einar Örn Sveinbjörnsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Halldór Guðfinnur Svavarsson, Jóhann Garðar Þorbjörnsson, Sesselja Sigurborg Ómarsdóttir.

Seahorse efnaskiptagreinar. Helga M Ögmundsdóttir, Skarphéðinn Halldórsdóttir, Þórarinn Guðjónsson, Óttar Rólfsson, 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 Lúðvíksson, 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 dýratilrauna. Eiríkur Steingrímsson, Sigurður Ingvarsson, Bergþóra Eiríksdóttir, Jón Birgir Magnússon, Ingibjörg Harðardóttir, Margrét Þorsteinsdóttir, Erna Magnúsdóttir, Sigríður Guðrún Suman, Þór Eysteinnsson, Stefania P Bjarnarson, Hans Tómas Björnsson, Pétur Henry Petersen, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Sigurbjörg Kárason, Jóna Freysdóttir, Sveinbjörn Gízararson, Þórarinn Guðjónsson, Ragnhildur Þóra Káradóttir, Ingileif Jónsdóttir.

Tækniþróunarsjóður

Nýjar blóðflögulausnir til frumurækta. Sandra Mjöll Jónsdóttir, Ólafur E. Sigurjónsson (2016 og 2018).

Virkini nýrra lyfjaafleiða gegn lungnasjúkdómum. 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 Amirfalah, Inga Reynisdóttir.

Minningsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Bólguhemjandi efni úr sjávarlíffverum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

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

Staðsetning kolanhydrasa, þróun nýrra hamlara og mælingar á verkan þeirra á slagæðum sjónhimnu augans. Þór Eysteinnsson.

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

Doktorsnemar

Adriana Milewska. Detecting differentiation in mesenchymal stem cells with surface-enhanced Raman scattering. Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson, Þórarinn Guðjónsson, Kristján Leósson.

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

Andrea García Llorca. Svipgerð og starfsemi sjónhimnu og litþekju augans í erfðabreyttum músum með stökkbreytingar í Mif geni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Þór Eysteinnsson.

Anna Bryndís Einarsdóttir. Augað sem gluggi að heilanum: Súrefnismettun í sjónhimnu í miðtaugakerfissjúkdómum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sveinn Hákon Harðarson.

Anna Karen Sigurðardóttir. Hlutverk Noncoding RNA í brjóstskirtli. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson.

Arsalan Amirfalah. Gene fusions in 8p12-p11 amplified breast tumors. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Helga Ögmundsdóttir, Jill Bargonetti, Oskar Þór Jóhannsson.

Auður Anna Aradóttir Pind. Kerfislíffræðileg greining á eflingu ónæmissvara 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 Ingþrússon, 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 fjólkerfa sjálfsofnæmissjúkdóma sem sérkennast af afvirkni 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.

Joseph Lovecchio. Þróun og smíði á bioreactor kerfi til beinsérhæfingar 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.

Jón Pétur Jólsson. Áhrif þrýstingsálags 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 Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Laura Lorenzo. Ocular drug delivery and pathways through the eye wall. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Einar Stefánsson. Leiðbeinandi: Ólöf Birna Ólafsdóttir. Meðleiðbeinandi: Þorsteinn Loftsson.

Niels Árni Árnason. The effect of pathogen inactivation on storage and physiology of platelets. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Per Sandgren, Óttar Rolfsson Sisse Ostrowski.

Róbert Karlsson. Þróun sjálfvirkra aðferða í súrefnismælingum í augnbotnum (Development of automated methods in retinal oximetry measurements). Heilbrigðisvísindasvið og Rafmagns og tölvuverkfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sveinn Hákon Harðarson.

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

Xiaxia Di. Sjávarsvampar – leit að ónæmisstyrandi lyfjasprotum. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, 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 McGrity, Óttar Rolfsson, James Yurkovich.

Meistaraneinar

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. Heilbrigðisvísindasvið, 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 verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson. Aðrir í meistaraneind: Paolo Gargiulo, Sarah McGarrity.

Halla Rós Eyjólfsdóttir. Hlutverk ARID5B gensins í B-frumþroskun og myndun bráðahvítblæðis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Þór Bergþrússon, Þórarinn Guðjónsson.

Kristey Briet Gísladóttir. Growth factor and cytokine composition in human platelet lysates. Lifeindafraeði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Sandra Mjöll Jónsdóttir-Buch, Una Bjarnadóttir.

Margrét Lena Kristensen. Áhrif ósérhæfða ónæmiskerfisins og líftækniylfjanna Anakirna og Tocilizumab á sérhæfingu og virkni afleiddra CD8+ T-stýrifrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Björn Rúnar Lúðvíksson. Leiðbeinandi: Una Bjarnadóttir.

Marta Mikaeladóttir. Impact of iron overload on platelet function and platelet unit storage. Lifeindafraeði, Háskóla Íslands. Anna Margrét Halldórsdóttir, Páll Torfi Öundurson, Ólafur E. Sigurjónsson.

Sandra Berglind Tómasdóttir. Faraldsfræði Haemophilus influenzae stofna úr heilbrigðum og syktum í kjölfar bólusetningar með prótein D tengdu bóluefni á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Gunnteinn Haraldsson.

Sara Þöll Halldórsdóttir. Bioactivity of specialized platelet lysates without anticoagulants. Lifeindafraeði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sandra Mjöll Jónsdóttir-Buch, Ólafur E. Sigurjónsson.

Sigríður Björg Helgadóttir. Áhrif azithromycins og afleiða þess, sem ekki hafa bakteríudrepandi áhrif, á lungnaþekju í frumurækt. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson.

Sigurður Rúnar Rúnarsson. Bioreactor system for osteogenic differentiation. Tækni- og verkfræðideild, 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. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hákon Hrafn Sigurðsson, Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Sunnefa Yeatman Ómarsdóttir. Áhrif ómega-3 fjölmettaðra fitusýra á hjóðnun bólgu - Hlutverk bólguhjóðnunarmiðla og NK frumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Kirstine Nolling Jensen.

Sunneva Smáradóttir. Hlutverk LL-37 í meingerð sóra. Líf- og læknávisindum, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Jóna Freysdóttir, 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 verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknunum

Náttúrufræðingar sinna umfangsmiklu vísindastarfi í samstarfi við innlenda og erlenda samstarfsaðila.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Ingileif Jónsdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology

Jóna Freysdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology

Ólafur E. Sigurjónsson er í ritstjórn Regenerative Biomaterials

Ólafur E. Sigurjónsson er í ritstjórn Bioengineering

Rósa Björk Barkardóttir er ráðgjafi ritstjórnar Acta Oncologica.

Doktorsritgerðir

Amaranta Armesto. Mucin. 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. 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 =Þróun á nýju lífferlakerfi til beinvefja rannsókna í vefja verkfræði. Reykjavík:Háskólanum í Reykjavík og University of Bologna;2018. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Emmanuele Giordano, Paolo Gargiulo

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Anuforo OU, Bjarnarson SP, Jonasdóttir HS, Giera M, Hardardóttir I, Freysdóttir 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, Guðmundsdóttir S, Agustsdóttir AB, Sigurdsson S, Jensson BO, Bjarnadóttir K, Theodors F, Benonisdóttir S, Ivarsdóttir EV, Oddsson A, Kristjánsson RP, Sulem G, Alexandersson KF, Juliusdóttir T, Guðmundsson KR, Saemundsdóttir J, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Sigurdsson A, Manzanillo P, Guðjónsson SA, Thorisson GA, Magnusson OT, Masson G, Orvar KB, Holm H, Björnsson S, Arngrimsson R, Guðbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Jonsdóttir I, Haraldsson A, Sulem P, Stefánsson K. A homozygous loss-of-function mutation leading to CYBC1 deficiency causes chronic granulomatous disease. Nature communications. 2018 Oct 25;9(1):4447.

Björnsson T, Thorotfsdóttir RB, Sveinbjörnsson G, Sulem P, Norddahl GL, Helgadóttir A, Gretarsdóttir S, Magnúsdóttir A, Danielsen R, Sigurdsson EL, Adalsteinsdóttir B, Gunnarsson SI, Jonsdóttir I, Arnar DO, Helgason H, Guðbjartsson T, Guðbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Holm H, Stefánsson 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, Herraiz 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

Demenais F, Margarithte-Jeannin P, Barnes KC, Cookson WOC, Altmüller J, Ang W, et al (Jonsdóttir 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, Hardardóttir I, Freysdóttir J, Molinski TF, Tasdemir D, Omarsdóttir S. 6-Bromoindole Derivatives from the Icelandic Marine Sponge Geodia barretti:

