

VÍSINDASTARF
2010
LANDSPÍTALI



Ávarp



Kristján Erlendsson
læknir, framkvæmdastjóri vísinda-, mennta- og gæðasviðs Landspítala og varadeildarforseti læknadeildar Háskóla Íslands

Eins og sjá má í þessum blöðungi, m.a. á meðfylgjandi töflum, lítur út fyrir að bæringlega hafi gengið hjá starfsfólki Landspítala, að halda sér að þeim markmiðum sem sett voru fyrir árið 2010; að vera meðal fremstu háskólaspítala í N-Evrópu og halda áfram að stunda vísindi á heimsmeilivarða.

Á árinu voru í fyrsta skipti veitt hvatningarverðlaun til þriggja vísindamanna spítalans, sem hafa skarað fram úr og líkur eru á að halda munu áfram á sömu braut. Jafnframt hefur forstjóri lagt fram tillögu um að á þessu ári verði teknar upp skipulagðar styrkveitingar til ungra vísindamanna spítalans í klínisku framhaldsnámi.

Enn fjölga birtingum vísindagreina, masters- og doktorsnemum hefur fjölgað og nánast hefur tekist hefur að halda í horfinu hvað varðar fjárhæðir styrkja, fjölda ágripa fyrir veggspjaldasýningu og umsóknum

í Vísindasjóð hefur ekki fækkað. Auðvitað getur verið að það taki einhvern tíma fyrir áhrif samdráttar og hagræðingar á spítalanum að koma fram, en enn sem komið er hefur það ekki gerst.

Kennsla og rannsóknastarfsemi eru hluti af kjarnastarfsemi háskólaspítala eða svo vitnað sé til umræðu sem fram fer nú á Mayo Clinic í Rochester: „Science and education is a part of patient service“.

Mikilvægt er að ekki sé slegið af og áfram verið staðinn vörður um háskólastarf á spítalanum en þannig er lagður grunnur að framtíðarmönnun heilbrigðiskerfisins og gæðum þess. Það má hins vegar ekki líta fram hjá því að vísindamenn spítalans hafa ekki farið varhluta af breyttum aðstæðum og hafa brugðist við á sama hátt og aðrir starfsmenn spítalans, með útsjónarsemi og meiri vinnu.

Við þessar aðstæður er mikilvægt að bera sig áfram saman við það sem best gerist og sækja styrk í aukna samvinnu, hérlendis og erlendis. Þar er mikilvægt að leita samburðar þar sem smæð okkar hefur ekki áhrif, eða skekkir mynd, hvorki á neikvæðan eða jákvæðan hátt. Fjöldi tilvitnana í greinar og skipulagðar samantektir t.d. fyrir háskólaspítala á Norðurlöndum (s.s. citation index) eru að koma sérstaklega vel út fyrir Landspítalann og skipa honum í fremstu röð í vísindavirkni og fremst í hóp þeirra háskólaspítala sem mest vigta á Norðurlöndum.

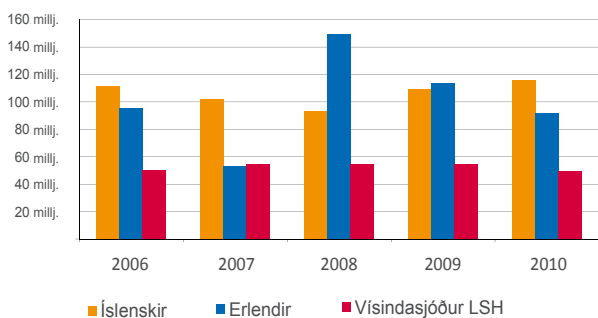
Þar kemur til hjálpar viðtækt samstarf við innlendar rannsóknastofnanir, einkum HÍ, Íslenska erfðagreiningu og Hjartavermd en gagnkvæmt vísindasamstarf eflir og hefur viðhaldið vísindavirkni í heilbrigðisvísindum.

Vaxandi áhugi erlendra stofnana á slíku samstarfi, sbr. heimsókn sendinefndar frá University of Pennsylvania í nóvember sl. eru ákveðin merki þess og setur enn frekari þrýsting á okkar fólk að standa undir merkjum og spítalann að skapa aðstöðu til góðra verka. Landspítalinn hefur gerst aðili að ECRIN (European Clinical Research Infrastructure Network) og fær nú á þessu ári 11 milljónjóna króna styrk frá Evrópusambandinu til að efla innviði spítalans fyrir vísindarannsóknir. Sömuleiðis mun Heilbrigðisvísindabókasafn LSH fá rúmlega 3 milljóna króna styrk til þátttöku í skráningarverkefni á vegum Evrópusambandsins.

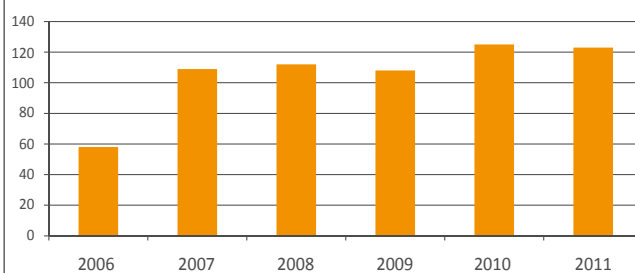
Starfsemi Klínískis rannsóknaseturs LSH og HÍ fór af stað á síðasta ári og hefur þegar sannað tilveruþétt sinn s.s. er varðar ECRIN, klínískar lyfjarannsóknir og fjöldann allan af erindum og verkefnum sem til þess hafa safnast.

Ég vona að hægt verði áfram að skrifa svona jákvæða pistla á næstu árum. Landspítalinn er klárlega að gera eitthvað rétt á þessu svið sem og svo mörgum öðrum.

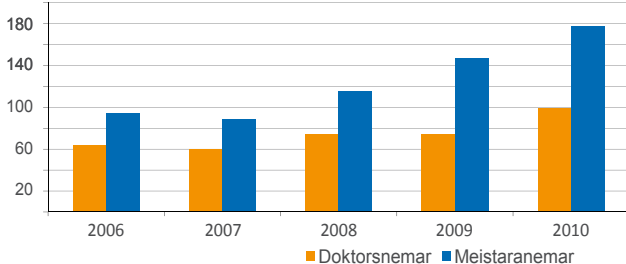
Vísindastyrkir 2006 - 2010



Fjöldi veggspjalda á Vísindum á vordögum 2006-2011

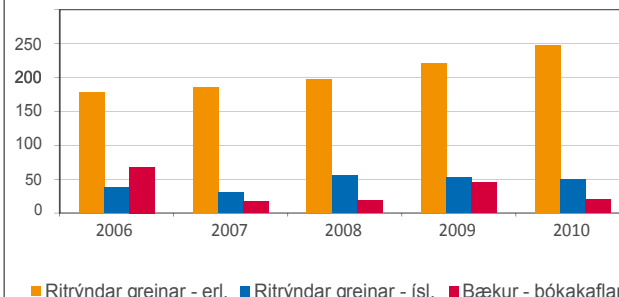


Fjöldi doktors- og meistaránema 2006-2010



Taflan sýnir fjölda doktors- og meistaránema sem tengjast Landspítala í sínu námi á beinan eða óbeinan hátt. Ymist sem starfsmenn spítalans eða njóta leiðsagnar starfsmanna eða nýta gögn spítalans.

Ritryndar greinar og bókakafnar LSH 2006-2010



Efnisyfirlit

Ávarp.....	2	Ársskýrsla Siðanefndar Landspítala 2010.....	10
Vísindasjóður Landspítala.....	4	Vísindasiðanefnd 2010.....	14
Vísindaráð Landspítala.....	5	Siðanefnd stjórnáráðs Landspítala.....	16
Vísindasjóður úthlutanir 2010.....	6	Vísindi á vordögum 2010.....	18
Styrkþegar Vísindasjóðs Landspítala 2010.....	9	Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2010.....	21

Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2010 í starfrósröð

Augnælknisfræði.....	21	Hjúkrunarstjórnun.....	63	Sjúkráþjálfun.....	24
Bæklunarskurðlæknisfræði.....	23	Hjúkrun langveikra fullorðinna.....	63	Skrifstofa forstjóra.....	66
Barnahjúkrun.....	59	Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði.....	35	Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs.....	66
Barnalæknisfræði.....	22	Iðjuþjálfar.....	53	Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar.....	67
Barna- og unglíngageðlæknisfræði.....	27	Innkirtlalæknisfræði.....	36	Skrifstofa framkvæmdastjóra lækninga.....	67
Barnaskurðlæknir.....	46	Krabbameinshjúkrun.....	64	Skrifstofa framkvæmdastjóra mannaúðssviðs.....	68
Blóðbankinn.....	51	Krabbameinshjúkrun.....	30	Skrifstofa vísinda-, mennta- og gæðasviðs.....	68
Blóðlæknisfræði.....	32	Kvensjúkdómafræði.....	25	Skurðlæknisfræði.....	46
Bráðahjúkrun.....	60	Kynheilbrigði.....	64	Skurðlæknisfræði brjósta, innkirtla og meltingarfæra.....	47
Bráðalæknisfræði.....	23	Lífefna- og sameindalíffræði.....	30	Skurð-, svæfinga- og gjörgæsluhjúkrun.....	64
Eðlisfræðingar.....	52	Lifeindafræðingar.....	53	Smitsjúkdómalæknisfræði.....	40
Endurhæfingarhjúkrun.....	60	Lungnalæknisfræði.....	37	Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði.....	49
Endurhæfingarlæknisfræði / sjúkráþjálfun.....	24	Lyfjafræðingar.....	54	Sýklafræði.....	49
Fæðinga- og kvensjúkdómafræði.....	25	Lyflæknisfræði.....	31	Sýklafræði.....	49
Fæðingarhjálp.....	65	Lýtaskurðlæknisfræði.....	47	Talmeinafræðingar.....	59
Félagsráðgjafar.....	52	Meðgöngu- og fæðingfræði.....	25	Taugasjúkdómafræði.....	50
Fjölskylduhjúkrun.....	61	Meðgönguvernd.....	66	Umönnun í sængurlegu.....	66
Geðhjúkrun.....	61	Meinafræði.....	41	Upplýsingatekni í hjúkrun.....	65
Geðsjúkdómafræði.....	26	Meltingarlæknisfræði.....	38	Veirufræði.....	50
Geislafræðingar.....	53	Myndgreining.....	43	Verkfræðingar.....	59
Gigtarlæknisfræði.....	33	Náttúrufræðingar.....	54	Þvæfingarskurðlæknisfræði.....	48
Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði.....	46	Nýrnalæknisfræði.....	39	Æðaskurðlæknisfræði.....	48
Heila- og taugaskurðlæknisfræði.....	46	Ónæmisfræði.....	44	Öldrunarhjúkrun.....	65
Hjartalæknisfræði.....	34	Rannsóknastofa í næringarfræði.....	57	Öldrunarlæknisfræði.....	51
Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði.....	46	Sálarfræði.....	27		
Hjúkrun aðgerðasjúklinga.....	62	Sálgæsla presta og djákna.....	58		

Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2010

Augnælknisfræði.....	21	Ónæmisfræði.....	44	Talmeinafræðingar.....	59
Barnalæknisfræði.....	22	Skurðlæknisfræði.....	46	Verkfræðingar.....	59
Bráðalæknisfræði.....	23	Barnaskurðlæknir.....	46	Barnahjúkrun.....	59
Bæklunarskurðlæknisfræði.....	23	Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði.....	46	Bráðahjúkrun.....	60
Endurhæfingarlæknisfræði / sjúkráþjálfun.....	24	Heila- og taugaskurðlæknisfræði.....	46	Endurhæfingarhjúkrun.....	60
Sjúkráþjálfun.....	24	Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði.....	46	Fjölskylduhjúkrun.....	61
Fæðinga- og kvensjúkdómafræði.....	25	Lýtaskurðlæknisfræði.....	47	Geðhjúkrun.....	61
Meðgöngu- og fæðingfræði.....	25	Skurðlæknisfræði brjósta, innkirtla og meltingarfæra.....	47	Hjúkrun aðgerðasjúklinga.....	62
Kvensjúkdómafræði.....	25	Þvæfingarskurðlæknisfræði.....	48	Hjúkrun langveikra fullorðinna.....	63
Geðsjúkdómafræði.....	26	Æðaskurðlæknisfræði.....	48	Hjúkrunarstjórnun.....	63
Barna- og unglíngageðlæknisfræði.....	27	Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði.....	49	Krabbameinshjúkrun.....	64
Sálarfræði.....	27	Sýklafræði.....	49	Kynheilbrigði.....	64
Krabbameinshjúkrun.....	30	Sýklafræði.....	49	Skurð-, svæfinga- og gjörgæsluhjúkrun.....	64
Lífefna- og sameindalíffræði.....	30	Veirufræði.....	50	Upplýsingatekni í hjúkrun.....	65
Lyflæknisfræði.....	31	Taugasjúkdómafræði.....	50	Öldrunarhjúkrun.....	65
Blóðlæknisfræði.....	32	Öldrunarlæknisfræði.....	51	Fæðingarhjálp.....	65
Gigtarlæknisfræði.....	33	Blóðbankinn.....	51	Meðgönguvernd.....	66
Hjartalæknisfræði.....	34	Eðlisfræðingar.....	52	Umönnun í sængurlegu.....	66
Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði.....	35	Félagsráðgjafar.....	52	Skrifstofa forstjóra.....	66
Innkirtlalæknisfræði.....	36	Geislafræðingar.....	53	Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs.....	66
Lungnalæknisfræði.....	37	Iðjuþjálfar.....	53	Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar.....	67
Meltingarlæknisfræði.....	38	Lifeindafræðingar.....	53	Skrifstofa framkvæmdastjóra lækninga.....	67
Nýrnalæknisfræði.....	39	Lyfjafræðingar.....	54	Skrifstofa framkvæmdastjóra mannaúðssviðs.....	68
Smitsjúkdómalæknisfræði.....	40	Náttúrufræðingar.....	54	Skrifstofa vísinda-, mennta- og gæðasviðs.....	68
Meinafræði.....	41	Rannsóknastofa í næringarfræði.....	57		
Myndgreining.....	43	Sálgæsla presta og djákna.....	58		

Vísindasjóður Landspítala

Vísindasjóður Landspítala er rannsóknarsjóður, sem árlega veitir um það bil 50 milljónum króna í rannsóknarstyrki til starfsmanna spítalans. Vísindasjóður var formlega stofnaður á árinu 2000 við sameiningu vísindasjóða Landspítala og Sjúkrahúss Reykjavíkur og voru fyrstu styrkveitingar úr sjóðnum á árinu 2002. Stjórn Vísindasjóðs ákveður hverjir fá styrki úr sjóðnum, með hliðsjón af umsögnum frá Vísindaráði LSH. Styrkir eru veittir einu sinni á ári og eru afhentir á vísindadögum að vori.