- Isolation and Anti-Inflammatory Activity. *Mar Drugs*. 2018; 16(11): 437.
- Einarsdóttir AB, Olafsdóttir OB, Hjaltason H, Hardarson SH. Retinal oximetry is affected in multiple sclerosis. *Acta Ophthalmologica*. 2018;96(5):528-530.
- Ferkingstad E, Oddsson A, Gretarsdóttir S, Benonisdóttir S, Thorleifsson G, Deaton AM, Jonsson S, Stefansson OA, Norddahl GL, Zink F, Arnadóttir GA, Gunnarsson B, Halldorsson GH, Helgadóttir A, Jensson BO, Kristjánsson RP, Sveinbjörnsson G, Sverrisson DA, Masson G, Olafsson I, Eyjólfsson GI, Sigurdardóttir O, Holm H, Jonsdóttir I, Olafsson 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. *Nature Communications*. 2018;9(1):5101
- Gudmundsdóttir 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, 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, Eyjólfsson 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
- Halldorsdóttir AM, Atladóttir S, Thorsteinsdóttir 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. 2018;140(3):169-175.
- Helgadóttir A, Thorleifsson G, Gretarsdóttir S, Stefansson OA, Tragante V, Thorolfssdóttir RB, Jonsdóttir I, Björnsson T, Steinhorsdóttir 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, Pálsson 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, Arnadóttir GA, Pálsson G, Eggertsson HP, Kristmundsdóttir S, Zink F, Kehr B, Hjorleifsson KE, Jensson BO, Jonsdóttir I, Marelsson SE, Gudjonsson SA, Gylfason A, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Stacey SN, Magnusson OT, Thorsteinsdóttir 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, Aeinehband 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, Diltz AT, Celius EG, Sondergaard HB, Tegner J, Harbo HF, Oturai AB, Olafsson S, Eggertsson HP, Halldorsson BV, Hjaltason H, Olafsson E, Jonsdóttir 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, Kristjansdóttir RN, Jonsdóttir 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, Jonsdóttir I, Newman RW, Harvey R, Johnson PA. Influenza infection directly alters innate IL-23 and IL-12p70 and subsequent IL-17A and IFN- 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, Permut JB, Reid BM, Teer JK, Moysich KB, Andrulis IL, Anton-Culver H, Arun BK, Bandera EV, Barkardóttir RB, Barnes DR, Benitez J, Bjorge L, Brenton J, Butzow R, Caldes T, Caligo MA, Campbell I, Chang-Claude J, Claes 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, Imanitov EN, Isaacs C, Jakubowska A, James P, Karlan BY, Kelemen LE, Kiemeny 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 OI, Olson SH, Olsson H, Osorio A, Park SK, Parsons MT, Peeters PHM, Pejovic T, Peterlongo P, Phelan CM, Pujana MA, Ramus SJ, Rennett 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 EJ, 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.
- 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.
- Olafsdóttir TA, Alexandersson KF, Sveinbjörnsson G, Lapini G, Palladino L, Montomoli E, Del Giudice G, Gudbjartsson DF, Jonsdóttir 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, Amardóttir ES, Benediksdóttir 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):zsz0201
- Quirk SJ, Haraldsson G, Erlendsdóttir H, Hjálmsdóttir MÅ, van Tonder AJ, Hrafnkelsson B, Sigurdsson S, Bentley SD, Haraldsson A, 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.
- Stefánsson 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
- Styrkarsdóttir U, Lund SH, Thorleifsson G, Zink F, Stefansson OA, Sigurdsson JK, Juliusson K, Bjarnadóttir K, Sigurbjörnsdóttir S, Jonsson S, Norland K, Stefansdóttir L, Sigurdsson A, Sveinbjörnsson G, Oddsson A, Björnsdóttir G, Gudmundsson RL, Halldorsson GH, Rafnar T, Jonsdóttir I, Steingrimsdóttir 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. *Nature Genetics*. 2018;50(12): 1681-87.
- Sveinbjörnsson G, Olafsdóttir EF, Thorolfssdóttir 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, Jonsdóttir 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 Precision Medicine*. 2018;11(8).
- Teitsdóttir UD, Arnadóttir ES, Björnsdóttir E, Gislason T, Petersen PHJS. Breathing. Obesity modulates the association between sleep apnea treatment and CH13L1 levels but not CHIT1 activity in moderate to severe OSA: an observational study. *Sleep Breath*. 2018;22(4):1101-9.
- Thorolfssdóttir 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, Valgardsson AS, Sverrisson JT, Tragante V, Holmen OL, Asselbergs FW, Roden DM, Darbar D, Pedersen TR, Sabatine MS, Willer CJ, Lochen ML, Halldorsson BV, Jonsdóttir 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.
- Vehmeijer W, Hardarson SH, Jonkman K, Aarts L, Dahan A, Stefansson E, Schalijs-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, Blecker ER, Bonas-Guarch S, Boomsma DI, Brix S, Bunyavanich 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 VWW, Jarvelin MR, Jarvis DL, Jensen KK, Jonsdóttir I, Kabisch 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, Ruschendorf F, Simpson A, Stefansson K, Sunyer J, Sveinbjörnsson 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.
- Yurkovich JT, Bordbar A, Sigurjonsson ÓE, Pálsson BO. Systems biology as an emerging paradigm in transfusion medicine. *BMC systems biology*. 2018;12(1):31
- Zink F, Magnúsdóttir DN, Magnússon OT, Walker NJ, Morris TJ, Sigurdsson A, Halldorsson GH, Gudjonsson SA, Melsted P, Ingimundardóttir H, Kristmundsdóttir S, Alexandersson KF, Helgadóttir A, Gudmundsson J, Rafnar T, Jonsdóttir I, Holm H, Eyjólfsson GI, Sigurdardóttir O, Olafsson I, Masson G, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir 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 náttúrufræðingar haldið fjölda fyrirlestra og sýnt veggspjöld á íslenskum og erlendum ráðstefnum.

Næringarfræði

Forstöðumaður: Ingibjörg Gunnarsdóttir prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Áhersla er lögð á rannsóknir á næringarástandi og næringarmeðferð viðkvæma hópa, klíniskum næringarvandamálum, auk forvarna og lýðheilsu. Innan Landspítala hefur verið unnið að mati á næringarástandi ýmissa sjúklingahópa auk íhlutandi rannsókna meðal mismunandi sjúklingahópa. Starfsmenn Rannsóknastofu í næringarfræði og Næringarstofu Landspítala taka þátt í mótun leiðbeininga um næringu þungaðra kvenna, næringu barna og vinnu við gerð klínískra leiðbeininga um næringu sjúklinga.

Styrkir sem næringarfræðingar fengu á árinu

Vísindasjóður Landspítala

FODMAP mataræði fyrir einstaklinga með iðraólgu. Fýsileiki og hagkvæmi næringarmeðferðar. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Einar Stefán Björnsson, Svava Engilbertsdóttir, Hallgrímur Guðjónsson, Rannveig Björnsdóttir, Ingunn Erla Ingvarsdóttir auk annarra sérfræðilækna.

Næringarástand barnshafandi kvenna á Íslandi. Einstaklingsmiðuð næringarmeðferð á meðgöngu. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Hildur Harðardóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir, Þórhallur Ingi Halldórsson, Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir, Ellen Alma Tryggvadóttir, Elísabet Heiður Jóhannessdóttir, Sólveig Anna Aðalsteinsdóttir, Laufey Hrólfssdóttir, Helle Margrete Meltzer, Iris Erlund, Ylva Örrevall, Michael Zimmerman, Richard Landberg.

Uppvinnsla og langtíma undirbúningur sjúklinga í bið eftir líðskiptaáðgerð á hné eða mjóðm í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Kárason, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Víktorsdóttir, Óskar Reykdalsson, Jón Steinar Jónsson, Yngvi Ólafsson, Margrét Guðjónsdóttir, Sólveig Sverrisdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrifaþættir sem hafa áhrif á farsæla öldrun. Ólöf Guðný Geirsdóttir.

Er hægt að skilgreina áhættuhóp fyrir jöðskort með því að spyrja einfaldrar spurninga 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. Þórhallur Ingi Halldórsson.

SPRINT: Sarcopenia and Physical fRailty IN older people. Alfons Ramel, Ólöf Guðný Geirsdóttir.

Doktorsstyrkir Háskóla Íslands

Frá endurskoðun klínískra leiðbeininga í átt að einstaklingsmiðaðri næringarmeðferð í mæðravernd. Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ellen Alma Tryggvadóttir

Mataræði, þarmafloira og geðheilbrigði barna og unglíngja. Bryndís Eva Birgisdóttir Birna G. Ásbjörnsdóttir

Næringarmeðferð aldraðra einstaklinga eftir útskrift af Landspítala Háskóla Sjúkrahúss. Alfons Ramel, Berglind Soffía Blöndal

Styrktarsjóður Sjálfseignarstofnunar St. Jósefshóspítala.

Áhrifaþættir fyrir farsæla öldrun. Ólöf Guðný Geirsdóttir. Vilborg Kolbrún Vilmundardóttir.

Hvað einkennir mjaðmarbrota-hópin í öldrunarrannsókn Hjartaverndar. Þórhallur Ingi

Halldórsson og Laufey Steingrimsdóttir. Sigrún Sunna Skúladóttir.

Evrópusambandið

MooDFOOD (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, Þórhallur Ingi Halldórsson, Bryndís Eva Birgisdóttir, Laufey Steingrimsdóttir, Inga Þórsdóttir. 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, Ólöf Guðný Geirsdóttir, Áróra 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 Steingrimsdóttir.

Áróra Rós Ingadóttir. Næringardrykkir eða orku- og próteínrikir millibitar í næringarmeðferð vannæra sjúklinga með langvinna lungnateppu: Slembidreifð íhlutandi rannsókn. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Anne-Marie Beck.

Berglind Soffía Blöndal. Næringarástand og fæðuöryggi aldraðra eftir útskrift af öldrunardeild. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Alfons Ramel, Ólöf Guðný Geirsdóttir.

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-vítamíns búskapar við vitræna getu meðal eldra fólks 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: Þórhallur Ingi Halldórsson, Bryndís Eva Birgisdóttir.

Sigrún Sunna Skúladóttir. Hvað einkennir mjaðmarbrotaþópin í Öldrunarrannsókn Hjartaverndar. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórhallur 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, Ólöf Guðný Geirsdóttir.

Meistararnemar

Berglind Lilja Guðlaugsdóttir, Herdís Ásgeirsdóttir, Kristín Sigrún Magnúsdóttir. Nemar í klínískri næringarfræði. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands.

Elin Helga Káradóttir, Heiðís Snorraddóttir, Hekla Irene Sigríður McKenzie, Ragnhildur Guðmannsdóttir, Védís Á. Beck Valdemarsdóttir, Vignir Snær Stefánsson.

Næringarfræðinemar. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands.

Elísabet Heiður Jóhannessdóttir. 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 próteínrikir millibitar; áhrif á blóðsykur og viðhorf sjúklinga. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Áróra 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 mataræði fyrir einstaklinga með iðraólgu. Fýsileiki og hagkvæmi næringarmeðferðar. Nemi í klínískri næringarfræði. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Svava Engilbertsdóttir, Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Thelma Rún Rúnarsdóttir. Holdafar og þjálfunarmagn í tengslum við járnskort meðal íþróttafólks 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, Matts, Sjúkrahúsið á Akureyri og Heilbrigðisstofnun Norðurlands á Akureyri.

Erlendir samstarfsaðilar

Næringarfræðingar eru í öflugri fjölbjóðlegu samstarfi eins og sjá má á ritaskrá Rannsóknastofu í næringarfræði www.rin.hi.is.

Doktorsritgerðir

Laufey Hrólfssdóttir. Rannsókn á tengslum mataræðis á meðgöngu, þyngdaraukningar og heilsu barna seinna á ævinni = Examining the link between maternal nutrition, gestational weight gain, and later offspring health. Reykjavík:Háskóli Íslands;2018. Leiðbeinendur: Þórhallur Ingi Halldórsson, Bryndís Eva Birgisdóttir.

Birna Þórisdóttir. D-vítamín á norðlægum slóðum – Inntaka og búskapur íslenskra barna = Vitamin D in northern latitudes – Intake and status in Icelandic children. Reykjavík:Háskóla Íslands;2018. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir.

Áróra 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 ritryndum erlendum tímaritum

Adalsteinsdóttir SA, Magnúsdóttir OK, Halldórsson TI, Birgisdóttir 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, Halldórsson TI, Josefsen K, Svensson J, Granstrom C, Roep BO, Olesen TH, Hrólfssdóttir 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.

Bjerrgaard 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, Eiriksdottir 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, Lagström 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, Ström M, Gortz 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, Mårild K, Olsen SF, Holst KK, Tapia G, Granström C, Halldorsson TI, Cohen AS, Haugen M, Lundqvist M, Skriverhaug T, Njølstad PR, Joner G, Magnus P, Størdal 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 rannsóknnum innan fræðasviðsins

Á árinu 2018: Lífsgæði fólks sem fengið hefur heilablóðfall, samanburður á höpum með og án málstols. Lífsgæði hjá sjúklingum með krabbamein í höfði og hálsi tengd kyngingargetu á munnskottigi. Árangur orðaforðabjálfnar hjá börnum sem eru sein til máls.

Doktorsnemi

Sígfús Helgi Kristinsson. Heilablóðfall, málstol og lífsgæði: Rannsókn á réttmæti íslenskrar þýðingar SAQOL-39g og samanburður á lífsgæðum fólks sem fengið hefur heilablóðfall með og án málstols á Íslandi. University of South Carolina. Aðrir rannsakendur: Sígfús Helgi Kristinsson, Þórunn Hanna Halldórsdóttir, Guðrún Karlsdóttir, Elísabet Arnardóttir.

Meistaraneinar

Marta Eydal. Börn sem eru sein til máls: Orðaforðabjálfnar barns á þriðja ári. Námsbraut í talmeinafræði, Læknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Jóhanna Thelma Einarsdóttir, Þóra Sæunn Úlfssdóttir. Þorlákur Karlsson sat í meistaraprófsnefnd.

Ragnhildur Gunnarsdóttir. Þýðing, staðfærsla og forprófun lífsgæðamatslistans M.D. Anderson Dysphagia Inventory. Námsbraut í talmeinafræði, Læknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi/umsjónarkennari: Elísabet Arnardóttir. Aðrir í meistaraprófsnefnd: Sigríður Sveinsdóttir, Þórunn Hanna Halldórsdóttir.

Ritverk –bókakaffi

Sigríður Magnúsdóttir, Iris Edda Nowenstein, Höskuldur Þráinsson. Að skilja skritnar setningar. Í Birna Ambjörnsdóttir, Höskuldur Þráinsson og Úlfar Bragason ritstjórn. Sigurtunga: Vesturlenskt mál og menning. Reykjavík: Háskólaútgáfan; 2018. bls. 303-322.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Ambjörnsdóttir B, Þrainsson 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, Ambjörnsdóttir 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, Sigríður Sigurjónsdóttir. Að tileinka sér móðurmál í tæknivæddum heimi. *Skíma*. 2018; 41:17-21.

Iris Edda Nowenstein og Elín Þóll Þórðardóttir. Dulinn munur í frásagnarmálsýnum tákninga: Setningagerð og samræmi í íslensku sem öðru máli. *Talfræðingurinn* 2018,24:29-32.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Verkfræðingar

Tengiliður: Paolo Gargiulo dósent

Áherslur í rannsóknnum innan fræðigreinarinnar
Helstu áherslur eru í kínískri verkfræði, læknisfræðileg imyndavinnsla og þrívíddar líkanagerð auk vefjaverkfræði.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á 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 Diar Jónasson, Anita Ósk Georgsdóttir, Fabio Barollo.

Klínískt matskerfi fyrir sjúklinga sem eru að fara að og eru búnir að gangast undir heildarmjáðmalíðarskipti. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús K. Gislason, Kyle J. Edmunds.

Líffræðileg ferli tilfinninga. Paolo Gargiulo, Alessio Maraucci, Inga Dóra Sigfúsdóttir, 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 kjölfar óvæntrar truflunar á uppréttri stöðu í gegnum örvun á stöðuskyni (proprioception). Paolo Gargiulo, Hannes Petersen, Rún Friðriksdóttir.

Notkun háþéttleika heilalinurits (EEG) til að kortleggja virkni heilabarkar og endurröðun þess í kjölfar aflímunar neðri útlims. Paolo Gargiulo, Ceon Ramon, Ásgeir Alexandersson, Kristleifur Kristjánsson, Þór Friðriksson.

Þróun á ferlum til beinsérhæfinga frá mesenkimal stofnfrumum með vefjaverkfræðilegum nálgunum. Ólafur Sigurjónsson, Paolo Gargiulo, Sigurður Rúnar Rúnarsson, Davíð Snorrason, Þóra Sigmarisdóttir, Joseph Lovecchio, Emanuele, Giovanna.

Sjóður Sigríðar Lárusdóttur við Háskóla Íslands

Þróun verklagsreglna til að styðja við ákvörðun um tegund mjaðmagerviliðar. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús Gislason. Rannsóknin er unnin í samvinnu við Tækniháskólann í Vín í Austurríki og Háskólann í Napólí í 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. Gislason ásamt evrópskum samstarfsaðilum.

Nýsköpunarsjóður Íslands

Upgrade of X-RAY micro CT system. Er þetta heiti verkefnisins. Paolo Gargiulo.

Doktorsnemi

Fabio Barollo. Modelling of cranial muscle artefacts in EEG data. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo

Joseph Lovecchio. Þróun og smíði á bioreactor kerfi til beinsérhæfingar 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.

Ovidiu Banea. Intraoperative EEG assessment for surgical planning. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Elías Ólafsson.

Meistaraneinar

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.

Antonella Olivieri. Adaptation in human postural control; an EEG study. Tækni- og verkfræðideild, 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 of 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 for Technology, KIT, Medical University of Vienna University of Freiburg, Federico II Napoli, Bologna and Padova.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Stjórn Nýsköpunarsjóds námsmanna tilnefndi verkefnið Reikningar á brothættu beina hjá sjúklingum sem eru að gangast undir heildar mjadmaskiptaaðgerð 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

Þóður Helgason er í ritstjórn European Journal of Translational Myology

Doktorsritgerð

Joseph Lovecchio. Development of an innovative bio-reactor system for human bone tissue engineering =Próun 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, Löffler 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. *Neuro 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 Biomech Biomed Engin.* 2018;21(12):663-72.

Gargiulo P, Edmunds KJ, Arnadóttir 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, Jónsson 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.

Barnahjúkrun

Forstöðumaður: Guðrún Kristjánsdóttir prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins
Rannsóknir eru fjölbreyttar og áherslan er að reyna að spanna sem fjölbreyttasta svið barnahjúkrunar með viðfangsefnum sem tengjast bæði barninu, foreldrum þess, fjölskyldu og þróun þjónustu og stuðning við starfsmenn og starfsemi sem tengist barnahjúkrun og heilbrigðisþjónustu fyrir börn, foreldra þeirra og fjölskyldur bæði innan barnspítala, í heilsugæslu og annarstaðar í samfélaginu. Rannsóknirnar spanna alla aldurshópa og fjölbætt vandamál og áskoranir barna. Aukin áhersla er á 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

Brjóstagjöf og liðan síðfyrirbura og liðan meðra þeirra. Helga Jónsdóttir, Rakel Jónsdóttir, Renée Flacking, Brynja Örlýgsdóttir, Thor Aspelund.

Bætt þjónusta fyrir foreldra, 0-2ja ára barna með svefnvanda á Heilsugæslustöðvum höfuðborgarsvæðisins (HH). Forrannsókn. Anna Skúladóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Ólöf Elsa Björnsdóttir, Sesselja Guðmundsdóttir, Brynja Örlýgsdóttir, Alma María Rögnvaldsdóttir.

Fjölskyldumiðuð þjónusta á Landspítala: Áhrif styrkleikamiðaðra meðferðarsamræðna og viðhorf hjúkrunarfræðinga til fjölskylduhjúkrunar. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Elísabet Konráðsdóttir, Henný Hraunfjörð, Margrét Gísladóttir, Sólrún Kamban, Heiðrún Hlökkversdóttir, Herdis Magnúsdóttir.

Innlagnir barna á aldrinum 0-18 ára á gjörgæsludeild LSH á árunum 2006-2015 og liðan foreldra sem átt hafa börn á gjörgæsludeildum LSH á árunum 2016-2017. Guðrún Kristjánsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Sigurbergur Kárasón, Sigríður Árna Gísladóttir.

Verkamat fyrir fyrirbura og nýbura: Forprófun endurskoðaðs mælitækis PIPP-R í íslenskrí þýðingu. Guðrún Kristjánsdóttir, Sigríður María Atladóttir, Gyða Sif T. Lankathilaka.

Þróun og prófun á tölvukennsluleik til að undirbúa börn fyrir svæfingu. Brynja Ingadóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Katrín Jónsdóttir, Karítas Gunnarsdóttir, Berglind Brynjólfssdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlín Jónsdóttir, Sanna Salantera.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Fjölskyldumiðuð þjónusta á Landspítala: Áhrif styrkleikamiðaðra meðferðarsamræðna og viðhorf hjúkrunarfræðinga til fjölskylduhjúkrunar. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Elísabet Konráðsdóttir, Henný Hraunfjörð, Margrét Gísladóttir, Sólrún Kamban, Heiðrún Hlökkversdóttir, Herdis Magnúsdóttir.