Stjórn vísindasjóðs LSH, skipuð í mars 2006 til fjögurra ára.

Gísli H. Sigurðsson yfrlæknir og prófessor

Herdís Herbertsdóttir deildarstjóri

Kristján Erlendsson framkvæmdastjóri vísinda- mennta og gæðasviðs

Rúnar Bjarni Jóhannsson deildarstjóri

Björn Zoëga forstjóri sem jafnframt er formaður



Vísindaráð Landspítala

Vísindaráð er framkvæmdastjórn til ráðgjafar um vísindastefnu og vísindastarf á sjúkrahúsinu. Vísindaráð er vísinda-, mennta- og gæðasviði spítalans til ráðgjafar um verkefni sem snúa að háskóla- og vísindastarfi og þróun heilbrigðisvísinda.

Vísindaráð á aðild að úthlutun styrkja úr Vísindasjóði LSH samkvæmt reglum sjóðsins og semur matsreglur í samræmi við alþjóðlegar viðmiðanir og með hliðsjón af matsreglum íslenskra háskóla. Þá er vísindaráð til ráðgjafar við veitingu viðurkenninga fyrir vísindastörf á spítalanum. Árlega eru haldnir vísindadagar þar sem markverðar vísindaniðurstöður eru kynntar fyrir starfsfólki spítalans, fræðimönnum og almenningi og veittir styrkir og verðlaun til vísindamanna.

Vísindaráð LSH er skipað sjö mönnum til fjögurra ára. Verkefnastjóri Vísindaráðs er Sigríður Sigurðardóttir, vísinda-, mennta- og gæðasviði.



Vísindaráð Landspítala

Gísli H. Sigurðsson læknir (formaður), skipaður af lækna ráði

Rósa Björk Barkardóttir yfirmáttúrfraeðingur (varaformaður), skipaður af forstjóra LSH

Sigríður Gunnarsdóttir hjúkrunarfræðingur, skipaður af hjúkrunarráði

Herdís Sveinsdóttir hjúkrunarfræðingur, skipaður af hjúkrunarfræðideild HÍ

Gunnar Guðmundsson læknir, skipaður af lækna deild HÍ

Halldór Jónsson jr. læknir, skipaður af lækna deild HÍ

Jón Friðrik Sigurðsson sálfræðingur, skipaður af forstjóra LSH

Varamenn

Magnús Gottfreðsson læknir, skipaður af lækna ráði

Þórður Helgason heilbrigðisverkfræðingur, skipaður af forstjóra LSH

Páll Biering hjúkrunarfræðingur, skipaður af hjúkrunarráði

Guðrún Kristjánsdóttir hjúkrunarfræðingur, skipaður af hjúkrunarfræðideild HÍ

Hannes Petersen læknir, skipaður af lækna deild HÍ

Einar Stefán Björnsson læknir, skipaður af lækna deild HÍ

Inga Þórsdóttir matvælafræðingur og hjúkrunarfræðingur, skipaður af forstjóra LSH

Vísindasjóður úthlutanir 2010

Áhrif Bláa lóns meðferðar á psoriasis miðað við hefðbundna UVB ljósameferð. Jón Hjaltalín Ólafsson, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Bárður Sigurgeirsson, Steingrímur Davíðsson, Ása Brynjólfsdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Bjarni Agnarsson.

Áhrif blóðflögulýsata, framleiddum úr útrunnum blóðflögueiningum á frumfjölgu og sérhæfing. Ólafur E. Sigurjónsson, Þorbjörn Jónsson, Sveinn Guðmundsson, Brendon Noble, Hulda Rós Gunnarsdóttir, Jóhannes Björnsson.

Áhrif endurbólusetningar með meningókokkafjölsýkju C á ónæmisminni. Ingileif Jónsdóttir, Siggeir Fannar Brynjólfsson, Maren Henneken.

Áhrif kitosanaflæða á gróanda og örvefsmýndun í beinvef, æðapeli og sinaslöðrum. Halldór Jónsson jr. Elin H Laxdal, Jóhann Róbertsson, Sigurbergur Kárason, Eggert Gunnarsson, Jóhannes Björnsson, Jóhannes Gíslason, Jón E. Guðmundsson, Ng Chuen How, Gissur Örylgsson, Benedikt Helgason, Atli Dagbjartsson, Finnþogi Rútur Þormóðsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Áhrif kverkeittatöku á sóra (psoriasis), framvirk blind rannsókn með viðmiðunarhóp. Helgi Valdimarsson, Ragna Hlín Þorleifsdóttir, Sigrún Laufey Sigurðardóttir, Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson, Hannes Petersen, Andrew Johnston, Ann Arbor, USA, Jóhann Eli Guðjónsson lækni, húðdeild, Ann Arbor, USA

Áhrif lágskammtamænudefyingar á nauðsyn þess að setja þvaglegg. Sigurbergur Kárason, Þórarinn A. Ólafsson.

Áhrif líkamsræktar og líkamsþyngdarstuðuls á miðjum aldri á vitræna getu og heilarýrni á efri árum; 26 ára eftirfylgd. Milan Chang Guðjónsson, Pálmi V. Jónsson, Vílmundur Guðnason.

Áhrif óbeinna reykinga á kransæðasjúkdóm. Karl Andersen, Kristján Baldvinsson, Ísleifur Ólafsson, Þórarinn Guðnason.

Áhrif ónæmisglæða á kimstöðvafrumur og átrumur nýburamúsa. Stefania P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Emanuelle Trannoy, Marcy l'Etoile, Giuseppe Del Giudice.

Áhrif þekktra og óþekktra náttúruvæfna á þroskun angafrumna. Jóna Freydsdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir.

Ákvarðast virkni TNF hemjandi meðferðar út frá bólguvirkni Th1 vs. Th17 T-frumna. Björn R. Lúðvíksson, Kristján Steinsson, Björn Guðbjörnsson.

Árangur af innleiðingu klínískra leiðbeininga um mat og fyrstu viðbrögð við ofbeldi í nánum samböndum. Páll Biering, Björg María Bernharðsdóttir, Brynja Örylgisdóttir, Eyrún Jónsdóttir, Guðný Bergþóra Tryggvadóttir, Gyða Baldursdóttir, Helga Sif Friðjónsdóttir, Hildur Fjóra Antonsdóttir, Hrónn Steingrimsdóttir, Sívía Ingibergsdóttir, Sólfriður Guðmundsdóttir, Valgerður Lísa Sigurðardóttir, Þorgerður Gunnarsdóttir.

Árangur EMG Biofeedback þjálfunar við að minnka vöðvaspennu við einhæfa síendurtekna vinnu. Berglind Helgadóttir, Eiríkur Örn Arnarson.

Árangur kransæðahjáveituaðgerða á Íslandi (2009) og Bráður nyrnaskaði eftir hjartaaðgerðir á Íslandi (2009). Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Barneign og heilsa. Ólöf Ásta Ólafsdóttir, Þóra Steingrimsdóttir, Jóhann Ág. Sigurðsson, Hildur Kristjánsdóttir, Landlækniseimbættið, Heilsgæsla höfuðborgarsvæðisins, Háskóli Íslands

Blóðþrýstingur í 9 ára gömlum börnum á Íslandi. Algengi háþrýstings, ástæður og fylgikvillar. Viðar Eðvarðsson, Sandra Dís Steinþórsdóttir, Sigríður Birna Elíasdóttir, Hróðmar Helgason, Ólafur S Indriðason, Runólfur Pálsson.

Blæðingar frá meltingarvegi á LSH: orsakir og horfur. Einar S. Björnsson, Sigurjón Vilbergsson, Matthías Halldórsson.

Boðkerfi í æðapeli og oxunarvarni. Hlutverk kinasanna LKB1 og AMPKínasa. Guðmundur Þorgeirsson, Rannsóknarstofa í lyfja- og eiturefnaræði.

Breiðvirkir beta-laktamasa í Gram neikvæðum stöfum úr hópi Enterobacteriaceae: rannsókn á arfgerðum og greining faraldra. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Freyja Valsdóttir, Guðrún Svanborg Hauksdóttir.

Dánarorsakir kæfisvefnisjúklinga. Þórarinn Gíslason, Bryndis Benediksdóttir, Kristján Andri Kristjánsson.

Dánartíðni og dánarmeiri sóragigtarsjúklinga á Ísland. Björn Guðbjörnsson, Þorvarður Jón Löve, Vílmundur Guðnason.

EEG mynstur í vægri vitræni skerðingu: tengsl við taugasálfræðileg mynstur, María K. Jónsdóttir, Mentis Cura, Jón Snædal.

Eflandi fræðsla til bæklunarsjúklinga – mat og alþjóðlegur samanburður (Empowering education of orthopaedic patients – evaluation and international comparison EEPO 2008-2011). Brynja Ingadóttir, Kirsí Johansson, Helena Leino-Kilpi, Árun K. Sigurðardóttir, Mitra Onosson, Natalja Istomina, Chrysoula Lemonidou, Evridiki Papastavrou, Adela Zabalequi.

EpiCom-samevrópskur gagnagrunnur fyrir IBD sjúklinga. Einar S. Björnsson, Sigurður Einarsson, Sjöfn Kristjánsdóttir, Pía Munkholm.

Er ASH2L æxlisgen sem hefur áhrif á tjáningamynstur gena í brjóstakrabbameins-frumulinum? Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir.

Er truflun á stjórnun ónæmisvara í kverkeittum mikilvægur orsakabáttur sóra? Helgi Valdimarsson, Sigrún Laufey Sigurðardóttir, Andrew Johnston, Ann Arbor, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Ragna Hlín Þorleifsdóttir.

Erfðabreytileiki sem veldur skorti í ræisameindum lektínferils komplimentvirkjunnar: er hann bættur upp? Helga Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Jens Christian Jensenius, Helgi Valdimarsson, Sveinn Guðmundsson.

Erfðir lungnatrefjunar á Íslandi. Gunnar Guðmundsson, Vílmundur Guðnason, Hjartavernd.

Eru tengsl milli gáttatífs og vitrænnar skerðingar hjá einstaklingum sem ekki hafa fengið heilablóðfall? Davíð O. Arnar, Hrafnhildur Stefánsdóttir, Thor Aspelund, Vílmundur Guðnason, Haukur Hjaltason.

EuroPrevall: Fæðuofnæmi á barnaldri – einkenni barna sem fá fæðuofnæmi. - Er fæðuofnæmi vaxandi hjá íslenskum smábörnum? Sigurveig Þ. Sigurðardóttir, Michael Clausen, Hildur S. Ragnarsdóttir, Ingibjörg H. Halldórsdóttir, Kirsten Beyer.

Faraldsfræði hryggiktar (ankylosing spondylitis) á Íslandi. Ámi Jón Geirsson, Björn Guðbjörnsson, Bjarni Þjóðleifsson, Gyða Björnsdóttir.

Faraldsfræðileg rannsókn á melingarfærakvillum hjá Íslendingum, 10 ára eftirfylgni. Hallgrímur Guðjónsson, Linda Björk Ólafsdóttir, Bjarni Þjóðleifsson.

Faraldsfræðilegar rannsóknir á óléttum konum með tilliti til vaxtar og þroska barnsins. Þórhallur Ingi Halldórsson, Sjúrdur F. Olsen.

Festíþræðir pneumókokka – áhrif á meinvirkni og útbreiðslu klóna. Martha Á. Hjalmarsson, Gunnsteinn Haraldsson, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson.

Frumuræktarlíkan af myndun mannslungans. Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon, Ólafur Baldursson, Jóhannes Björnsson, Tómas Guðbjartsson, Hekla Sigmundsdóttir, Ari Jón Arason, Sigríður Rut Fransdóttir.

Fæðingarútkomur kvenna sem hafa orðið fyrir kynferðisofbeldi. Berglind Guðmundsdóttir, Agnes Gísladóttir, Bernard Harlow, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Ragnheiður Bjarnadóttir, Eyrún Jónsdóttir.

Fæðuofnæmi hjá börnum og fullorðnum á Íslandi. Michael Clausen, Davíð Gíslason, Þórarinn Gíslason.

Gagnagrunnur ifarandi sýkinga á Íslandi. Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, Magnús Gottfredsson, Ásgeir Haraldsson.

Gallstasi á meðgöngu. Íslenskur gagnagrunnur. Þóra Steingrimsdóttir, Einar Stefán Björnsson, Þóra Soffía Guðmundsdóttir.