Meistararnemar

Rannveig Björk Guðjónsdóttir. Rannsókn á algengi og samhengi verkja hjá skólabörnum 2010 á Íslandi í ljósi eldri gagna. (vinnuheiti). Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Sigríður Árna Gísladóttir. Innlagnir barna á aldrinum 0-18 ára á gjörgæsludeildum hérlendis og erlendis á árunum 2006-2015 og liðan foreldra þeirra (vinnuheiti). Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Sigríður María Atladóttir. Prófun íslenskrar þýðingar á endurskoðuðu PIPP verkja matstæki hjá miklum fyrirburum (vinnuheiti). Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Hjúkrunarfræðingar í sérfræðinámi:

Karítas Gunnarsdóttir, Oddný Kristinsdóttir, Vigdís H. Viggósdóttir og Guðrún Eygló Guðmundsdóttir.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Herbert Eiríksson, Elin Ögmundsdóttir, Þóður Þórkelsson. Endurlífgun nýbura - klínískar leiðbeiningar. *Ljósmaðrablaðið* 2018;96(1): 29-34.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Birkebaek NH, Kahler J, Bjarnason R, Dríuvoll AK, Johansen A, Konradsdóttir E, Pundziute-Lycka A, Samuelsson U, Skriverhaug 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.

Garmy P, Vilhjálmsson 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, Axelin A, Campbell-Yeo M, Eriksón 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.

Svavarsdóttir EK, Sigurðardóttir 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.

Wangenstein S, Finnakk E, Adólfsson 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 hjúkrunarfræðinga á bráðamóttöku, Aldraðir á bráðamóttöku, Erlendir ferðamenn sem þurfa bráðaheilbrigðisþjónustu. Öryggi og umbætur við flæði sjúklinga um bráðamóttöku.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

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

Próun og prófun á tölvukennsluleik til að undirbúa börn fyrir svæfingu. Brynja Ingadóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Katrín Jónsdóttir, Karítas Gunnarsdóttir, Berglind Brynjólfssdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlín Jónsdóttir, Sanna Salantera.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Guðrún Lisbet Nielsdóttir. Polmörk Landspítala í hópslysum – bráðavíðbrögð og áhrif á flæði sjúklinga eftir tvö rútuslys. Meðumsækjandi: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir. Aðrir samstarfsmenn: Brynjólfur Mogensen, Jón Magnús Kristjánsson, Sólrún Rúnarsdóttir.

Doktorsnemar

Drífa Jónasdóttir. Kostnaður Landspítala vegna heimilisofbeldis; Umfang, eðli og kostnaður vegna karlmannna sem beita konur heimilisofbeldi á Íslandi árin 2013-2014. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Brynjólfur Mogensen. Aðrir í doktorsnefnd: Sigrún Helga Lund, Tinna Laufey Ásgeirsdóttir, Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir, Þórhildur Lindal.

Guðbjörg Pálsdóttir. Komur erlendra ferðamanna á heilbrigðisstofnanir á Íslandi á árunum 2000-2015. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir, Brynjólfur Mogensen. Aðrir í doktorsnefnd Rúnar Vilhjálmsson.

Hildur Guðný 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 Ásgeirsdóttir, Ullakarin Nyberg, Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Meistararnemar

Brynhildur Barkar Barkardóttir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Ragna Björg Ársælsdóttir. Verkefnastjórnun. Tækni- og verkfræðideild, 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 hjúkrunarfræðinga til vinnustaðamenningar á bráðadeild Landspítala. Mannauðsstjórnun, Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Gylfi Dalmann.

Helga Pálmadóttir. Vinnustaðamenning hjúkrunarfræðinga í bráðþjónustu Landspítala. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands Leiðbeinendur Svala Guðmundsdóttir og Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

Karen Anna Sævarsdóttir. Þjónustustjórnun. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands.

Árný Sigríður Daniélsdóttir. Stjórnun og stefnumótun. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands.

Hjúkrunarfræðingar í sérfræðinami
Dóra Björnsdóttir

Ingibjörg Sigurþórsdóttir

Sigrún Guðný Pétursdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fræðasviðin öldrunarhjúkrun, bráðalækningar og öldrunarlækningar.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfræðideild, Læknadeild, Miðstöð í lýðheilsuvísindum, bráðalækningar, öldrunarhjúkrun og öldrunarlækningar Háskóla Íslands, Landhelgisgæslan.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir fékk framgang í starf dósentar við Hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Sigurlaug A. Þorsteinsdóttir, ritnefnd Tímarits Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga.

Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir, ritnefnd Tímarits Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga og ritstjóri Bráðadagsins sem er árlegt ráðstefnurit.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Ásgeirsdóttir HG, Valdimarsdóttir UA, Thornorsteinsdóttir Thorn K, Lund SH, Tomasson G, Nyberg U, Ásgeirsdóttir 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.

Guðmundsdóttir E, Masdóttir HR, Guðmundsdóttir H, Jonsdóttir LA, Sigurthorsdóttir 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.

Guðnadóttir 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, Bryndís Guðjónsdóttir, Helga Pálmadóttir, Ingibjörg Sigurþórsdóttir, Kristín Halla Marinósdóttir, Ragna Gústafsdóttir, Sigurlaug A. Þorsteinsdóttir, Sólrún Rúnarsdóttir og Sólveig Wium. Hæfniviðmið í bráðahjúkrun á Landspítala – skilgreining og innleiðing. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2018;94(1):24-28.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 12

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 7

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3

Endurhæfingarhjúkrun

Tengiliður: Marianne E. Klinke forstöðumaður í hjúkrun

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins
Heilablóðfall: Klínískum einkennum og aðfrífum

sjúklinga, reynsla af og mat á gaumstoli og notkun tækni í endurhæfingu. Starfræn einkenni sjúklinga í endurhæfingu. Parkinsonveiki: Ekki hreyfieinkenni - tíðni einkenna, áhrif þeirra á líf einstaklings og veitt meðferð. MND – upplifun sjúklinga og aðstandendur 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 Hafliðadóttir.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Blönduð rannsókn á ekki hreyfieinkennum í Parkinsonveiki: Tíðni einkenna, áhrif þeirra og veitt meðferð. Marianne E. Klinke, Jónína Hafliðadóttir.

Doktorsnemar

Guðrún Jónsdóttir. Ferli ákvörðunartöku um lífslokameðferð á bráðalegudeildum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Erna Haraldsdóttir.

Ingibjörg Tómasdóttir. Klínísk einkenni og reynsla fullorðinna einstaklinga með mænuskaða (SCI) á Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Marianne E. Klinke, Helga Jónsdóttir, Páll Ingvarsson.

Meistararnemar

Inga Steinþóra Guðbjartsdóttir. Sálfræðisleg liðan hjá fullorðnum einstaklingum eftir innanskúmsblæðingu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Kristín Ásgeirsdóttir. Hjúkrun sjúklinga með bráða slag. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Snædis Jónsdóttir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Parkinsonsjúklingur sem fær rafskautsörvun. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Sólveig 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 veggsþjöldið 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 ritryndum 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. Hafliðadóttir. Punglyndi 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 rannsóknnum innan fræðasviðsins

Heilablóðfall: Klínískum einkennum og aðrífum sjúklinga, reynsla af og mat á gaumstoli og notkun tækni í endurhæfingu. Starfræn einkenni sjúklinga í endurhæfingu. Parkinsonsveiki: Ekki hreyfieinkenni - tíðni einkenna, áhrif þeirra á líf einstaklings og veitt meðferð. MND – upplifun sjúklinga og aðstandendur þeirra á sjúkdómsferlinu. Einstaklinga með mænuskada.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Blönduð rannsókn á ekki hreyfieinkennum í Parkinsonsveiki: Tíðni einkenna, áhrif þeirra og veitt meðferð. Marianne E. Klinke, Jónína Hafliðadóttir.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Blönduð rannsókn á ekki hreyfieinkennum í Parkinsonsveiki: Tíðni einkenna, áhrif þeirra og veitt meðferð. Marianne E. Klinke, Jónína Hafliðadóttir.

Doktorsnemar

Guðrún Jónsdóttir. Ferli ákvörðunartöku um lífslokameðferð á bráðalegudeildum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Erna Haraldsdóttir.

Ingibjörg Tómasdóttir. Klínísk einkenni og reynsla fullorðinna einstaklinga með mænuskada (SCI) á Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Marianne E. Klinke, Helga Jónsdóttir, Páll Ingvarsson.

Meistararnemar

Inga Steinþóra Guðbjartsdóttir. Sálfélagsleg liðan hjá fullorðnum einstaklingum eftir innanskúmsblæðingu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Kristín Ásgeirsdóttir. Hjúkrun sjúklinga með bráða slag. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Snædis Jónsdóttir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Parkinsonssjúklingur sem fær rafskautsörvun. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinke.

Sólveig 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 vísindarannsóknnum 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 ritryndum 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. Hafliðadóttir. Punglyndi 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 prófessor

Áherslur í rannsóknnum 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 styrkleikamiðaðra meðferðarsamræðna og viðhorf hjúkrunarfræðinga til fjölskylduhjúkrunar. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Elisabet Konráðsdóttir, Henny Hraunfjörð, Margrét Gísladóttir, Sólrún Kamban, Heiðrún Hlöðversdóttir, Herdís Magnúsdóttir.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlífi og nánd (23/2016). Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Jóna Ingibjörg Jónsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Margrét Baldursdóttir. Sálfélagsleg stuðningsmeðferð fyrir fjölskyldur unglunga með ADHD: sjónarmið foreldra og unglunga. Aðrir samstarfsmenn: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Doktorsnemar

Ásta Bjarney Pétursdóttir. Fjölskylduhjúkrun í sérhæfðri líknarmeðferð í Heimahlýnningu. Ávinningur af meðferðarsamræðum og innleiðingu klínískra 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 unglunga með ADHD: sjónarmið foreldra og unglunga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Rúnar Villhjálmsson, Urður Njarðvík og Margrét Gísladóttir.