Geðheilsa kvenna og barneignir: Meðgöngu- og fæðingarpunglyndi íslenskra kvenna, félagslegar aðstæður þeirra og notkun á geðvirkum efnum. Jón Friðrik Sigurðsson, Linda Bára Lýðsdóttir, Halldóra Ólafsdóttir og fleiri á geðsviði LSH ásamt samstarfsaðila frá kvennadeild Landspítalans, Háskóla Íslands, Heilsugæslu höfuðborgarsvæðisins og Heilsugæslustöð Akureyrar, Louise Howard.

Hafa fibrócytar í blóði arfbera með cystatin C L68Q stökkbreytingu hlutverki að gegna í arfgengi heilablæðingu? Leifur Þorsteinsson, Birkir Þór Bragason, Ástríður Pálsdóttir, Elías Ólafsson.

Heilsufar þolenda snjóflóðanna í Súðavík og á Flateyri árið 1995. Berglind Guðmundsdóttir, Jakob Smári, Unnur Anna Valdímarsdóttir, Ágúst Oddsson, Þórunn Finnsdóttir.

Hindrun endurflæðisskemmda eftir kransæðastíflu með magnahindranum VCP. Guðmundur Jóhann Arason, Björn Rúnar Lúðvíksson, Sveinbjörn Gizurarson, Karl Andersen, Guðmundur Þorgeirsson, Eggert Gunnarsson, Michele D'Amico, Guðni Á. Alfreðsson, Girish Kotwal.

Hlutlægt og huglægt mat á árangri Nuss skurðaðgerðar við holbringu (pectus excavatum). María Ragnarsdóttir, Bjarni Torfason, Helga Bogadóttir, Steinunn Unnsteinsdóttir, Gunnar Viktorsson.

Hlutverk bakteríudrepandi peptíða í ratvísi T-eitilfrumna til húðar. Hekla Sigmundsdóttir, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Hlutverk T- og átrumna í myndun klasa æðapelsstofnfrumm. Dagbjört Helga Pétursdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Ingibjörg Harðardóttir.

Hryggjar- og mænuáverkar á Íslandi frá 1973 til 2009. Sigrún Knútsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Herdís Þórisdóttir, Aron Björnsson, Halldór Jónsson jr., Páll Ingvarsson.

Íslenska ofvaxtarhjáttavöðvakvilla verkefnið. Berglind Aðalsteinsdóttir, Gunnar Þór Gunnarsson, Uggi Agnarsson, Dr. Barry Maron, Christine Seidman, Jon Seidman,

Kynbundinn munur á kransæðapræðingum og meðferð kransæðasjúkdóma á Íslandi og í Svíþjóð. Þórarinn Guðnason, Guðný Stella Guðnadóttir, Karl Konráð Andersen, Inga Sigurros Þráinsdóttir.

Langvinn lungnateppa og æðasjúkdómar-langsum rannsókn. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, David A. Schwartz.

Langvinnur nýmasjúkdómur í íslenskum börnum. Viðar Eðvarðsson, Helgi Már Jónsson, Ólafur Skúli Indriðason, Runólfur Pálsson.

Langvinnur nýmasjúkdómur og háþrýstingur hjá almennu þýði á Íslandi, Ólafur S. Indriðason, Sverrir Ingi Gunnarsson, Runólfur Pálsson, Gunnar Sigurðsson.

Lífarskaði af völdum lyfja: nýgengi, meinmynd og horfur. Einar S. Björnsson, Sigurður Ólafsson, Óttar Bergmann, Sif Ormarsdóttir, Matthías Halldórsson, Guðjón Kristjánsson, Jón Steinar Jónsson, Kristleifur Kristjánsson, Guru Aithal Consultant

Lífsgæði og liðan kvenna sem gangast undir brottnám brjóst/brjósta og brjóstauppbýggingu í kjölfar krabbameinsgreiningar. Þórdís Kjartansdóttir, Regína Ólafsdóttir, Svanheiður Lóa Rafnsdóttir, Þorvaldur Jónsson.

Lífvirgni kítósan, með mismunandi deasetíleringu, sem mögulegt lífefni til húðunar á titan igræði. Ólafur E. Sigurjónsson, Gissur Öryggsson, Már Mátsson, Jóhannes Gíslason, Ramona Liedler.

Lungun á tímum flensunnar - Rannsókn á afleiðingum heimsfaraldurs H1N1 influensu á lungnastarfsemi og heilsutengd lífsgæði sjúklinga sem lagst hafa inn á Landspítala vegna H1N1 influensu. Hrönn Harðardóttir, Dóra Lúðvíksdóttir, Óskar Einarsson, Sigríður Ólína Haraldsdóttir.

Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstkrabbamein. Helgi Sigurðsson, Jarislava Baumruk, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir.

Meðferð fullorðinna með ADHD. Brynjar Emilsson, Jón Friðrik Sigurðsson, Halldóra Ólafsdóttir, Gísl Guðjónsson, Susan Young, Gísl Baldursson.

Meðferð þunglyndis og kviðaraskana í heilsugæslu, samanburður á hugrænni atferlismeðferð í hóp og hefðbundnum úrræðum. Jón Friðrik Sigurðsson, Agnes Agnarssdóttir, Hafrún Kristjánssdóttir, Engilbert Sigurðsson, Oddur Ingimarsson, Paul Salkovskis.

Myndun og viðhald útbreidds ónæmis og slímhúðarónæmis gegn fjölskyrhjúpuðum bakteríum. Maren Henneken, Ingileif Jónsdóttir, Einar Thoroddson.

Nonspecific interstitial pneumonia á Íslandi, faraldsfræðileg rannsókn. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, Sigurður James Þorleifsson.

Notkun á úthljóðsstraumlindar-myndgerð til að fylgjast með rafönvun aftagaðra vöðva. Þórdur Helgason, Ragnar Ólafsson.

Notkun megindlegra heilarita til að spá fyrir um framvindu vægrar vitrænnar skerðingar. Jón Snædal, Þorkell Elí Guðmundsson, Tómas H. Pajdak, Mentis Cura, Kristinn Johnsen.

Notkun og gagnsemi tölvugagngrunna í erfðaheilbrigðisþjónustu. Vigdís Stefánsdóttir, Jón Jóhannes Jónsson.

Nýgengi Multiple sclerosis á Íslandi 2002-2007. Elías Ólafsson, Ólöf Jóna Elíasdóttir.

Nýrnafrumkrabbamein á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Sverrir Harðarson, Vigdís Pétursdóttir, Jóhann Páll Ingimarsson.

Næring ungbarna: Ráðleggingar og áhrif á járnþúskaþ; Mataræði ungbarna, inntaka næringarefna og vöxtur. Inga Þórisdóttir, Barnaspítali Hringins, Gestur I. Pálsson.

Ónæmisfræðileg áhrif og verkunarmáti efna og útdráttá úr íslenskum plöntum, Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir.

Ónæmissvör nýbura gegn influensu og áhrif ónæmisglæðisins IC31 til að efla ónæmissvar gegn minni og færri skömmtum bóluefnisins. Ingileif Jónsdóttir, Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Karen Lingnau, Eszter Nagy.

Paracetamol lyfjæitranir á LSH. Einar S. Björnsson, Ingibjörg Kjartansdóttir, Óttar Bergmann, Ragna Sif Árnadóttir, Andrés Magnússon.

Prófræðileg athugun á eiginleikum fjölpátta verkja- og þreytukvarða í úrtaki íslenskra gigtarsjúklinga á dagdeild. Eiríkur Örn Arnarson, Arnór Víkingsson, Arni Halldórsson, Elínborg Stefánsdóttir.

Próteintjáning í nýrnavef. Stöðlun SELDI tækninnar og rannsókn á áhrifum blóðþurrðar á próteintjáningu í eðlilegum nýrnavef og nýrnkrabbameinum. Vigdís Pétursdóttir, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Hrefna Guðmundsdóttir, Sverrir Harðarson, Tómas Guðbjartsson, Fjólá Haraldsdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Sigurlína Dögg Tómasdóttir.

Rannsókn á áhrifum nýrra næringardrykkja á næringarástand aldraðra – Næringarástand aldraðra - blóðmælingar á bólgubáttum. Ólöf Guðný Geirsdóttir, Inga Þórisdóttir, Alfons Ramel, Ingunn Þorsteinsdóttir, Kristín Briem, Einar Matthíasson.

Rannsókn á erfðameingerð Cenani-Lenz heilkennis. Reynir Arngrímsson, Helga Hauksdóttir, Starfsfólk erfða- og sameindalæknisfræðideildar Landspítalans og starfsfólk lífefna-, sameindalífæði og erfðalæknisfræðisvið læknadeildar Háskóla Íslands.

Rannsókn á orsökum, horfum og erfðum sjúklinga með fitulífur. Einar S. Björnsson, Jón Gunnlaugur Jónsson, Andrés Magnússon, Þórarinn Tyrfinngsson, Matthías Halldórsson, Kristleifur Kristjánsson, Naga Chalasani.

Sheehan's heilkenni á 21. Öldinni. Hallgerður Lind Kristjánssdóttir, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir, Sigrún Perla Böðvarsdóttir.

Sjávarfangsneysla og þrávirk lífræn mengunarefni. Alfons Ramel, Þórhallur Ingi Halldórsson.

Sjúklingar með vægt heilablóðfall (minor stroke) eða skammvinn blóðþurrðarköst (transient ischemic attack (TIA)) á Taugalækningsdeild Landspítala. Niðurstaða rannsókna og árangur meðhöndlunar. Elías Ólafsson, Bjarni Guðmundsson.

Skurðaðgerðir vegna lungnameinvarp, Tómas Guðbjartsson, Halla Víðarsdóttir, Páll Helgi Möller, Jón Gunnlaugur Jónsson.

Skurðaðgerðir við lungnakrabbameini á Íslandi 1986-2007. Steinn Jónsson, Helgi J. Ísaksson, Tómas Guðbjartsson.

Smáæðablóðflæði í kviðarholslíffærum. Gísli H. Sigurðsson, Luzius Hildebrand, Vladimir Krejci.

Stjórn EGFR-boðleiða í brjóstkrítli. Magnús Karl Magnússon, Þórarinn Guðjónsson.

Stjórnast meðferðarvirkni remicade í iktsýki út frá T-stýrfrumum? Björn R. Lúðvíksson, Kristján Steinsson, Björn Guðbjörnsson.

Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá pörum með endurtekin fósturlát. Jón Jóhannes Jónsson, Helga Hauksdóttir, Sunna Sigurðardóttir, Hans Guttormur Þormar, Bjarki Guðmundsson, Vígdís Stefánsdóttir, Hjörleifur Skorri Þormóðsson, Jóhann Heiðar Jóhannsson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Súrefnisbúskapur í gláku. María Soffía Gottfreðsdóttir, Ólöf Birna Ólafsdóttir, Augnlæknar Reykjavíkur, Einar Stefánsson, Sveinn Hákon Harðarson, Þór Eysteinnsson, Helga Halblaub, Jón Atli Benediktsson, Karl S. Guðmundsson, Giulia Troglio, James Melvin Beach, Gísli Hreinn Halldórsson, Röbert Arnar Karlsson, Agnès Davy, Þorleifur Óskarsson, Stephen Arthur Christian, Alon Harris, Sindri Traustason, Morten laCour.

Súrefnisbúskapur í sjónhimnu sykursjúkra. Einar Stefánsson, Sveinn Hákon Harðarson, Þór Eysteinnsson, Aðalbjörn Þorsteinsson, Jón Atli Benediktsson, Karl S. Guðmundsson, Giulia Troglio, James Melvin Beach, Gísli Hreinn Halldórsson, Röbert Arnar Karlsson, Agnès Davy, Þorleifur Óskarsson, Stephen Arthur Christian, Alon Harris, Sindri Traustason, Morten laCour, Toke Bek, Háskólasjúkrahúsið í Árósum, Augnlæknar Reykjavíkur.

Sýkingar í bringubeinsskurði eftir opnar hjartaaðgerðir. Tómas Guðbjartsson, Steinn Steingrímsson, Magnús Gottfreðsson.

Tengsl áhættusamsæta brjóstakrabbameins við genaþjáningu í brjóstæxlum og sameindameinafræðilega flokkun æxlanna. Rósa Björk Barkardóttir, Aðalgeir Arason, Bjarni A. Agnarsson, Óskar Þór Jóhannsson.

Tengsl DNA metýlunar og endurröðunar í kímínu mannsins. Jón Jóhannes Jónsson, Martin Ingi Sigurðsson, Hans Tómas Björnsson, Guðmundur Arason.

Tengsl PD-1.3A arfgerðar við iktsýki. Rannsókn á íslenskum hópi iktsýkis sjúklinga með mismunandi svipgerð. Kristján Steinsson, Helga Kristjánsdóttir, Gerður Gröndal, Marta E. Alarcon-Riquelme, Kristján Erlendsson.

Tengsl þunglyndis og kæfisvefns. Áhrif offitu og bólguefna í blóði á þessi tengsl. Jón Friðrik Sigurðsson, Erla Björnsdóttir, Þórarinn Gíslason, Bryndís Benediktsdóttir.

Tíðni fylgikvilla við keisaraskurði á LSH. Hildur Harðardóttir, Heiðdís Valgeirsdóttir, Ragnheiður I. Bjarnadóttir.

Tíðni motor neuron sjúkdóms (MND, ALS, hreyfitaugangahrömunar) á Íslandi á 30 ára tímabili. Elías Ólafsson, Grétar Guðmundsson, Þórunn Hannesdóttir, Gunnar Friðriksson.

Tíðni þess að börn bera fleiri en eina hjúpperð pneumókokka. Gunnsteinn Haraldsson, Martha Á. Hjálmarsdóttir, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson.