Jóna Ingibjörg Jónsdóttir. Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlífi og nánd. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Sylvía Ingibergsdóttir. Þróun HAM meðferðar fyrir háskólanema með ADHD. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir og Jóhanna Bernharðsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Eiríkur Örn Arnarson, Eydís Kristín Sveinbjarnardóttir, Marie Kaas.

Meistararnemar

Bergljót Steinsdóttir. Lífsgæði unglunga með krabbamein út frá sjónarhóli unglunga 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.

Kristín Lilja Svansdóttir. Upplifun og reynsla ungs fólks með langvinn heilsuvandamál af flutningi frá barnasviði yfir á fullorðinssvið. Hjúkrunarfræðideild, Háskólans á Akureyri. Leiðbeinendur: Elisabet Konráðsdóttir, Árun Sigurðardóttir

Thelma Björk Árnadóttir. Staða barna- sjálfræði innan heilbrigðisþjónustunnar. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Tinna Lind Hallsdóttir. Þróun á fjölskyldustuðningi fyrir sjúklinga með hjartabilun. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir og Anna Ólafía Sigurðardóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Samstarfsmenn innan Landspítala

Hjúkrunarfræðingar og læknar á Kvenna- og barnadeild, Barna og unglíngageðdeild. Hjúkrunarfræðingar á endurhæfingardeildum Grensás, krabbameinsdeildum, líknardeild, og geðdeildum.

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins.

Erlendir samstarfsaðilar

Háskólinn í Minnesota Bandaríkjunum.

Störf í ritstjórn ritryndra 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 ritryndum erlendum tímaritum

Birkebaek NH, Kahlert J, Bjarnason R, Drivvoll AK, Johansen A, Konradsdóttir E, Pundziute-Lycka A, Samuelsson U, Skriverhaug 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.Svavarsdóttir, A. O. Sigurdardóttir, E. Konradsdóttir and G.B.Tryggvadóttir. 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/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):261-69.

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

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

Geðhjúkrun

Forstöðumaður: Jóhanna Bernharðsdóttir lektor

Áherslur í rannsóknunum innan fræðasviðsins

Rannsóknir á fræðasviðinu beinast m.a. að því að skoða bata, lífsgæði og þarfir fólks með langvinna geðsjúkdóma fyrir þjónustu. Þátttaka notenda í kennslu hjúkrunarnema er einnig til skoðunar í alþjóðlegu rannsóknasamstarfi. Jafnframt er lögð áhersla á að kanna liðan tiltekinna áhættuhópa t.d. námsmanna og árangur styttri íhlutana rannsaður.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Hugræn atferlismeðferð fyrir háskólanemendur sem greindir hafa verið með athyglisbrest (ADD) eða óvirkni með athyglisbrest (ADHD). Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Eiríkur Ö. Arnarson, Jóhanna Bernharðsdóttir, Sýlvía Ingibergsdóttir, Sigrún Tinna Gissurardóttir, Marrie Jean Kaas, Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir, Marta Kristín Lárusdóttir.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Tíðni , streita, kvíði og þunglyndi meðal stúdenta við Háskóla Íslands. Jóhanna Bernharðsdóttir.

Doktorsnemar

Ólína Guðbjörg Viðarsdóttir. Íslenska geðrofsrannsóknin - First episode psychosis - The Icelandic study. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Halldóra Jónsdóttir, Nanna Briem, Magnús Ólafsson, Halldóra Friðgerður Viðisdóttir, Baldur Heiðar Sigurðsson.

Sýlvía Ingibergsdóttir. Þróun HAM meðferðar fyrir háskólanema með ADHD. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Jóhanna Bernharðsdóttir. Aðrir í meistaranefnd: Eiríkur Örn Arnarson, Eydis 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 rannsóknunum

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 tímaritum

Bernhardsdóttir, J. Thome, M. Dimmitt-Champion, J. & Skarsäter, 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

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

Hjúkrun aðgerðasjúklinga

Forstöðumaður: Herdís Sveinsdóttir prófessor

Kyngervi og heilbrigði, forsvarsaður: Herdís Sveinsdóttir prófessor

Hjúkrun sjúklinga með sár, forsvarsaður: Ásta Thoroddsen dósent

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Lífstill, áhættuþættir og sjálfsmönun einstaklinga með kransæðasjúkdóm (KRANS rannsóknin). Brynja Ingadóttir, Auður Ketilsdóttir, Margrét Hrönn Svavarsdóttir, Gunnar Þór Gunnarsson, Kolbrún Sigurlásdóttir, Kristín G. Sæmundsdóttir, Hulda Halldórsdóttir, Þórunn Björg Jóhannsdóttir, Catriona Jennings.

Uppvinnsla og langtíma undirbúningur sjúklinga í bið eftir liðskiptaáðgerð á hné eða mjóðm í samvinnu Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins og Landspítala Háskólasjúkrahúss. María Sigurðardóttir, Sigurbergur Kárason, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Ólöf Viktorsdóttir, Óskar Reykdalsson, Jón Steinar Jónsson, Yngvi Ólafsson, Margrét Guðjónsdóttir, Sólveig Sverrisdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Þróun og prófun á tölvukennsluleik til að undirbúa börn fyrir svæfingu. Brynja Ingadóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Katrín Jónsdóttir, Karítas Gunnarsdóttir, Berglind Brynjólfsdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlín Jónsdóttir, Sanna Salanterá.

Þróun og prófun tölvuleiks til að kenna skurðsjúklingum verkjameðferð eftir skurðaðgerð. Brynja Ingadóttir, Sigríður Zoéga, Katrín Blöndal, Tiny Jaarsma,

Rannsókn- og vísindasjóður hjúkrunarfræðinga

Þekking sjúklinga með gáttatíf á sjúkdómi sínum. Brynja Ingadóttir, Helga Yr Erlingsdóttir, Auður Ketilsdóttir.

Minningargjafasjóður Landspítala Íslands

Þróun og prófun á tölvuleik til að undirbúa börn undir svæfingu. Brynja Ingadóttir, Katrín Jónsdóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Karítas Gunnarsdóttir, Berglind Brynjólfsdóttir, Berglind Þorbergsdóttir, Guðlín Jónsdóttir, Sanna Salanterá.

Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Lífstill, áhættuþættir og sjálfsmönun einstaklinga með kransæðasjúkdóm (KRANS rannsóknin). Brynja Ingadóttir, Auður Ketilsdóttir, Margrét Hrönn Svavarsdóttir, Gunnar Þór Gunnarsson, Kolbrún Sigurlásdóttir, Kristín G. Sæmundsdóttir, Hulda Halldórsdóttir, Þórunn Björg Jóhannsdóttir, Catriona Jennings.

Meistaraneimi

Hulda Halldórsdóttir. Notkun tækni við miðlun sjúklingafræðslu: Áhrif á áhættuþætti og lífsgæði kransæðasjúklinga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Brynja Ingadóttir, Ásta St. Thoroddsen.

Hjúkrunarfræðingar í sérfræðinámum

Kristín Sigurðardóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknunum

Erlendir samstarfsaðilar

Finnlandi:

Háskólinn í Turku

Svíþjóð:

Linköping háskóli

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Minningargjafasjóður Landspítala veitti Brynju Ingadóttur styrk vegna verkefnisins Þróun og prófun á tölvukennsluleik til að búa börn fyrir svæfingu.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Íris Kristjánsdóttir, Herdís Sveinsdóttir. Mat hjúkrunarfræðinga sem sjá um bráðatilvik á landsbyggðinni á eigin hæfni: lýsandi þversniðsrannsókn. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2018;94(1):77-85.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

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.

Halfdansson B, Hildingsson I, Smarason AK, Sveinsdóttir H, Ólafsdóttir OA. Contraindications in planned home birth in Iceland: A retrospective cohort study. Sexual & Reproductive Healthcare. 2018;15:10-7.

Karlsdóttir SI, Sveinsdóttir H, Kristjánsdóttir H, Aspelund T, Ólafsdóttir OA. Predictors of women's positive childbirth pain experience: findings from an Icelandic 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, Blondal K, Jonsdottir HH, Bragadottir 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

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 3

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 8

Hjúkrun langveikra fullorðinna

Forstöðumaður: Helga Jónsdóttir prófessor

Hjúkrun fólks með lungnasjúkdóma, forsvarsaður: Helga Jónsdóttir prófessor

Viðbótar meðferð í hjúkrun, forsvarsaður: Þóra Jenny Gunnarsdóttir dósent

Áherslur í rannsóknunum innan fræðisviðsins

Einkenni og liðan fólks með langvinna lungnateppu og fjölskyldna þeirra.

Styrkir sem fræðisviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Brjóstagið og liðan síðfyrirbura og liðan mæðra þeirra. Helga Jónsdóttir, Rake Jónsdóttir, Renée Flacking, Brynja Örlýgsdóttir, Thor Aspelund.

Eftirgæsla sjúklinga eftir útskrift af gjörgæsludeild: Framsýn samanburðarrannsókn. Rannveig J. Jónsdóttir, Gísli Sigurðsson, Helga Jónsdóttir.

Einkenni og árangur hjúkrunar í göngudeild fyrir fólk með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra. Helga Jónsdóttir, Þorbjörg Sóley Ingadóttir, Bryndís Stefania Halldórsdóttir.

Lífsstíll, áhættuþættir og sjálfsmönun einstaklinga með kransæðasjúkdóm (KRANS rannsóknin). Brynja Ingadóttir, Auður Ketilsdóttir, Margrét Hrönn Svavarsdóttir, Gunnar Þór Gunnarsson, Kolbrún Sigurlásdóttir, Kristín G. Sæmundsdóttir, Hulda Halldórsdóttir, Þórunn Björg Jóhannsdóttir, Catriona Jennings.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlífi og nánd (23/2016). Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Jóna Ingibjörg Jónsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Vísindasjóður félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Einkenni og árangur hjúkrunar í göngudeild fyrir fólk með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra. Helga Jónsdóttir, Þorbjörg Sóley Ingadóttir, Bryndís Stefania Halldórsdóttir.