Trú og trúarviðhorf einstaklinga sem þiggja líknameðferð. Valgerður Sigurðardóttir, Guðlaug Helga Ásgeirsdóttir, Einar Sigurbjörnsson, Rannveig Traustadóttir, Sigríður Gunnarsdóttir, Teresa Young.

Unglingar í yfirþyngd og fjölskyldur þeirra: Leið til betra lífs og bættrar heilsu. Jóhanna Kristín Jónsdóttir, Ósk Sigurðardóttir, Margrét Gísladóttir, Áslaug Kristjánsdóttir, Dagbjörg Sigurðardóttir.

Varnir lungnaþekju gegn sýkingum. Ólafur Baldursson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfreðsson, Pradeep K. Singh.

Viltu gefa mér annað nýrað þitt? Hildigunnur Friðjónsdóttir, Arna Hauksdóttir.

Þróun hristimeðferðar til að meta áhrif hennar á beinþéttleikaminnkun eftir mænuskaða. Paolo Gargiulo, Þórður Helgasson, Egill Axfrjóð Friðgeirsson, Páll Jens Reynisson, Halldór Jónsson jr., Páll E. Ingvarsson, Stefán Yngvason.

Þýðing og forprófun á Sjálfsmyndarspurningalista Offer, Endurbættum - Tengsl sjálfsmyndar við kyn, aldur, bakgrunn og heilsu íslenskra unglunga. Vígdís Hrönn Viggósdóttir, Guðrún Kristjánsdóttir.



Ársskýrsla Siðanefndar Landspítala 2010

Siðanefnd Landspítala er þverfagleg nefnd sem starfar á ábyrgð framkvæmdastjórnar spítalans skv. lögum um réttindi sjúklinga og skv. reglugerð um vísindarannsóknir á heilbrigðisviði nr. 286/2008. Nefndin veitir leyfi fyrir framkvæmd vísindarannsókna á heilbrigðisviði, sem gerðar eru á sjúkrahúsinu og vísindarannsóknir á heilbrigðisviði, sem gerðar eru í samstarfi Landspítala og Háskóla Íslands eða Háskólans á Akureyri. Óheimilt er að framkvæma vísindarannsókn á mönnum nema hún hafi áður hlotið samþykki siðanefndar.

Alls voru haldnir 17 fundir á árinu 2009	
Fjöldi umsókna og afgreiðsla þeirra var sem hér segir:	
Nýjar umsóknir	67
Viðbætur/breytingar	19
Fyrirspurnir	49
Samtals	135

Yfirlit yfir fjölda nýrra umsókna s.l. 5 ár.				
2006	2007	2008	2009	2010
65	69	93	74	67

Nýjar umsóknir voru 67 en árið áður voru þær 74. Af nýjum umsóknum voru nemaverkefni 26 og 11 meistara og doktorsverkefni. Heildarfjöldi námsverkefna er sá sami og áður en verkefnum nema í grunnnámi hefur fækkað. Skilafrestur á umsókn til siðanefndar Landspítala er vika fyrir fund. Umsækjendum er að öllu jafna svarað daginn eftir fund. Meðalafgreiðslutími nýrra umsókna var eftirfarandi:

Frá móttöku umsókna: 31 dagar

Frá umfjöllun um umsókn: 19 dagar

Ný heimasíða nefndarinnar leit dagsins ljós á árinu. Þar er m.a. að finna endurskoðað umsóknareyðublað og gátlista fyrir umsækjendur.

Nefndarmönnum var boðið á ársfund Vísindasiðanefndar þann 4. febrúar 2010 þar sem umfjöllunarefnið var rannsóknir á börnum. Kristján Steinsson formaður gerði grein fyrir starfsemi siðanefndar árið 2009.

Á árinu hættu tveir varamenn þær Agnes Smáradóttir og Dagrún Hálfánardóttir. Ekki hafa verið skipaðir varamenn í stað þeirra. Nefndin þakkar þeim stöllum fyrir samstarfið. Formaður og forstöðumaður voru boðuð á fund með nefnd sem vinnur að gerð frumvarps til laga um vísindarannsóknir í byrjun apríl. Siðanefnd hefur síðan tvívegis veitt umsögn um drögin.

Forstöðumaður hélt erindi í byrjun mars fyrir stefnuráð hjúkrunar um hjúkrunarrannsóknir á Landspítala. Forstöðumaður sat í vinnuhóp á árinu sem endurskoðaði reglur um vísindarannsóknir á Landspítala. Nefndarmenn í árslok eru:

Kristján Steinsson yfirlæknir, formaður, tilnefndur af framkvæmdastjórn

-Þórður Sigmundsson yfirlæknir, varamaður

Jón G Snædal yfirlæknir, tilnefndur af lækna ráði

-Sigrún Reykdal læknir, varamaður

Elisabet Guðmundsdóttir hjúkrunarfræðingur, tilnefnd af hjúkrunarráði

-Eydis Sveinbjarnardóttir hjúkrunarfræðingur, varamaður

Oddur Gunnarsson lögfræðingur, tilnefndur af framkvæmdastjórn

Eiríkur Örn Arnarson sálfræðingur tilnefndur fyrir aðrar heilbrigðisstéttir af framkvæmdastjórn

-Ólöf Ámundadóttir sjúkraþjálfari, varamaður

Helgi Sigurðsson yfirlæknir, tilnefndur af Háskóla Íslands

Bryndís Valsdóttir heimspekingur, tilnefnd af landlæknisembættinu

-Ástríður Stefánsdóttir dósent, varamaður.



Erindi frá 2008

Erindi 66/2008 Nýrnaheilsa veikburða aldraðra. Breytt umsókn. Ábyrgðarmaður: Runólfur Pálsson yfirlæknir. Umsækjendur: Konstantín Shcherbak læknir, Ólafur Skúli Indriðason læknir, Pálmi V. Jónsson sviðsstjóri lækninga.

Erindi frá 2009

Erindi 52/2009 Afmýlingarbólgujúkdómar í miðtaugakerfi barna og unglunga. Ábyrgðarmaður: Ólafur Thorarensen læknir. Umsækjendur: Brynjar Þór Guðbjörnsson læknanemi, Laufey Ýr Sigurðardóttir læknir, Hildur Einarsdóttir læknir.

Erindi 57/2009 Hólt börn á bráðamóttöku barna 2006 - 2007. Ábyrgðarmaður: Sigurður Þórgímsson læknir. Umsækjendur: Erla Þorleifsdóttir deildarlæknir, Ásgeir Haraldsson prófessor, Sigurður Kristjánsson yfirlæknir.

Erindi 59/2009 Taugaslíðursæxli á hálsi á Landspítala 1984 - 2008. Ábyrgðarmaður: Guðmundur Danielsson læknir. Umsækjendur: Vigdís Pétursdóttir læknir, Halla Viðarsdóttir deildarlæknir.

Erindi 63/2009 Paracetamol lyfjæitranir á Íslandi. Ábyrgðarmaður: Einar Stefán Björnsson yfirlæknir. Umsækjendur: Óttar M. Bergmann læknir, Ragna Sif Árnadóttir læknanemi, Sigurður Ólafsson læknir.

Erindi 68/2009 Árangur ristilaðgerða hjá 75 ára og eldri á Landspítala Háskólasjúkrahúsi. Ábyrgðarmaður: Elsa Björk Valsdóttir læknir. Umsækjendur: Árni Þór Arnarson deildarlæknir.

Erindi 69/2009 Greining byggingargalla í þvagfærum fyrir fæðingu á LSH á árunum 2004 - 2008. Viðbótargagnasöfnun. Ábyrgðarmaður: Hulda Hjartardóttir læknir. Umsækjendur: Þorbjörn Have Jónsson læknanemi, Viðar Örn Eðvarðsson læknir.

Erindi 70/2009 Afdrif sjúklinga með bráð gallsteinatengd einkenni á LSH árið 2008. Ábyrgðarmaður: Elsa Björk Valsdóttir læknir. Umsækjendur: Eyrún Valsdóttir deildarlæknir, Helgi Þór Leifsson læknanemi, Kristján Skúli Ásgeirsson læknir, Páll Helgi Möller læknir.

Erindi 71/2009 Forspárþættir alvarlegra húðsýkinga. Ábyrgðarmaður: Jón Magnús Kristjánsson, læknir og aðjúnt. Umsækjendur: Hafsteinn Óli Guðnason læknanemi, Már Kristjánsson yfirlæknir.

Erindi 72/2009 Árangur fódriinga ósæðargúla á Íslandi á árunum 2001 - 2009. Ábyrgðarmaður: Elín Hanna Laxdal yfirlæknir. Umsækjendur: Magnús Sveinsson deildarlæknir, Karl Logason læknir, Guðmundur Danielsson læknir, Lilja Þyri Björnsdóttir læknir, Jón Guðmundsson læknir, Kristbjörn Reynisson læknir.

Erindi 73/2009 Botnlangabólga á meðgöngu á árunum 1994-2009. Ábyrgðarmaður: Hrund Þórhallsdóttir deildarlæknir. Umsækjendur: Auður Smith læknir, Elsa Björk Valsdóttir læknir, Ragnheiður Inga Bjarnadóttir læknir.

Erindi 74/2009 Verkjamat og meðferð sjúklinga í brjóstverkjauppvinnslu. Ábyrgðarmaður: Þorsteinn Jónsson aðjúnt. Umsækjendur: Hildur Björk Sigurðardóttir og Jóhanna Rut Hafsteinsdóttir hjúkrunarnemar.

Erindi 2010

Erindi 1/2010 Meðgöngusýkursýki á Íslandi 2007-2008. Ábyrgðarmaður: Arna Guðmundsdóttir læknir. Umsækjendur: Ómar Sigurvin Gunnarsson læknanemi, Hildur Harðardóttir læknir, Ástráður B. Hreiðarsson læknir, Reynir Tómas Geirsson læknir, Bertha María Ársælsdóttir matvælafræðingur.

Erindi 2/2010 Próffræðileg athugun á eiginleikum fjölpátta verkja- og þreytukvarða í úrtaki íslenskra gigtarsjúklinga á dagdeild. Ábyrgðarmaður: Eiríkur Örn Arnarson prófessor. Umsækjendur: Árni Halldórsson Cand.psych nemi, Eggert S. Birgisson sálfræðingur, Arnór Víkingsson læknir.

Erindi 4/2010 Skráning markmiða, algengra einkenna og frávika í meðferðarferli fyrir deyjandi á þremur deildum Landspítala. Ábyrgðarmaður: Valgerður Sigurðardóttir yfirlæknir. Umsækjendur: Svandís Íris Hálfánardóttir hjúkrunarfræðingur.

Erindi 5/2010 Höfuðáverkar meðhöndlaðir á Landspítala árin 1999-2009. Ábyrgðarmaður: Brynjólfur Mogensen, yfirlæknir og dósent. Umsækjendur: Þóra Elísabet Jónsdóttir læknanemi, Kristinn Sigvaldason yfirlæknir, Sigurbergur Kárason yfirlæknir, Elfar Úlfarsson læknir, Benedikt Kristjánsson deildarlæknir

Erindi 6/2010 Tíðni, orsakir og alvarleiki barnaslysa í Reykjavík árin 2000-2009. Ábyrgðarmaður: Brynjólfur Mogensen, yfirlæknir og dósent. Umsækjendur: Janus Freyr Guðnason deildarlæknir, Theodór Friðriksson læknir, Kristinn Sigvaldason yfirlæknir, Benedikt Friðriksson læknanemi.

Erindi 7/2010 Flýtibatameðferð við legnám á Kvennadeild Landspítala. Ábyrgðarmaður: Kristín Jónsdóttir, læknir. Umsækjendur: Eva Jónasdóttir deildarlæknir.

Erindi 8/2010 Háorkumyndataka nýtt til mats á stærð öryggismarka um meðferðasvæði í geislameðferð gegn blöðruhálskirtilskrabbameini. Ábyrgðarmaður: Garðar Mýdal, forstöðumaður og eðlisfræðingur. Umsækjendur: Anna Einarsdóttir nemi, Agnes Þorólfsdóttir, geislafræðingur

Erindi 9/2010 Magaraufun um húð með speglunartæki (PEG). Læknisfræðileg og siðferðileg athugun á PEG aðgerður á Landspítala á 10 ára tímabili. Ábyrgðarmaður: Sigurbjörn Birgisson, læknir.

Erindi 10/2010 Áhrif geðheilbrigðisþjónustu á lífsgæði geðfataðra á dagdeild endurhæfingar geðsviðs. Sjórnarhorn notenda. Ábyrgðarmaður: Halldór Kolbeinsson yfirlæknir. Umsækjendur: Guðrún K. Blöndal deildarstjóri, Sveinbjörg J. Svavarsdóttir doktorsnemi, Kristín Ólafsdóttir félagsráðgjafi.

Erindi 11/2010 Tíðni fylgikvilla við keisaraskurði á LSH. Ábyrgðarmaður: Hildur Harðardóttir yfirlæknir. Umsækjendur: Ragnheiður I. Bjarnadóttir læknir, Heiðís Valgeirsdóttir læknir.

Erindi 12/2010 Notkun virknitaflna, sem byggja á hugrænni atferlismeðferð, í hjúkrun sjúklinga á móttökugerdeildum.

Ábyrgðarmaður: Sívía Ingibergsdóttir sérfræðingur í hjúkrun
Umsækjendur: Jóhanna Bernharðsdóttir lektor, Guðrún Úlfhildur Grímsdóttir deildarstjóri, Þorgerður Gunnarsdóttir hjúkrunarfræðingur.

Erindi 14/2010 Horfur og bráðameðferð á blæðandi vélindaæðahnútum. Ábyrgðarmaður: Súsanna Björg Ástvaldsdóttir læknir. Umsækjendur: Óttar Már Bergmann læknir, Sigurður Ólafsson læknir, Einar Björnsson læknir.

Erindi 15/2010 Áhrif lysterstols (anorexia nervosa) á beinþéttni. Ábyrgðarmaður: Gunnar Sigurðsson prófessor. Umsækjendur: Guðlaug Þorsteinsdóttir læknir, Rebekka Guðrún Rúnarsdóttir læknanemi, Ólafur Skúli Indriðason læknir.

Erindi 16/2010 Sjúklinga með vægt heilablóðfall (minor stroke) eða skammvinn blóðþurrðarköst (transient ischemic attack (TIA)) á Taugalækningadeild Landspítala. Niðurstaða rannsókna og árangur meðhöndlunar. Ábyrgðarmaður: Elías Ólafsson prófessor Umsækjendur: Bjarni Guðmundsson deildarlæknir, Ágúst Hilmarsson deildarlæknir, Grétar Guðmundsson læknir.

Erindi 17/2010 Heilsa og líðan nýrnaþega eftir nýraígræðslu. Hvernig biðja nýrnaþegar um nýra frá lifandi gjafa. Ábyrgðarmaður: Arna Hauksdóttir rannsóknarsérfræðingur. Umsækjendur: Hildigunnur Friðjónsdóttir meistaranemi, Hildur Einarsdóttir sérfræðingur í hjúkrun, Margrét Birna Andrésdóttir læknir

Erindi 18/2010 Áhrif innleiðingar fjölskylduhjúkrunar á Kvenna- og barnasvið á Landspítala: Ávinningur af stuttu meðferðarsamtali með fjölskyldum fyrir útskrift af meðgöngu- og sængurkvennadeild. Ábyrgðarmaður: Ólöf Ásta Ólafsdóttir, forstöðumaður. Umsækjendur: Rannveig Rúnarsdóttir meistaranemi í ljósmóðurfræði, Erla Kolbrún Svavarsdóttir prófessor

Erindi 19/2010 Getur smásjárskoðun hvítra blóðkorna hjá nýburum sagt til um blóðsykingu.

Ábyrgðarmaður: Brynjar Viðarsson læknir. Umsækjendur: Arna Óttarsdóttir lífeindafræðinemi, Rósa B. Jónsdóttir lífeindafræðingur, Páll Torfi Önunardarson yfirlæknir, Karl Kristinsson yfirlæknir, Þórður Þórkelsson yfirlæknir.

Erindi 20/2010 Tengsl mislitnunar við höfuðsmæð (microcephaly). Ábyrgðarmaður: Jón Jóhannes Jónsson yfirlæknir. Umsækjendur: Hjörleifur Skorri Þormóðsson læknanemi, Sunna Sigurðardóttir líffræðingur.

Erindi 22/2010 Central Serous Chorioretinopathy á Íslandi 2004-2010. Ábyrgðarmaður: Einar Stefánsson yfirlæknir og prófessor. Umsækjendur: Birna Sigurborg Guðmundsdóttir læknanemi.

Erindi 24/2010 Tengsl tilfinningaerfiðleika við daglegar rútínur barna. Ábyrgðarmaður: Berglind Brynjólfsdóttir, sálfræðingur. Umsækjendur: Aldís Þorbjörg Ólafsdóttir og Svanhildur Tinna Ólafsdóttir nemar.

Erindi 25/2010 Innleiðing klínískra leiðbeininga NCCN um mat og meðferð á vanlíðan krabbameinssjúklinga: Mat á árangri. Ábyrgðarmaður: Sigríður Gunnarsdóttir, forstöðumaður fræðasviðs. Umsækjendur: Hafdís Helgadóttir hjúkrunarfræðingur/meistaraneimi, Nanna Friðriksdóttir sérfræðingur í hjúkrun.

Erindi 26/2010 Gerð spurningalista til að meta ánægju og reynslu 7-12 ára barna af geðheilbrigðisþjónustu. Ábyrgðarmaður: Páll Biering, dósent. Umsækjendur: Kristín Lilja Björnsdóttir og Matthildur Elín Viðisdóttir hjúkrunarfræðinemar.

Erindi 27/2010 Rannsókn á tíðni rauðkornaafsteypa við þvagskoðun á Landspítala og mat á klínisku ástandi. Ábyrgðarmaður: Magnús Böðvarsson læknir. Umsækjendur: Guðríður Steinunn Oddsdóttir, lífeindafræðingur, Ólafur Skúli Indriðason læknir.

Erindi 28/2010 Þýðing og forprófun á tveimur verkjamatskvörðum ætluðum nýburum og ungabörnum, N-Pass og CRIES. Ábyrgðarmaður: Margrét Eypórsdóttir hjúkrunarfræðingur. Umsækjendur: Karen Ýr Sæmundsdóttir, Harpa Þöll Gísladóttir og Elva Árnadóttir hjúkrunarfræðinemar og Guðrún Kristjánsdóttir prófessor.

Erindi 29/2010 Slasaðir með brjóstholtsáverka árin 2000-2009, orsök og afleiðing. Ábyrgðarmaður: Brynjólfur Mogensen, dósent og yfirlæknir. Umsækjendur: Sigrún Ásgeirsdóttir deildarlæknir, Tómas Guðbjartsson prófessor og yfirlæknir, Kristinn Sigvaldason yfirlæknir.

Erindi 30/2010 Áhrif innleiðingar fjölskylduhjúkrunar á Kvenna- og barnasviði Landspítala. Ávinningur meðferðarsamtals á meðgöngu- og sængurkvennadeild á virkni fjölskyldna með barn á vökudeild. Ábyrgðarmaður: Ólöf Ásta Ólafsdóttir, formaður námsbrautar í ljósmóðurfræði HÍ Umsækjendur: Ingibjörg Th. Hreiðarsdóttir ljósmóðir og meistaranemi í ljósmóðurfræðum, Erla Kolbrún Svavarsdóttir prófessor.

Erindi 31/2010 Afturvirk rannsókn á lungnabólgu á Landspítala 2008-2009. Ábyrgðarmaður: Magnús Gottfreðsson, læknir. Umsækjendur: Janus Freyr Guðnason og Agnar Bjarnason deildarlæknar.

Erindi 32/2010 Þýðing og forprófun á spurningalista frá bandaríska verkjafélaginu (American Pain Society Patient Outcome Questionnaire, APS-POQ-R) um verki og verkjameðferð. Ábyrgðarmaður: Sigríður Gunnarsdóttir dósent og forstöðumaður fræðasviðs. Umsækjendur: Sigríður Zoega, Nanna Friðriksdóttir, Svandís Íris Hálfánardóttir, Guðrún Dóra Guðmannsdóttir, Katrín Blöndal, Kolbrún Albertsdóttir, Elín J.G. Hafsteinsdóttir, Hrunn Sch Thorsteinsson, Herdís Sveinsdóttir og Elfa Grétarsdóttir hjúkrunarfræðingar.

Erindi 33/2010 Árangur endurgjafar vöðvarits við að draga úr vöðvaspennu og vinnutengdum verkjum. Ábyrgðarmaður: Eiríkur Örn Arnarson prófessor. Umsækjendur: Berglind Helgadóttir, sjúkrahjálpari og meistaranemi.

Erindi 34/2010 How do nurses and physicians answers to queries about pharmaceuticals? Which routes and formats of information provision are most effective? Ábyrgðarmaður: Anna Birna Almarsdóttir, prófessor Umsækjendur: Elín Ingibjörg Jacobsen lyfjafræðingur og doktorsnemandi.

Erindi 35/2010 Rannsókn á líðan og færni einstaklinga sem misst hafa fót/fætur og fengið endurhæfingu á Endurhæfingardeild Landspítala á Grensási 2000-2009. Ábyrgðarmaður: Þórunn Ragnarsdóttir, sjúkrahjálpari. Umsækjendur: Sigrún Knútsdóttir yfirsjúkrahjálpari.

Erindi 36/2010 Er hægt að nota BNP sem mælikvarða á alvarleika hjartabilunar og til að stýra hjartabilunarmeðferð hjá gjörgæslusjúklingum? – pilot rannsókn. Ábyrgðarmaður: Gísli H. Sigurðsson prófessor. Umsækjendur: Felix Valsson læknir.

Erindi 37/2010 Breiðvirkir beta-laktamasar á Landspítala háskólasjúkrahúsi: rannsókn á faraldri á LSH á árunum 2006 - 2010. Ábyrgðarmaður: Ingibjörg Hilmarsdóttir læknir. Umsækjendur: Ólafur Guðlaugsson læknir, Anna Þórisdóttir læknir, Freyja Valsdóttir lífeindafræðingur, Hannes Bjarki Vigfússon læknanemi og Ásdís Elfdóttir hjúkrunarfræðingur.

Erindi 38/2010 Faraldsfræði Giardia Lamblia á Íslandi: arfgreining á Giardia sem greinst hefur í vefjasýnum manna. Ábyrgðarmaður: Ingibjörg Hilmarsdóttir, læknir. Umsækjendur: Sigfús Nikulásson læknir og Heidi Enemard.

Erindi 39/2010 Rannsókn á öndunartruflunum í svefni og tölvusneiðmyndataka hjá einstaklingum með væga vitræna skerðingu eða væga heilabilun. Ábyrgðarmaður: Jón G. Snædal, yfirlæknir. Umsækjendur: Kristín Hannesdóttir sálfræðingur, Þórarinn Gíslason yfirlæknir.

Erindi 40/2010 Bráð brisirtilsbólga á Landspítala – framsýn rannsókn á tíðni, orsökum og fylgikvillum. Ábyrgðarmaður: Einar Stefán Björnsson, prófessor. Umsækjendur: Páll Möller dósent, Hanna Viðarsdóttir og Halla Viðarsdóttir, deildarlæknar.

Erindi 42/2010 Bráðaóráð eftir skurðaðgerð – Fræðileg samtekt og forprófun DOS skimunarlistans. Ábyrgðarmaður: Herdís Sveinsdóttir, prófessor. Umsækjendur: Steinunn Arna Þorsteinsdóttir, meistaranemi.

Erindi 43/2010 Legginn út! (Remove that Foley!). Ábyrgðarmaður: Katrín Blöndal sérfræðingur í hjúkrun og klínískur lektor. Umsækjendur: Elin Hafsteinsdóttir deildarstjóri, Ingunn Steingrímsdóttir hjúkrunarfræðingur, Sigrún Steindórsdóttir hjúkrunarfræðingur, Brynja Ingadóttir sérfræðingur í hjúkrun, Eiríkur Jónsson yfirlæknir.

Erindi 44/2010 Viðmiðunargildi fyrir taugasálfræðileg próf á minnismóttöku Landakots. Ábyrgðarmaður: María K. Jónisdóttir, taugasálfræðingur. Umsækjendur: Þorsteinn Gauti Gunnarsson og Hanna María Guðbjartsdóttir sálfræðinemar.

Erindi 45/2010 Álag á aðstandendur fólks með heilabilun. Ábyrgðarmaður: Erla Grétarsdóttir, sálfræðingur. Umsækjendur: Daníel Þór Ólason dósent, Ingibjörg Ósk Sigurðardóttir og Lena Björg Rúnarsdóttir sálfræðinemar.

Erindi 46/2010 BNP í hjartabilun. Ábyrgðarmaður: Uggi Agnarsson, læknir. Umsækjendur: Guðmundur Þorgeirsson prófessor, Ísleifur Ólafsson yfirlæknir, Jón Högnason læknir og Hafdís Alma Einarsdóttir læknanemi.

Erindi 47/2010 Bráð kransæðastífla meðal fertugra og yngri á Íslandi. Ábyrgðarmaður: Uggi Agnarsson, læknir. Umsækjendur: Guðmundur Þorgeirsson prófessor, Þórarinn Guðnason læknir og Björn Jakob Magnússon læknanemi.

Erindi 52/2010 Rannsókn á verkjameðferð á skurð- og lyflækningadeildum Landspítala. Ábyrgðarmaður: Sigríður Gunnarsdóttir, forstöðumaður fræðasviðs. Umsækjendur: Sigríður Zoega, Elfa Þöll Grétarsdóttir, Nanna Friðriksdóttir, Elin Hafsdóttir, Svandís Íris Hálfánardóttir, Herdís Sveinsdóttir, Guðrún Dóra Guðmannsdóttir, Katrín Blöndal, Kolbrún Albertsdóttir og Guðrún Jónsdóttir hjúkrunarfræðingar

Erindi 53/2010 Starfsemi GÁT teymis á Landspítala. Ábyrgðarmaður: Þorsteinn Jónsson, aðjúnt. Umsækjendur: Hegla Valgerður Skúladóttir og Sigríður Berglind Birgisdóttir hjúkrunarnemar.

Erindi 55/2010 Rannsókn á gæðum lífsýna á lífsýnasafni sýkla- og veirufræðideildar Landspítala (LLSV). Ábyrgðarmaður: Gunnlaug Hjaltadóttir, kennslustjóri. Umsækjendur: Hafdís Guðmundsdóttir lífeindafræðinemi, Halla Hauksdóttir öryggis- og gæðastjóri lífsýnasafna, Arthur Löve yfirlæknir, Ísleifur Ólafsson yfirlæknir.

Erindi 59/2010 Gallblöðrutaka með kviðsjá hjá þunguðum konum á Landspítala 2000-2010. Ábyrgðarmaður: Páll Helgi Möller, yfirlæknir. Umsækjendur: Hildur Harðardóttir yfirlæknir, Guðjón Birgisson yfirlæknir

Erindi 62/2010 Krabbamein og kynheilbrigði/kynheilsa. Ábyrgðarmaður: Nanna Friðriksdóttir, sérfræðingur í hjúkrun. Umsækjendur: Jóna Ingibjörg Jónsdóttir kynfræðingur, Ásgerður Sverrisdóttir læknir, Þórunn Sævarsdóttir sérfræðingur í hjúkrun, Guðlaug Sverrisdóttir læknir, Guðmundur Vikar læknir, Sigríður Zoega hjúkrunarfræðingur, Þóra Þórsdóttir hjúkrunarfræðingur.