Doktorsnemar

Guðrún Jónsdóttir. Ferli ákvörðunartöku um lífslokameðferð á bráðalegudeildum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Erna Haraldsdóttir.

Jóna Ingibjörg Jónsdóttir. Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka og áhrif á aðlögun tengda kynlífi og nánd. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Meistararnemar

Anna Tómasdóttir. Hjúkrun einstaklinga með nýgreindan HIV sjúkdóm. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Jónsdóttir

Ása María Guðjónsdóttir. Lífsæði fólks með hjartabilun. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Auður Ketilsdóttir, Brynja Ingadóttir.

Elva Rún Rúnarsdóttir. Sárameðferð. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásta Thoroddsen, Berglind Chu.

Tinna Lind Hallsdóttir. Ungar fjölskyldur hjartasjúklinga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Helga Ýr Erlingsdóttir. Þekking fólks með gáttatíf af sjúkdómnum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Brynja Ingadóttir og Auður Ketilsdóttir.

María Vestergaard Guðmundsdóttir. Áhugahvetjandi samræður við fólk sem fengið hefur kransæðastíflu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Jónsdóttir og Helga Sif Friðjónsdóttir. Lauk 2018

Sólveig Jóhanna Haraldsdóttir. Hjúkrunarþjónusta fyrir

fólk með MND og fjölskyldur þeirra. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Marianne E. Klinke.

Hjúkrunarfræðingar í sérfræðinámi

Bryndís Gestsdóttir

Hulda Halldórsdóttir

Sigríður Heimisdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknunum

Erlendir samstarfsaðilar

Finnlandi:

Tölvudeild Aalto University, í Helsinki,

Hollandi:

Hjúkrunarfræðideild Julius Center for Health Sciences and Primary Care, University Medical Center Utrecht, Utrecht

Skotlandi:

Queen Margaret University, Edinborg,

Svíþjóð:

Hönnunarvísindadeild verkfræðisviðs Háskólans í Lundi

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Amundadóttir 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 J*. 2018;29(1):13-25.

Bragadóttir GH, Halldórsdóttir BS, Ingadóttir TS, Jonsdóttir H. Patients and families realizing their future with chronic obstructive pulmonary disease—A qualitative study. *Journal of clinical nursing*. 2018;27(1-2):57-64.

Jónsdóttir RJ, Jones C, Sigurdsson GH, Jónsdóttir 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.

Jónsdóttir RJ, Jónsdóttir 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 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):760-73.

Klinke ME, Hjaltason H, Tryggvadóttir GB, Jónsdóttir H. Hemispatial neglect following right hemisphere stroke: clinical course and sensitivity of diagnostic tasks. *Top Stroke Rehabil*. 2018;25(2):120-30.

Ólafsdóttir KL, Jónsdóttir 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

Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 5

Hjúkrunarstjórnun

Forstöðumaður: Helga Bragadóttir prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðisviðsins

Vinna og vinnuumhverfi í hjúkrun, gæði þjónustunnar, atvik í hjúkrun og starfsánægja.

Styrkir sem fræðisviðið fékk á árinu

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.

Meistararnemar

Anna Día Brynjólfssdóttir. Efling í starfsumhverfi og starfsánægja hjúkrunarfræðinga á bráðasjúkrahúsi: Lýsandi rannsókn. Aðalleiðbeinandi Sigrún Gunnarsdóttir. Meðleiðbeinandi og umsjónarkennari: Helga Bragadóttir.

Guðrún Árný Guðmundsdóttir. Umfang og eðli óvæntra atvika og tengsl þeirra við hjúkrunarþyngd: Lýsandi rannsókn. Aðalleiðbeinandi Helga Bragadóttir. Meðleiðbeinandi Ásta S. Thoroddsen.

Ólafur Guðbjörn Skúlason. Truflanir á skurðstofum: Eðli, tíðni og áhrif. Kerfisbundin fræðileg samantekt. Hjúkrunarfræðideild, 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 ritryndum erlendum tímaritum

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, Blondal 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 boðfyrirlestrar

Vegspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 2

Krabbameinshjúkrun

Forstöðumaður: Sigríður Gunnarsdóttir prófessor

Styrkir sem fræðisviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlífi og nánd. Jóna Ingibjörg Jónsdóttir.

Krabbameinsfélag Íslands.

Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlífi og nánd. Jóna Ingibjörg Jónsdóttir.

Krabbameinsfélag höfuðborgarsvæðisins.

Þróun gagnvirkar vefsíðu fyrir sjúklinga með krabbamein. Verkefni á vegum Landspítala í samstarfi við Embætti landlæknis og Krabbameinsfélagið.

Krabbameinsfélag Íslands.

Gagnvirk vefsíða fyrir sjúklinga með krabbamein. Verkefni

á vegum Landspítala í samstarfi við Embætti landlæknis og Krabbameinsfélagsið.

Doktorsnemar

Ásta Bjarney Pétursdóttir. Fjölskylduhjúkrun í sérhæfðri líknarmeðferð í Heimahlyningu. Ávinningur af meðferðarsamræðum og innleiðingu klínískra leiðbeininga fyrir fjölskyldumeðlimi ættingja með ólæknandi krabbamein. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Mary Kay Rayens, Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir, Arna Hauksdóttir.

Jóna Ingibjörg Jónsdóttir. Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlífi og nánd. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Meistaraneemar

Anna Kristín B. Jóhannesdóttir. Forþróun á EORTC QLQ-HDC29 spurningalista. Lífsgeði sjúklinga með illkynja blóðsjúkdóma og krabbamein sem gangast undir háskammta krabbameinslyfjameðferð með eigin stofnfrumuúgræðslu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Sigríður Zoega. Aðrir í meistaraneftnd: Halla Grétarsdóttir, Þórunn Sævarsdóttir, Brynjar Víðarsson, Nanna Friðriksdóttir.

Arnfríður Magnúsdóttir. Einkenni sjúklinga sem fá geislameðferð á höfuð- og hálssvæði. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Sigríður Zoega.

Ásdís Ingvarsdóttir. Hjúkrunarstjórnun. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands.

Halldóra Egilsdóttir. Reynsla fólks á landsbyggðinni af krabbameinsmeðferð fjarri heimabyggð. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Marianne Klinke. Umsjónarkennari: Helga Jónsdóttir einnig situr Nanna Friðriksdóttir í meistaraneftndinni.

Harpa Sóley Snorrardóttir. 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. Kulnun nýútskrifaðra hjúkrunarfræðinga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinandi: Birna Flygenring. Umsjónarkennari: Hrund Scheving.

Hjúkrunarfræðingar í sérfræðinami

Brynja Hauksdóttir,
Kristín Lára Ólafsdóttir,
Kristín Sigurðardóttir.

Ritverk - vísindagreinar í ritrýndum íslenskum tímaritum

Gunnarsdóttir ÞJ, Jónasdóttir L, Friðriksdóttir N. Áhrif slökunar meðferðar á einkenni sjúklinga með krabbamein. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2011;87(6):46-52.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Friðriksdóttir N, Gunnarsdóttir S, Zoega S, Ingadóttir B, Hafsteinsdóttir EJ. Effects of web-based interventions on cancer patients' symptoms: review of randomized trials. Support Care in Cancer. 2018;26(2):337-51.

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):760-73.

Ólafsdóttir KL, Jónsdóttir H, Friðriksdóttir N, Sigurðardóttir 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. Virkjun sjúklinga til að ræða framtíðina og meðferðarmarkmið. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2018;93 (2), 35-39.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 1

Kynheilbrigði

Forstöðumaður: Sóley S. Bender prófessor

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins Helstu áherslur í rannsóknum beinast að heilbrigði unglings, kynheilbrigði, smokkanotkun unglingspíla og getnaðarvarna.

Meistaraneemar

Lóa Guðrún Gísladóttir. Virðing gerir kynlífi betra. Eigindleg rannsókn á kynheilbrigði meðal ungra karlmanna. Uppeldis- og menntunarfræðideild, Háskóli Íslands, í sálfræði. Aðalleiðbeinandi: Ragný P. Guðjohansen. Meðleiðbeinandi: Sóley S. Bender.

Charlotta María Evensen. Sýkingar eftir gervilíðaþgerð á hné: Áhættuþættir og áhrif á líf sjúklingsins. Samþætt fræðileg samantekt. Hjúkrunarfræðideild, Háskóli Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Sóley S. Bender.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

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 Ólafsdóttir. Það er fróðlegt og krefjandi að vinna í teymi". Þverfræðilegt nám á heilbrigðisvísindasviði Háskóla Íslands: Þriggja ára þróunarverkefni. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2018;94(2):62-9.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Vegspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 1

Vegspjöld 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, Gísli Sigurðsson, Helga Jónsdóttir.

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 Jónsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Sigurbergur Kárasón, Sigríður Árna Gísladóttir.

Minningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Gagnsemi sjónhimnu súrefnismælinga við mat á súrefnismettun í systemisku slagæðablóði. Þórunn Scheving Eliasdóttir, Einar Stefánsson, Ólöf Birna Ólafsdóttir, Sveinn Hákon Harðarson, Róbert Arnar Karlsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Augnæknisfræði

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild Háskóla Íslands

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

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

Vegspjöld 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 Örlýsdóttir dósent

Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins / fræðigreinarinnar

Big data; flokkunarkerfi í heilbrigðisgreinum.

Meistaraneemi

Guðrún Árný Guðmundsdóttir. Umfang og eðli óvæntra atvika og tengsl þeirra við hjúkrunarþyngd: lýsandi rannsókn. Aðalleiðbeinandi Helga Bragadóttir. Meðleiðbeinandi Ásta St. Thoroddsen.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala
Embætti landlæknis.

Störf í ritstjórn ritrýndra fragita

Ásta Thoroddsen, er í ritnefnd Tímarits hjúkrunarfræðinga og er aðstoðarritstjóri Applied Clinical Informatics.

Öldrunarhjúkrun

Forsvarsmaður: Ingibjörg Hjaltadóttir sérfræðingur í hjúkrun

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Hvað einkennir mjaðmarbrotahóppinn í Öldrunarrannsókn Hjartaverndar. Ingibjörg Hjaltadóttir, Sigrún Sunna Skúladóttir, Gunnar Sigurðsson, Laufey Steingrimsdóttir, Vilmundur Guðnason, Þórhallur Ingi Halldórsson.

Doktorsnemar

Aðalheiður Svana Sigurðardóttir. Tannheilsu og tannheilbrigðisþjónusta aldraðra. Tannlæknadeild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Inga B. Árnadóttir, Ingibjörg Hjaltadóttir.

Sigrún Sunna Skúladóttir. Hvað einkennir mjaðmarbrotahóppinn í öldrunarrannsókn Hjartaverndar. Matvæla- og næringafræðideild, Háskóli 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. Heilbrigðisvísindasvið, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Sólveig Ása Árnadóttir, Helga Jónsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Ingibjörg Hjaltadóttir, Þóra Berglind Hafsteinsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Heilbrigðisvísindasvið Háskóla Íslands og viðskiptadeild Háskólans á Bifröst,

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 Evrópulöndum.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Ingibjörg Hjaltadóttir og Hallveig Skúladóttir. Notkun interRAI-upphafsmats til að meta þjónustupörf og forgangsraða þjónustu í heimahjúkrun og félagslegri heimþjónustu. einstaklinga sem njóta heimahjúkrunar. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2018;94(1), 50-59.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gunnarsdóttir TJ, Vilhjálmsson R, Hjaltadóttir I. Use of complementary therapies in nursing homes: Descriptive study. Complementary Therapies in Clinical Practice. 2018;32:65-69.

Sigurðardóttir AK, Ólafsson 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, Chryssoula L, Walter S, Maria S, Riitta S, Olga R, Rengin A, Panayioti 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, Ingibjörg 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, McCookin D, Kytö M, Hjaltadóttir I, Hafsteinsdóttir TB, Jonsdóttir H, Bjartmarz I. Designing Interactive Systems for Balance Rehabilitation after Stroke. In Proceedings of the Eleventh International Conference on Tangible, Embedded, and Embodied Interaction 2017 Mar 20 (pp. 511-516). ACM.

Magnusson C, Caltenco HA, McCookin D, Kytö M, Hjaltadóttir I, Hafsteinsdóttir TB, Jonsdóttir H, Bjartmarz I. Tangible interaction for stroke survivors: Design recommendations. In Proceedings 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

Ljósmyndfræði

Forstöðumaður: Helga Gottfreðsdóttir prófessor

Meðgönguvernd: Helga Gottfreðsdóttir prófessor

Fæðingahjálpar: Berglind Hálfðánsdóttir lektor og Ólöf Ásta Ólafsdóttir prófessor

Umönnun í ságufræði: Hildur Sigurðardóttir lektor

Yfirlitið nær eingöngu yfir þá starfsemi fræðisviðsins sem tengist Landspítala.

Áherslur í rannsóknum innan fræðisviðsins

Helstu áherslur í rannsóknum; þróun samstalsmeðferðar fyrir konur með neikvæða fæðingarrennsly, upplýsingagjöf um fósturskimun, notkun inngrípa í fæðingarhjálp og tengsl við lífsstíllsjúkdóma á Íslandi, tengsl brjóstagaþarfa við heilsufar móður á meðgöngu, grindarbotnsáverkar og fyrirbygging í fæðingu og eftir fæðingu, að efla eðlilegar fæðingar.

Styrkir sem fræðisviðið fékk á árinu

Styrkur laktats í legvatni, tengsl við útkomu fæðinga í íslensku þýði. Þóra Steingrimsdóttir, Sigrún Margrét Gústafsdóttir, Guðrún Sigríður Ólafsdóttir.

Tengsl heilsufars móður á meðgöngu og útkomu fæðingar við tímallengd brjóstagaþarfa. Þóra Steingrimsdóttir, Ingibjörg Eiríksdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Inga Þórsdóttir, Geir Gunnlaugsson, Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Þróun á samtali við ljósmyndun um upplifun fæðingar: Mat á fýsileika íhlutunar. Helga Gottfreðsdóttir, Jenny Gamble, Valgerður Lisa Sigurðardóttir, Herdís Sveinsdóttir, Berglind Guðmundsdóttir, Herdís Sveinsdóttir.

Doktorsnemar

Emma M. Swift. Heiti verkefnis: Efling eðlilegra fæðinga á tímum tæknivæðingar. Tækifæri og áskoranir á Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, 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 tímallengd brjóstagaþarfa. Miðstöð í lýðheilsuvísindum, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þóra Steingrimsdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Inga Þórsdóttir, Geir Gunnlaugsson, Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Laufey Hrólfssdóttir. Fæðumynstur á meðgöngu – gagnsemi skimunar á fyrsta þriðjungi meðgöngu. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir, Hildur Harðardóttir, Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir, Þórhallur Ingi Haldórsson, Berglind Júlíusdóttir, Elísabet Heiður Jóhannesdóttir.

Sunna Símonardóttir. Constructing the attached mother in the “world’s most feminist country”. Félagsvísindadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingólfur V. Gíslason, Annadís Gréta Rúdólfssdóttir, Helga Gottfreðsdóttir, Ellie Lee.

Valgerður Lisa Sigurðardóttir. Þróun á meðferð fyrir konur með erfiða fæðingarrennsly. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Gottfreðsdóttir, Herdís Sveinsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Berglind Guðmundsdóttir, Jenny Gamble.

Þorgerður Sigurðardóttir. Grindarbotnsáverkar og einkenni eftir fæðingu og snemmihlutun með sjúkrahjálfun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Reynir Tómas Geirsson. Doktorsnefnd: Þóra Steingrimsdóttir, Hildur Harðardóttir, Þórhallur Haldórsson.

Meistaraneimar

Ásta Hlín Ólafsdóttir. Áhrif framköllunar fæðingar eftir 41 vikna meðgöngu á fæðingarmáta og útkomu fæðinga. Hjúkrunarfræðideild/Námsbraut í ljósmyndfræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigríður Inga Karlsdóttir og Daði Már Kristófersson.

Bryndís Ásta Bragadóttir. Meðgönguskykursýki – eftirfylgni eftir fæðingu. Fræðileg samantekt. Hjúkrunarfræðideild/Námsbraut í ljósmyndfræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Gottfreðsdóttir og Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir.

Elísabet Heiður Jóhannesdóttir. Fæðumynstur á meðgöngu – gagnsemi skimunar á fyrsta þriðjungi meðgöngu. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingibjörg Gunnarsdóttir. Aðrir samstarfsmenn: Hildur Harðardóttir, Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir, Bryndís Eva Birgisdóttir, Þórhallur Ingi Haldórsson, Berglind Júlíusdóttir, Laufey Hrólfssdóttir.

Hrafnhildur Ólafsdóttir. Reynsla kvenna af fæðingu eftir viðtal hjá ‘Ljáu mér eyra’, sérhæfðri viðtalsþjónustu á Landspítala fyrir konur með neikvæða fæðingarrennsly. Hjúkrunarfræðideild/Námsbraut í ljósmyndfræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Gottfreðsdóttir, Valgerður Lisa Sigurðardóttir.

Ljósmaður í sérfræðinámum

Edda Sveinsdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfræðideild/Námsbraut í ljósmyndfræði, Háskóla Íslands

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir í ritstjórn Ljósmaðrablaðsins.

Helga Gottfreðsdóttir í ritstjórn European Journal of Midwifery

Ólöf Ásta Ólafsdóttir ritstjóri Ljósmaðrablaðsins

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Bryndís Ásta Bragadóttir, Ingibjörg Th Hreiðarsdóttir, Helga Gottfreðsdóttir. Meðgönguskykursýki – eftirfylgni eftir fæðingu. Ljósmaðrablaðið, 2018;96(2): 32-6.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

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.

Gottfreðsdóttir H, Nieuwenhuijze MJ. Midwifery education: Challenges for the future in a dynamic environment. Midwifery. 2018;59:78-80.

Ólafsdóttir OA, Kristjansdóttir H, Hálfðánsdóttir B, Gottfreðsdóttir H. Midwifery in Iceland: From vocational training to university education. Midwifery. 2018;62:104-6.

Sveinsdóttir E, Gottfreðsdóttir H, Vernhardsdóttir AS, Tryggvadóttir 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 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 4 boðsfyrirlestrar

Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs

Tengiliður: Rúnar Bjarni Jóhannsson framkvæmdastjóri

Meistaraneimar

Guðrún Svanhvit S. Michaelsen. Mat á umfangi og eðli fyrirspurna í eitrunarmiðstöð Landspítala og verklagi við svörun. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Freyja Jónsdóttir, Curtis Snook, Helena Lindal, 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 smáfrumgerð, staðbundnu eða langt gengnu. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Ásta Friðriksdóttir, Hulda Harðardóttir, Pétur S. Gunnarsson, Örvar Gunnarsson, Sigurður Jóhannesson.

Þorbjörg Andrea Friðriksdóttir. Parasetamóleitanir á Landspítala. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Freyja Jónsdóttir, Curtis Snook, Einar Stefán Björnsson, Helena Lindal.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Eitrunarmiðstöð, gigtarlæknisfræði, hjartalæknisfræði, krabbameinslæknisfræði,

hjartalækningar, krabbameinslæknisfræði, fæðinga- og kvensjúkdómfræði

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Lyfjafraeðideild. Háskóli Íslands.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Ólafsson S, Tyrtingsson T, Runarsdóttir V, Bergmann O, Hansdóttir I, Björnsson E, Johannsson B, Sigurdardóttir B, Friðriksdóttir 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.

Guðmundsdóttir E, Masdóttir HR, Guðmundsdóttir H, Jónsdóttir LA, Sigurthorsdóttir 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, Guðbjörnsson 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 lyfjafraeði. 2018;53(1):14.