Erindi 65/2010 Stigun sjúklinga með krabbamein í vélinda og maga með holsjárómun. Ábyrgðarmaður: Kristín Huld Haraldsdóttir, læknir Umsækjendur: Sigurður Blöndal læknir, Guðjón Birgisson læknir, Ásgeir Theódórs læknir, Davíð Þór Þorsteinsson deildarlæknir.

Vísindasiðanefnd 2010

Vísindasiðanefnd samþykkti 67 erindi sem varða starfsmenn Landspítala

6-S Trial-Scandinavian Starch for Severe Sepsis/Septic Shock Trial. Guðmundur Klemenzson.

A randomized phase III study to compare Bortezomib, Melphalan, Prednisone (VMP) with High Dose Melphalan Followed by Bortezomib, Lenalidomide, Dexamethasone (VRD) consolidation and Lenalidomide maintenance in patients with newly diagnosed multiple myeloma. Hlíf Steingrímsdóttir.

Afdrif og dánarmein sjúklinga með geðraskanir: lýðgrunduð hóprannsókn með 40 ára eftirfylgni. Tómas Zoega.

Athugun á próffræðilegum eiginleikum íslenskrar útgáfu 5-15 listans. Málfríður Lorange.

Atypískir Spitz nevarar á Íslandi á árunum 1988 til 2008. Bjarni A. Agnarsson.

Áhrif efnahagshrunins á Íslandi 2008 á tíðni fyrirbura- og léttburafæðingar. Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Áhrif kalksíkransæðum á greiningargildi TS-kransæðarannsóknar. Jónína Guðjónsdóttir.

Áhrif omega-3 fitusýru og bætts fæðis á ofvirkni með athyglisbresti, frumrannsókn. Ólafur Ó. Guðmundsson.

Áhrif umhverfis á liðan skjólstaðinga dag- og göngudeildar krabbameinslækninga á LSH. Sigríður Gunnarsdóttir.

Áhættuþættir nýrnafrumkrabbameins á Íslandi. Vilmundur Guðnason.

Árangur af endurlífnum utan spítala á höfuðborgarsvæðinu á árunum 2004 til og með 2007. Brynjólfur Mogensen.

Árangur opinna hjartaaðgerða á Íslandi 1986-2009. Tómas Guðbjartsson.

Barrett's slímhúðarbreytingar í vélinda, nýgengi og alvarleiki milli tveggja tímabila. Sunna Guðlaugsdóttir.

Betra val - áhrif holls skyndibitafæðis á efnaskipti eftir máltíð. Inga Þórsdóttir.

Blæðingar frá meltingarvegi á Íslandi: orsakir og horfur. Einar S. Björnsson.

Cerebral Palsy Eftirfylgd (CPEF): Rannsókn á tíðni mjaðmaliðhlaupa og fjölda. Sigurveig Pétursdóttir.

Dauði á spítölum á Íslandi, dánarorsök og sjúkrahúskostnaður. María Heimisdóttir.

Dánarmeín látinna í umferðarslysum árin 1998-2009. Brynjólfur Mogensen.

DOSERA lyfjarannsóknin. Gerður Gröndal.

Erfðaþættir sem tengjast líum á botnlangabólgu. Kári Stefánsson.

Fáar syndar sáðfrumur; áhrif karlegs ófrjósemis á karlmenn tilfinningalega, kynferðislega og félagslega. Áslaug Kristjánsdóttir.

Fæðingarútkomur kvenna sem hafa orðið fyrir kynferðisofbeldi. Unnur Anna Valdimarsdóttir.

Gallstasi á meðgöngu. Þóra Steingrímsdóttir.

Góðkynja og illkynja æxli með uppruna í fleiðru á Íslandi. Tómas Guðbjartsson.

Greining þvagfærageilla á meðgöngu og útkoma eftir fæðingu. Hulda Hjartardóttir.

Hafa jákvæðar ræktanir í gerviliðaaðgerðum áhrif á langtímaárangurinn? Brynjólfur Mogensen.

Heilsueflandi framhaldsskólar. Anna Sigríður Ólafsdóttir.

Hjartaþelsbólga, greind á LSH 1999-2008. Uggi Agnarsson.

Hlutlægt og huglægt mat á árangri Nuss skurðaðgerðar við holbringu. María Ragnarsdóttir.

Hugræn færni og hugsanabæling. Ragnar P. Ólafsson.

Íslenski ofvaxtarhjärtavöðvakvilla verkefnið. Gunnar Þór Gunnarsson.

Kirtilfrumkrabbamein í botnlangatotu á Íslandi 1990-2009. Páll Helgi Möller.

Klínísk rannsókn á ífarandi sýkingum með Streptokokkum af flokki B. Magnús Gottfredsson.

Kostnaður og ávinningur af meðhöndlun sjúklinga með TNFa hemlum annars vegar og skurðaðgerð hins vegar við Crohn's sjúkdómi á Íslandi. María Heimisdóttir.

Kostnaður vegna krabbameina á Norðurlöndum. María Heimisdóttir.

Kynheilbrigði unglunga. Sóley Bender.

Langtíma áhrif hjáveituaðgerða á maga og görnum á beinabúskap karla og kvenna. Gunnar Sigurðsson.

Lifrarígræðslur á Íslandi. Sigurður Ólafsson.

Liðan kæfisvefnissjúklinga fyrir og eftir meðferð. Þórarinn Gíslason.

Lundarfar eins til tveggja ára barna: forprófun á endurskoðuðum spurningalistum. Helga Lára Helgadóttir.

Menning og viðbrögð íslenskra, tælenskra og kanadískra foreldra við verkjum 6-12 ára barna þeirra. Guðrún Kristjánsdóttir.

Njóttu þess að borða: meðferð byggð á hugrænni atferlismeðferð fyrir konur í yfirvigt. Eiríkur Örn Arnarson.

Norræn rannsókn á krabbameinum barna: síðkomnir fylgikvillar og farvarnir gegn þeim. Laufey Tryggvadóttir.

Notagildi segulóm skoðunar við mat á stærð brjóstakrabbameins. Kristján Skúli Ásgeirsson.

Ónæmisminni gegn próteinum meningókokka og pneumókokka. Ingileif Jónsdóttir.

Próffræðilegir einginleikar SIPP spurningalistans á Íslandi. Ragnar P. Ólafsson.

Rannsókn á áhrifum Tea Tree ilmjarnaolíu á húðnetjubólgu fótleggs hjá fullorðnum einstaklingum sem hafa húðnetjubólgu í flokki li samkvæmt flokkunarkerfi Eron/Dall. Már Kristjánsdóttir.

Rannsókn á áhættuþáttum og horfum sjúklinga með Clostridium difficile sýkingar. Einar S. Björnsson.

Rannsókn á blæðingum frá meltingarvegni meðal sjúklinga á blóðþynningarlyfinu Kóvar. Einar S. Björnsson.

Rannsókn á erfðum lyfjasvörunar og aukaverkana lyfja. Kári Stefánsson.

Rannsókn á faraldsfræði og erfðum sjúklinga með fitulífur. Einar S. Björnsson.

Reynsla, iðja og heilsa kólumbískra flóttakvenna eftir komu til Íslands. Guðný Björk Eydal.

RHINE II - Langtímarannsókn á ofnæmi, astma og lungnasjúkdómum á Norðurlöndum. Þórarinn Gíslason.

Samanburður á beinþéttmælingum milli tveggja mismunandi DXA tækja, Hologic 4500A og Lunar iDXA. Díana Óskarsdóttir.

Samband sjálfsöfnæmismótefna við hugsanlega sjúkdómsmynd gigtarsjúkdóma. Björn Rúnar Lúðvíksson.

Samhliða, slembiröðuð, tvíblind, samanburðarrannsókn við lyfleysu til að meta verkun SAGAPRO á tíð næturþvagli hjá karlmönnum. Hrefna Guðmundsdóttir.

Sárameðferð með stoðefni úr fiskipróteinum. Baldur Tumi Baldursson.

Segabrottnám við kransæðastíflu með ST hækkun á Norðurlöndum - TASTE rannsókn. Þórarinn Guðnason.

Sjálfskaði og tilfinningarstjórn. Sigríður Snorradóttir.

Sjónarmið sjúklinga - upplifun átröskunarsjúklinga af veikindum sínum. Sigrún Danielsdóttir.

Skemmdir í hvíta efni heila fyrirbura. Þórður Þórkelsson.

Tegund 1 sykursýki og meðganga, afdrif móður og barns. Arna Guðmundsdóttir.

Tengsl merkingar á erfðaeefni með metýlhópum og uppstokkunar erfðaefnis. Jón Jóhannes Jónsson.

The digital doktor aide. Hjálpartæki til greiningar gigtar- og sjálfsöfnæmissjúkdóma. Björn Rúnar Lúðvíksson.

Tíðni floga og flogaveiki eftir heilaslag. Kolbrún Gunnarsdóttir.

Útkoma fyrirfram ákveðinna heimafræðinga á Íslandi - aftur virk rannsókn. Ólöf Ásta Ólafsdóttir.

Þverskurðarrannsókn á Innleiðingu lyfja með virkni gegn hjartsláttáóreglu á Íslandi. Hjörtur Oddsson.

Siðanefnd stjórnsýslurannsókna á Landspítala

Ársskýrsla 2010

Siðanefnd stjórnsýslurannsókna á LSH hefur starfað frá mars 2004. Í nefndinni eiga nú sæti:

Erna Einarsdóttir framkvæmdastjóri mannauðssviðs, formaður

Svava Þorkeldsdóttir deildarstjóri starfsumhverfisdeildar mannauðssviðs, varaformaður

Margrét S. Björnsdóttir aðjúntkt við stjórn málafræðideild Háskóla Íslands

Oddur Gunnarsson deildarstjóri lögfræði- og kjaradeildar mannauðssviðs

Ritari nefndarinnar:

Karólína Sveinsdóttir skrifstofustjóri mannauðssviðs

Siðanefnd stjórnsýslurannsókna hélt 7 formlega fundi á árinu. Að auki áttu formaður og varaformaður nefndarinnar fjölda viðtala við umsækjendur vegna leiðbeininga/upplýsinga er vörðuðu umsóknargögn.

Nefndinni bárust 15 erindi:

- Vegna doktorsnáms 2 erindi
- Vegna meistaranáms 7 erindi
- Vegna BS náms í hjúkrun 2 erindi
- Vegna starfstengdra þátta 4 erindi

Fjórtán erindi hafa hlotið fullt samþykki þar af eitt frá 2009.

Einu erindi var vísað frá þar sem það féll ekki undir verksvið nefndarinnar.

Einn umsækjandi hætti við rannsókn, svar barst ekki á tilsettum tíma við fyrirvara sem nefndin gerði.

Meðfylgjandi er listi yfir rannsakendur og heiti rannsókna



Erindi Siðanefndar stjórnsýslu

Listi yfir rannsakendur og heiti rannsókna

Betri nýting gagna á öldrunarsviði. Ásta Thoroddsen, Þóra Gerða Geirsdóttir, hjúkrunarfræðingur (MS verkefni ÞGG).

Forprófun á spurningalista sem metur þekkingu og viðhorf til verkja: The Knowledge and Attitudes Survey Regarding Pain (K&A-SRP). Sigríður Gunnarsdóttir, Elfa Pöll Grétarsdóttir, Elín J.G. Hafsteinsdóttir.

Hjúkrun sjúklinga með langvinna lungnateppu: Innleiðing líknarmeðferðar á sjúkraeild. Helga Jónsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, deildarstjóri (MS verkefni GJ).

Hlutverk hjúkrunarfræðinga í klíniskri þjónustu á geðsviði LSH. Magnús Ólafsson, Brynhildur Jónasdóttir og Ester Ósk Hreinsdóttir hjúkrunarfræðinemar (BS verkefni).

Hugsanastjórn og einkenni áráttu- og þráhyggjuröskunar. Jakob Smári, Ívar Snorrason, Ragnar P. Ólafsson (Doktorsverkefni RPÓ).

Hvaða tækifæri felast í þróun og uppbyggingu sjúklingahótelis í nútíma heilbrigðisþjónustu. Hildur Helgadóttir, Alda Gunnarsdóttir, deildarstjóri (MS verkefni AG).

Innri upplýsingar á bráðadeild G-2. Er tölvupóstur fullnægjandi aðferð. Hildur Helgadóttir, Heiða Björk Gunnlaugsdóttir, hjúkrunarfræðingur (MS verkefni).

Könnun á starfsumhverfi starfsmanna Landspítala. Erna Einarsdóttir, Hörður Þorgilsson, Svava Þorkelsdóttir, Þórleif Drífa Jónsdóttir, Arnar Bergþórsson, Hildur Magnúsdóttir, Guðjón Örn Helgason.

Könnun á viðhorfum heilbrigðisstarfsfólks á Landspítala til þjónustu vegna verkjameðferðar á spítalanum. Valgerður Sigurðardóttir, Sigríður Zoega, Guðmundur Björnsson, Gísli Vígfússon, Rannveig Einarsdóttir, Agnes Smáradóttir.

Könnun á öryggismenningu meðal lækna, hjúkrunarfræðinga og sjúkraliða sem starfa á svæfinga-, gjörgæslu- og skurðstofudeildum (SGS) LSH. Áslaug Svavarsdóttir, Lilja Stefánsdóttir, framkvæmdastjóri.

Nálastungur sem hjúkrunarmeðferð: Nota hjúkrunarfræðingar á Íslandi nálastungur sem hjúkrunarmeðferð. Þorbjörg Jónsdóttir, Jóhanna Jónsdóttir og Sólrún Auðbergsdóttir hjúkrunarfræðinemar (BS verkefni).

Registering and communicating patient's participation in music therapy in acute inpatient psychiatric setting. Can this be presented in a model of evidence based practice? Sara Gunnlaugsdóttir, Soffía Fransíska Rafnsdóttir (MS verkefni SG).

Siðfræðileg álitamál þegar kemur að ákvarðanatöku varðandi uppsagnir í hagræðingaskyni innan heilbrigðiskerfisins. Þóra Gunnlaugsdóttir, (MS verkefni ÞG).

Skin-to-skin care in Nordic neonatal care - guidelines, implementation and staff opinions. Rakel B. Jónsdóttir, Emma Olsson, Randi Dovland Andersen, Anna Axelin, Ragnhild Måstrup, Mats Eriksson (Doktorsverkefni EO).

Virðisaukandi vinna hjúkrunarfræðinga á slysa- og bráðasviði. Helga Bragadóttir, Sólrún Rúnarsdóttir (MS verkefni SR).

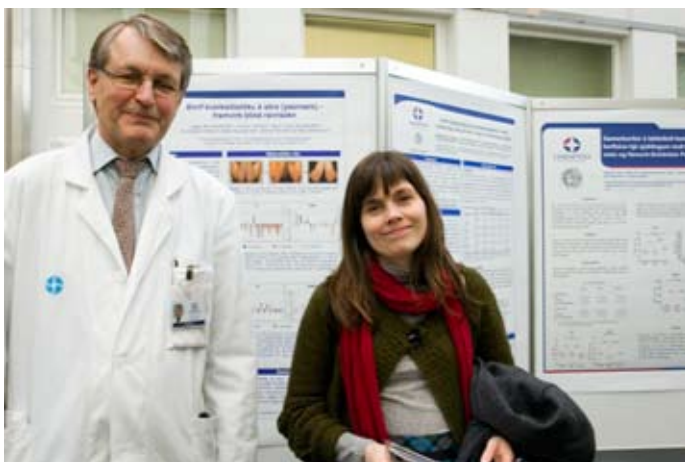
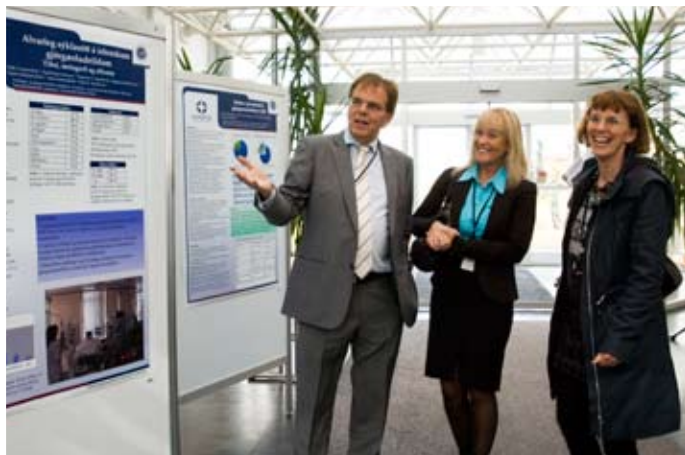
Vísindi á vordögum 2010

Helga Jónsdóttir prófessor, forstöðumaður fræðasviðs hjúkrunarlangveikra fullorðinna við hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands var gestafyrirlesari á Vísindum á vordögum 4. maí 2010

Fyrirlestur hennar nefndist: Samráð við fólk með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra: Aukin lífsgæði og fækkun legudaga.

Helga lauk BS námi í hjúkrunarfræði frá Háskóla Íslands 1981 og MS í hjúkrunarfræði frá Minnesota háskóla í Bandaríkjunum 1988 og PhD í hjúkrunarfræði við sama háskóla 1994. Helga

var stundakennari og aðjúntt við Háskóla Íslands frá 1983-1986 í hjúkrun sjúklunga á hand- og lyflækningadeildum og aðstoðarkennari í Hjúkrunardeild við University of Minnesota 1986-1989 í rannsóknum og hjúkrun sjúklunga á hand- og lyflækningadeildum. Lektor í hjúkrunarfræði við Háskóla Íslands 1990-1996, dósent í hjúkrunarfræði við Háskóla Íslands 1996-2003 og prófessor í hjúkrunarfræði við Háskóla Íslands frá árinu 2003."



Merking vísindagreina sem birtast í ritrýndum tímaritum

Starfsmenn verða að merkja Landspítala vísindagreinar sínar. Rétt merking á ensku er Landspítali The National University Hospital en á íslensku Landspítali. Mikill misbrestur hefur verið á því að starfsmenn merki spítalanum greinar sínar.

Við árlega samantekt af birtum ISI greinum starfsmanna Landspítala fyrir árið 2010, kom í ljós að í rúmlega 30% - 35% tilvika eru greinar ekki rétt merktar. Ýmist er ranglega er farið með nafn spítalans, starfsmenn

merkja greinar einungis Háskóla Íslands eða greinar starfsmanna eru hvorki merktar spítalanum né Háskóla Íslands. Rétt merking greina auðveldar leit að greinum starfsmanna Landspítala.

Árið 2010 birtu starfsmenn Landspítala 248 ritrýndar greinar í erlendum tímaritum, af þeim voru 232 greinar skráðar í Web of Science (ISI). Þar af fundust aðeins 150 greinar við leit eftir nafni Landspítala.

Heiðursvísindamaður ársins 2010

Pórarinn Gíslason prófessor og yfirlæknir á lungnadeild

Pórarinn lauk stúdentsprófi frá MR árið 1971 og útskrifaðist frá læknadeild Háskóla Íslands vorið 1977. Hann stundaði framhaldsnám í lungnalækningum við Háskólasjúkrahúsið í Uppsöllum í Svíþjóð og hlaut sérfræðiviðurkenningu í lungnasjúkdómum 1984. Pórarinn varði doktorsritgerð sína um kæfisvefn við Uppsalaháskóla vorið 1987: Sleep Apnea Syndrome - clinical symptoms, epidemiology and ventilatory aspects. Pórarinn er frá árinu 2001 yfirlæknir sameinaðrar lungnadeildar Landspítala og prófessor við læknadeild Háskóla Íslands frá 2003. Hann er einnig gestaprófessor við University of Pennsylvania og dósent við Uppsalaháskóla.

Pórarinn hlaut árið 2002 ásamt samstarfsaðilum (Prófessor Allan I. Pack, Filadelfíu í Bandaríkjunum og Íslenski erfðagreiningu) styrk frá bandarísku heilbrigðisstofnunni (NIH) til að rannsaka erfðir og eðli kæfisvefnis á Íslandi. Haustið 2009 veitti bandaríska heilbrigðisstofnunin prófessor Allan I. Pack nýjan styrk til þriggja ára rannsókna á kæfisvefni. Hluti þeirrar rannsóknar fer fram við lungnadeild Landspítala og nemur framlagið til Landspítala tæpum 200 milljónum króna á þessu tímabili.

Pórarinn hefur einnig leitt íslenska þátt alþjóðlegs rannsóknarverkefnis: Evrópukönnunin Lungu og heilsa, þar sem algengi astma, ofnæmis og langvinnrar lungnateppu (LLT) hefur verið kannað reglulega á Íslandi. Ætlunin er að endurtaka þá rannsókn á haustmánuðum. Hann leiddi einnig nýlega þátttöku Íslands í alþjóðlegu verkefni um algengi og eðli LLT (Burden of Obstructive Lung Disease (BOLD)).



Ungur vísindamaður ársins 2010

Berglind Guðmundsdóttir sálfræðingur

Berglind er fædd árið 1972. Hún lauk BA prófi í sálfræði frá Háskóla Íslands árið 1998. Berglind lagði stund á framhaldsnám í klínískri sálfræði við Ríkisháskóla New York ríkis í Buffaló í Bandaríkjunum. Hún lauk þaðan meistaraþrófi árið 2004 og doktorsprófi árið 2006 með áherslu á kvíðaraskanir og afleiðingar áfalla.

Berglind vinnur nú að tveimur stórum rannsóknarverkefnum sem eru Áhrif jarðskjálftans 29. maí 2008 á íbúa á Suðurlandi og Tíðni áfallastreituröskunar og annarra erfiðleika í kjölfar áfalla. Auk þess vinnur Berglind að öðrum smærri verkefnum. Þar ber helst að nefna verkefnið Öruggr saman sem er forvarnarverkefni þar sem markmiðið er að draga úr ofbeldi í nánum samböndum meðal unglinga.

Helstu samstarfsaðilar Berglindar eru: Sálfræðideild, Miðstöð í Lýðheilsuvísindum og Rannsóknarmiðstöð í jarðskjálftaverkfræði við Háskóla Íslands. Landlæknisembættið, Rauði kross Íslands, Þjóðkirkjan, Almennavarnadeild Ríkislögregluembættisins, National Crime Victims Research and Treatment Center, Medical University of South Carolina, USA.

Berglind gerir ráð fyrir að rannsaka á næstu árum áfallastreituröskun og aðrar afleiðingar áfalla. Hún vonast til að það varpi ljósi á eðli áfalla og afleiðinga þeirra meðal Íslendinga.



Hirsla vísinda- og fræðsluefnissafn Landspítala

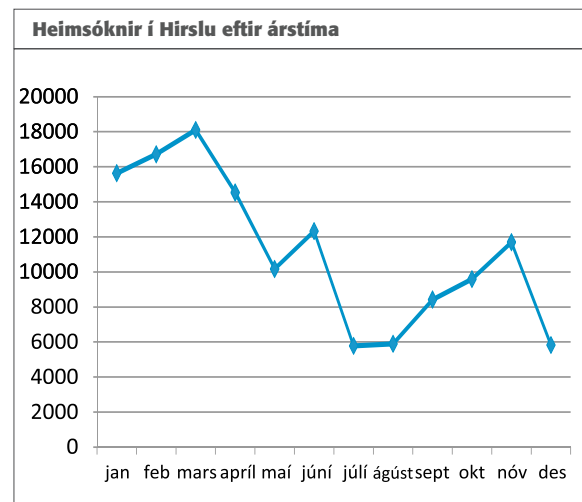
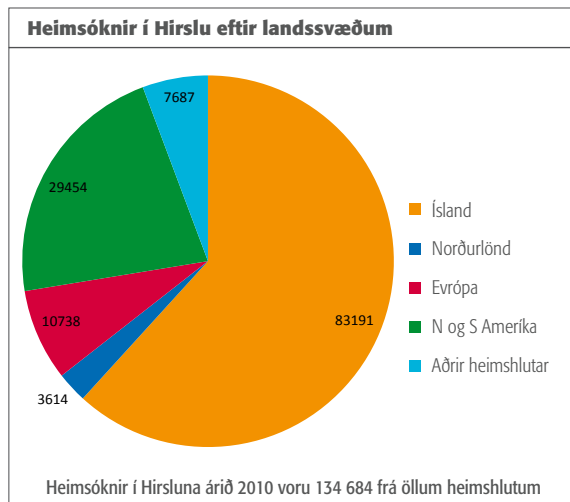
Hirsla er rafrænt varðveislusafn, sérhannað til að vista, varðveita og miðla því vísinda- og fræðsluefni sem starfsmenn Landspítala hafa gefið út samhliða vinnu sinni eða námi við spítalann. Nú eru um 4000 tímaritsgreinar skráðar í Hirsluna.

Markmið Hirslu er að:

- » að vista varanlega rafræn handrit (greinar) starfsmanna
 - » að fá betra yfirlit yfir greinaskrif starfsmanna
 - » að stækka lesendahópinn
 - » að hraða birtingu rannsóknaniðurstaðna
 - » að fjölga tilvísunum í verk starfsmanna
 - » að auka sýnileika í rannsóknum til að fjölga samstarfsverkefnum og auðvelda aðgengi að styrkjum
 - » að uppfylla kröfur fjölmargra styrkveitenda sem krefjast þess að afrakstri rannsókna, sem styrktar hafa verið, sé miðlað í opnum aðgangi
- Hirslan tryggir jafnframt sýnileika greina og einfaldara aðgengi lesanda þeirra, óháð landamærum.

Auk vísindagreina varðveitir Hirsla fræðslugreinar úr fjölmörgum íslenskum heilbrigðistímaritum: Læknablaðið, Tímarit hjúkrunarfræðinga, Sálfræðiritið, Ljósmeðrablaðið, Sjúkrþjálfarinn, Iðjuþjálfinn, Öldrun, Tannlæknablaðið, Tímarit lífeindafræðinga, Geðvernd.

Vefslóð Hirslunnar er: www.hirsla.lsh.is



Rannsóknastofa LSH og HÍ í bráðafræðum

var stofnuð í maí 2010. Markmið hennar er að verða miðstöð rannsókna á sviði bráðafræða sem taka til heilbrigðisþátta, félagslegra þátta, fjárhagslegra þátta, forvarna og annarra þátta er tengjast lífsgæðum landsmanna.

Rannsóknastofan er hluti af bráðasviði Landspítala og nýtur aðstoðar og samvinnu við Klínískt rannsóknasetur LSH og HÍ.



Rannsóknarstofnun LSH og HÍ í hjarta- og æðasjúkdómum

var stofnuð í nóvember 2010. Henni er ætlað að verða miðstöð kennslu og rannsókna á sviði hjarta- og æðasjúkdóma. Þar verður samræming og framkvæmd rannsókna í hjarta- og æðasjúkdómum á LSH, kennsla og fræðsla í hjarta- og æðasjúkdómum og stuðlað að eflingu rannsóknarsamstarfs við aðra rannsóknarhópa sem stunda rannsóknir í skyldum greinum.