Þórunn Kristín Guðmundsdóttir. Fundur kvenlyfjafraeðinga í Evrópu í Vín. Tímarit um lyfjafraeði. 2018;53(1):21.

Þórunn Kristín Guðmundsdóttir. Hægðatregða. *Læknaneminn*. 2018;69:46-48.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 10

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 7

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 9

Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar og framkvæmdastjóra lækninga

Áherslur innan skrifstofunnar eru mismunandi og snerta flesta fræðasvið og fræðigreinar og eru verk þeirra einnig skráð innan hvers fræðasviðs.

Styrkir sem skrifstofan fékk árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur rað-seguloðvunar 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 Djar Jónasson, Aníta Ósk Georgsdóttir, Fabio Barollo,

Bætt greining samfélagslungnabólgu á Landspítala. Magnús Gottfreðsson, Agnar Bjarnason, Kristján Godsk Rögnvaldsson, Magnus Lindh.

Fjölskyldumiðað þjónusta á Landspítala: Áhrif styrkleikamiðaðra meðferðarsamræðna og viðhorf hjúkrunarfræðinga til fjölskylduhjúkrunar. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Elísabet Konráðsdóttir, Henný Hraunfjörð, Margrét Gísladóttir, Sólrún Kamban, Heiðrún Hlökkversdóttir, Herdis Magnúsdóttir.

Klinískt matskerfi fyrir sjúklinga sem eru að fara að og eru búnir að gangast undir heildarmjálmaliðarskipti. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús K. Gíslason, Kyle J. Edmunds.

Líffræðileg ferli tilfinninga. Paolo Gargiulo, Alessio Maraucci, Inga Dóra Sigfúsdóttir, Kyle J. Edmunds, Ceon Ramon.

Notkun háþéttleika heilalínurits (EEG) til að annars vegar rannsaka hlutverk heilabarkar í stöðustjórnun (postural control) og hins vegar aðlögunar ferla er tengjast stöðustjórnun í kjölfar óvæntrar truflunar á uppréttri stöðu í gegnum örvin á stöðuskyni (proprioception). Paolo Gargiulo, Hannes Petersen, Rún Friðriksdóttir.

Notkun háþéttleika heilalínurits (EEG) til að kortleggja virkni heilabarkar og endurröðun þess í kjölfar aflmunar neðri útlíms. Paolo Gargiulo, Ceon Ramon, Ásgeir Alexandersson, Kristleifur Kristjánsson, Þór Friðriksson.

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

Þróun á ferlum til beinsérhæfinga frá mesenkímal 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 á aðlögun tengda kynlífi og nánd (23/2016). Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Jóna Ingibjörg Jónsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Vísindasjóður Landspítala: Styrkir til ungra starfsmanna

Margrét Baldursdóttir. Sálfræðileg stuðningsmeðferð fyrir fjölskyldur unglunga með ADHD: sjónarmið foreldra og unglunga. Aðrir samstarfsmenn: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Sjóður Sigríðar Lárusdóttur við Háskóla Íslands

Þróun verklagsreglna til að stýða við ákvörðun um tegund mjaðmagerviliðar. Halldór Jónsson jr., Paolo Gargiulo, Magnús Gíslason. Rannsóknir er unnin í samvinnu við Tækniháskólann í Vín í Austurríki og Háskólann í Napólí 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.

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.

Doktorsneimar

Agnar Bjarnason. Orsakir samfélagslungnabólgu á Landspítala. Framskyggn rannsókn. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Magnús Gottfreðsson.

Ásta Bjarney Pétursdóttir. Fjölskylduhjúkrun í sérhæfðri líknarmeðferð í Heimahlyngningu. Ávinningur af meðferðarsamræðum og innleiðingu klínískra leiðbeininga fyrir fjölskyldumeðlimi ættingja með ólæknandi krabbamein. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Mary Kay Rayens, Valgerður Sigurðardóttir, Erna Haraldsdóttir, Anna Hauksdóttir.

Berglind Eva Benediktsdóttir. Ný öfrenni sem stýra þéttengslum í lungnaþekjuvef. 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. Sálfræðileg stuðningsmeðferð fyrir fjölskyldur unglunga með ADHD: sjónarmið foreldra og unglunga. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Rúnar Vilhjálmsson, Úrður Njarðvík og Margrét Gísladóttir.

Joseph Lovecchio. Þróun og smíði á bioreactor kerfi til beinsérhæfingar 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. Þróun meðferðarsamræðna við konur með krabbamein og maka þeirra og áhrif samræðna á aðlögun tengda kynlífi og nánd. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Kristján Godsk Rögnvaldsson. Bætt greining samfélagslungnabólgu á Landspítala. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Magnús Gottfreðsson.

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 Gottfreðsson.

Ovidiu Banea. Intraoperative EEG assessment for surgical planning. Tækni- og verkfræðideild, Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Elias Ólafsson.

Sylvia Ingibergsdóttir. Þróun HAM meðferðar fyrir háskólanema með ADHD. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir og Jóhanna Bernharðsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Eiríkur Örn Arnarson, Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir, Marie Kaas.

Meistaraneimar

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 Día Brynjólfsdóttir. Efling í starfsumhverfi og starfsánægja hjúkrunarfræðinga á bráðasjúkrahúsi: Lýsandi rannsókn. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi 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. Lífsgeði unglunga með krabbamein út frá sjónarhóli unglunga og foreldra þeirra. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Edda Garðarsdóttir. Fjölskyldur barna með astma. Hjúkrunarfræðideild, 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 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.

Guðrún Árný Guðmundsdóttir. Umfang og eðli óvæntra atvika og tengsl þeirra við hjúkrunarþyngd: Lýsandi rannsókn. Aðalleiðbeinandi Helga Bragadóttir. Meðleiðbeinandi Ásta S. Thoroddsen.

Herdis Magnúsdóttir. Fjölskyldur ungra barna með svefnvanda. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Lovisa 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 erfðabáttum, klínískri sjúkdómsmynd og ónámissvörum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Magnús Gottfredsson. Umsjónarkennari: Sigrún Reykdal.

Ólafur Guðbjörn Skúlason. Truflanir á skurðstofum: Eðli, tíðni og áhrif. Kerfisbundin fræðileg samantekt. Hjúkrunarfræðideild, 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. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Tinna Lind Hallsdóttir. Þróun á fjölskyldustuðningi fyrir sjúklinga með hjartabilun. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir.

Læknar í framhaldsnámi

Hannes Bjarki Vigfússon Leiðbeinandi: Ólafur Guðlaugsson

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Samstarfsaðilar innan Landspítala

Flest fræðasvið á spítalanum

Samstarfsaðilar utan Landspítala

Embætti landlæknis, Háskóla Íslands, Háskólinn í Reykjavík, Heilbrigðisvísindasvið, Heilsgæsla Höfuðborgarsvæðisins, Hjartavernd, Íslenskt erfðagreining. Tækni- og verkfræðideild, Háskólans í Reykjavík, Náttúrufræðistofnun, Össur.

Erlendir samstarfsaðilar

Starfsmenn skrifstofunnar eru í innlendu og alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknum

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Sjúgönguþróunarsjúklinga námsmanna tilnefndi verkefnið Reinkingar á brothættu beina hjá sjúklingum sem eru að gangast undir heildar mjaðmaskiptaaðgerð 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

Ásta Thoroddsen, er í ritnefnd Tímarits hjúkrunarfræðinga 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 Gottfredsson er ritstjóri og ábyrgðarmaður Læknablaðsins.

Þórður Helgason er í ritstjórn European Journal of Translational Myology

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.

Joseph Lovecchio. Development of an innovative bioreactor system for human bone tissue engineering =Þróun á nýju lífferlakerfi til beinvefja rannsókna í vefja verkfræði. Reykjavík; Háskólinn í Reykjavík og University of Bologna:2018. Leiðbeinandi: Ólafur E. Sigurjónsson, Emmanuele Giardino, Paolo Gargiulo.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

David Þór Bragason, María Soffía Gottfredsdóttir, Birgir Jóhannsson, Magnús Gottfredsson. Tvö sjúkratílfelli: Ormur í auga og endurteknar bólgur á útlimum. Læknablaðið 2018; 104(9):395-398.

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

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, Iuppriello L, Jónsson H, Cutolo A, Fraldi M. Towards a patient-specific estimation of intra-operative femoral fracture risk. Comput Methods Biomech Biomed Engin. 2018;21(12):663-72.

Gargiulo P, Edmunds KJ, Arnadóttir 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, Hermansson 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, 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):102-117.

Friðriksdóttir N, Gunnarsdóttir S, Zoëga S, Ingadóttir B, Hafsteinsdóttir EJ. Effects of web-based interventions on cancer patients' symptoms: review of randomized trials. Support 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 KG, Shepherd L, Gottfredsson M, Sedlacek D, Knysz B, Begovac J, Radoi R, Schmied B, Chkhartshvili 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.

Ólafsson S, Tyrfinnsson T, Runarsdóttir V, Bergmann OM, Hansdóttir I, Björnsson ES, Jóhannsson B, Sigurðardóttir B, Friðriksdóttir 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, Zapirain J, Lundgren J. Uptake of tenofovir-based antiretroviral therapy among HIV/HBV coinfecting patients in the EuroSIDA study. Antiviral Ther. 2018;23(5):405-413.

Petursdóttir A, 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 29 Nov. Doi: 10.1111/scs.12628

Plachouras D, Karki T, Hansen S, Hopkins S, Lyytikäinen O, Moro ML, Relly J, Zarb P, Zingg W, Kinross P, Weistl 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 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, Tyrfinngsson T, Rúnarsdóttir V, Hansdóttir I, Benitez 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 AH, 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, Frikke-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, Lyytikäinen 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, Gísladóttir 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 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-.

Sveinsdóttir H, Blondal 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.

Önnur ritverk

Ásdís Elfarsdóttir Jelle, Heiða Björk Gunnlaugsdóttir, Þórdís Hulda Tómasdóttir. Með hreinum höndum. *Tímarit hjúkrunarfræðinga.* 2018;2(94):70.

Elisabet Benedíks. 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.