Rannsóknarstofnunin verður hluti af lyflækningasviði Landspítala og mun njóta aðstoðar og vera í samvinnu við Klínískt rannsóknasetur LSH og HÍ.

Yfitlit yfir vísindastörf á Landspítala 2010

Augnlæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Einar Stefánsson
prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Augsjúkdómar í sykursýki, þróun augnlyfja, súrefnisbúskapur sjónauga og sjónhimnu í mönnum og dýrum. Lifeðlisfræði sléttra vöðva í sjónhimnuæðum. Hrörnun í augnbotnum. Faraldsfræði og erfðafræði augnsjúkdóma. Reykjavíkurrannsóknin. Brottnám augna og gerviauga. Mýs með stökkbreytingum í microphthalmia geni. Aldurbundin hrörnun í augnbotnum á Íslandi.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Súrefnisbúskapur í sjónhimnu sykursjúkra. Einar Stefánsson, Sveinn Hákon Harðarson, Þór Eysteinnsson, Aðalbjörn Þorsteinsson, Jón Atli Benediktsson, Karl S. Guðmundsson, Giulia Troglio, James Melvin Beach, Gísli Hreinn Halldórsson, Róbert Arnar Karlsson, Agnès Davy, Þorleifur Óskarsson, Stephen Arthur Christian, Alon Harris, Sindri Traustason, Morten laCour, o.fl. Kaupmannahafnarháskóla, Toke Bek, Háskólasjúkrahúsið í Árósum.

Súrefnisbúskapur í gláku. María Soffía Gottfreðsdóttir, Ólöf Birna Ólafsdóttir, Einar Stefánsson.

Rannsóknasjóður RANNÍS

Súrefnismettun augnbotna í gláku. Einar Stefánsson, María Soffía Gottfreðsdóttir, Ólöf Birna Ólafsdóttir, Sveinn Hákon Harðarson.

Súrefnismettun augnbotna í sykursýki. Einar Stefánsson, Sveinn Hákon Harðarson.

Doktorsnemar

Elín Gunnlaugsdóttir. Sykursýkisskemmdir í sjónhimnu Íslendinga 67 ára og eldri. Algengi, nýgengi og orsakir alvarlegrar sjónskerðingar og blindu miðaldra og eldri Íslendinga. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Friðbert Jónsson. Leiðbeinandi: Vílmundur Guðnason

Eydís Ólafsdóttir. Sjónþap og augnsjúkdómar við típu 2. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Einar Stefánsson. Leiðbeinandi: Dan Andersson.

Fífa Konráðsdóttir. Cyclodextrins as site specific dermal delivery vehicles: curcumin/HP CD. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Einar Stefánsson, Þorsteinn Loftsson, Már Mátsson, Hákon Hrafn Sigurðsson, Arnar Halldórsson.

Sveinn Hákon Harðarson. Súrefnismælingar í augnbotnum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Einar Stefánsson.

Meistararæmi

Ólöf Birna Ólafsdóttir. Súrefnisbúskapur í gláku. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Einar Stefánsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Hjartavernd, Íslensk erfðagreining, Umhverfisstofnun, Pharmaco hf., Duke háskóli Bandaríkjunnar, Duke háskólasjúkrahúsið í Durham í Norður Karölinu, Háskólinn í Erlangen, Þýskalandi, Háskólinn í Indiana, Háskólinn í Ottawa, Kanada, Moorfields Eye Hospital, London, England, National Eye Institute, (Augnstofnun Bandarísku heilbrigðisstofnunarinnar), National Institute of Health (Bandaríska heilbrigðisstofnunin), USA, Institute of Ophthalmology / University College London (UCL), Kaupmannahafnarháskóli, Herlev sjúkrahús, Merck Inc., Umhverfisstofnunin í Tskuba í Japan, Japanska umhverfisstofnunin, Kanasawaháskóli Japan, University

of Colorado. Auk innkirtlalæknisfræði og meinafræði Landspítala.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Hvatningarstyrkur úr Vísindasjóði Landspítala

Einar Stefánsson og samstarfsmenn hans: Ásbjörg Geirsdóttir, Haraldur Sigurðsson, Friðbert Jónsson, Jóna Valgerður Kristjánsdóttir, Ólöf Birna Ólafsdóttir, Sveinn Hákon Harðarson, Þór Eysteinnsson, Aðalbjörn Þorsteinsson, Jón Atli Benediktsson, Karl S. Guðmundsson, Giulia Troglio, James Melvin Beach, Gísli Hreinn Halldórsson, Róbert Arnar Karlsson, Agnès Davy, Þorleifur Óskarsson, Stephen Arthur Christian, Seema Garg, Alon Harris, Brent Siesky, Sindri Traustason, Morten laCour, Toke Bek, Ingeborg Stalmans, Paulo Stanga hlutu styrk fyrir rannsóknaverkefnið Súrefnisbúskapur í aldursbundinni hrörnun í augnbotnum.

Núverandi störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Einar Stefánsson er ritstjóri Acta Ophthalmologica Scandinavica, aðstoðar ritstjóri International Journal of Diabetes Mellitus (IJD). Í ritstjórn EURETINA (European Society of Retina Specialists), European Journal of Ophthalmology, Milano, Progress in Retina and Eye Research, Oxford, Ophthalmology Times Europe.

Friðbert Jónsson er í ritstjórn Acta Ophthalmologica Scandinavica og SOE, Evrópsku Augnlæknasamtakanna.

Ritverk –bækur eða bókakaflar

Stefánsson E. Microspheres and nanotechnology for drug delivery. In: Quan Dong Nguyen, Eduardo Buchele Rodrigues, Michel Eid Farah, William F. Mieler, editors. Retinal Pharmacotherapy. London: Saunders; 2010. p. 86-90.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Andri Elfarsson, Björn Guðbjörnsson, **Einar Stefánsson**. Risafurmuæðabólga. Tvö sjúkratilfelli með skyndiblindu Læknablaðið 2010;96(3):185-9.

Gauti R. Vilbergsson, Sylvia O. Einarsdóttir, Sigríður Erla Óskarsdóttir, **Eydís Ólafsdóttir**, **Einar Stefánsson**. Viti til varnaðar: Tvö alvarleg augnslys vegna fikts við flugelda. Læknablaðið 2010;96(12):763-5.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Arnarsson A, **Jonasson F**, Damji KF, **Gottfredsdóttir MS**, Sverrisson T, Sasaki H. Exfoliation syndrome in the Reykjavik Eye Study: risk factors for baseline prevalence and 5-year incidence. Br J Ophthalmol 2010;94(7):831-5.

Baldursdóttir E, **Sigurðsson H**, Jonasson L, Gottfredsson M. Actinomycotic canaliculitis: resolution following surgery and short topical antibiotic treatment. Acta Ophthalmol 2010;88(3):367-70.

Csutak A, Lengyel I, **Jonasson F**, Leung I, **Geirsdóttir A**, Xing W, Peto T. Agreement between image grading of conventional (45 degrees) and ultra wide-angle (200 degrees) digital images in the macula in the Reykjavik Eye Study. Eye (Lond). 2010;24(10):1568-75.

Gunnlaugsdóttir E, Arnarsson A, **Jonasson F**. Five-year incidence of visual impairment and blindness in older Icelanders: the Reykjavik Eye Study. Acta Ophthalmol 2010;88(3):358-66.

Hardarson SH, **Stefánsson E**. Oxygen Saturation in Central Retinal Vein Occlusion. Am J Ophthalmol 2010;150(6):871-5.

Ikram MK, Xueling S, Jensen RA, Cotch MF, Hewitt AW, Ikram MA, Wang JJ, Klein R, Klein BE, Breteler MM, Cheung N, Liew G, Mitchell P, Uitterlinden AG,

Rivadeneira F, Hofman A, de Jong PT, van Duijn CM, Kao L, Cheng CY, Smith AV, Glazer NL, Lumley T, McKnight B, Psaty BM, **Jonasson F**, Eiriksdóttir G, Aspelund T, Harris TB, Launer LJ, Taylor KD, Li X, Iyengar SK, Xi Q, Sivakumaran TA, Mackey DA, Macgregor S, Martin NG, Young TL, Bis JC, Wiggins KL, Heckbert SR, Hammond CJ, Andrew T, Fahy S, Attia J, Holliday EG, Scott RJ, Islam FM, Rotter JI, McAuley AK, Boerwinkle E, Tai ES, Gudnason V, Siscovick DS, Vingerling JR, Wong TY. Four novel Loci (19q13, 6q24, 12q24, and 5q14) influence the microcirculation in vivo. PLoS Genet 2010;6(10):e1001184.

Jansook P, Ritthidej GC, Ueda H, **Stefánsson E**, Loftsson T. yCD/HPYCD mixtures as solubilizer: solid-state characterization and sample dexamethasone eye drop suspension. J Pharm Pharm Sci 2010;13(3):336-50.

Jansook P, **Stefánsson E**, Thorsteinsdóttir M, Sigurdsson BB, Kristjansdóttir SS, Bas JF, Sigurdsson HH, Loftsson T. Cyclodextrin solubilization of carbonic anhydrase inhibitor drugs: formulation of dorzolamide eye drop microparticle suspension. Eur J Pharm Biopharm 2010;76(2):208-14.

Loftsson T, **Thorisdóttir S**, Fridriksdóttir H, **Stefánsson E**. Enalaprilat and enalapril maleate eyedrops lower intraocular pressure in rabbits. Acta Ophthalmol 2010;88(3):337-41.

Qu J, Sasaki H, Sakamoto Y, Kawakami Y, Sasaki K, Jonasson F. Higher-order ocular aberrations caused by crystalline lens waterclefs. J Cataract Refract Surg 2010;36(5):799-805.

Siesky B, Harris A, Kagemann L, **Stefánsson E**, McCranor L, Miller B, Bwatwa J, Regev G, Ehrlich R. Ocular blood flow and oxygen delivery to the retina in primary open-angle glaucoma patients: the addition of dorzolamide to timolol monotherapy. Acta Ophthalmol 2010;88(1):142-9.

Thorleifsson G, Walters GB, Hewitt AW, Masson G, Helgason A, DeWan A, Sigurdsson A, Jonasdóttir A, Gudjonsson SA, Magnusson KP, Stefánsson H, Lam DS, Tam PO, Guðmundsdóttir GJ, Southgate L, Burdon KP, **Gottfredsdóttir MS**, Aldred MA, Mitchell P, St Clair D, Collier DA, Tang N, Sveinsson O, Macgregor S, Martin NG, Cree AJ, Gibson J, Macleod A, Jacob A, Ennis S, Young TL, Chan JC, Karwatowski WS, Hammond CJ, Thordarson K, Zhang M, Wadelius C, Lotery AJ, Trembath RC, Pang CP, Hoh J, Craig JE, Kong A, Mackey DA, **Jonasson F**, Thorsteinsdóttir U, Stefánsson K. Common variants near CAV1 and CAV2 are associated with primary open-angle glaucoma. Nat Genet 2010;42(10):906-9.

Troglio G, Alberti M, Benediktsson JA, Moser G, Serpico SB, **Stefánsson E**. Unsupervised change-detection in retinal images by a multiple-classifier approach. Lect Notes Comput Sci 2010;5997:94-103.

Vesteinsdóttir E, Bjornsdóttir S, Hreidarsson AB, **Stefánsson E**. Risk of retinal neovascularization in the second eye in patients with proliferative diabetic retinopathy. Acta Ophthalmol 2010;88(4):449-52.

Önnur ritverk

Stefánsson E, Holz F. Is the presentation of a theory sufficient to justify publication? Would Einstein have been published in ophthalmology? [editorial]. Acta Ophthalmol 2010;88(7):715-6.

Stefánsson E, Kivela T. The ingredients of a good paper. [editorial]. Acta Ophthalmol 2010;88(6):619-21.

Stefánsson E. Earthquakes, volcanoes and Nordic Congress of Ophthalmology [editorial]. Acta Ophthalmol 2010;88(3):272-3.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4 þar af 1 boðsfyrirlestur

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 32 þar af 31 boðsfyrirlestur

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 30

Barnalæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Ásgeir Haraldsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Á Barnaspítala Hringins eru stundaðar margs konar rannsóknir sem tengjast faraldsfræði algengra sjúkdóma í börnum, meðferð þeirra og árangri hennar. Læknar barnaspítalans stunda meðal annars rannsóknir (program research) á faraldsfræði asthma og ofnæmis og tengslum við umhverfisþætti eins of fæðu; faraldsfræði illkynja sjúkdóma; faraldsfræði nýrnasteina, langvinnis nýrnasjúkdóms í börnum og háþrýstings hjá börnum og sambandi hans við yfirþyngd og offitu; faraldsfræði offitu og áhrif meðferðar; faraldsfræði sykursýki og útkomu; erfðafraði asthma, nýrnasteina og langvinnis nýrnasjúkdóms. Enn fremur hafa fengist styrkir til þess að rannsaka sjaldgæfa sjúkdóma (rare disease research) og grunnrannsóknir eru sem dæmi stundaðar í ónæmisfræði með samstarfsaðilum bæði innan og utan Landspítala.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Gagnagrunnur ífarandi sýkinga á Íslandi. Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, Magnús Gottfredsson, Ásgeir Haraldsson.

Næring ungbarna: Ráðleggingar og áhrif á járnþúskaþ; Mataræði ungbarna, inntaka næringarefna og vöxtur. Inga Þórsdóttir, Gestur I. Pálsson.

EuroPrevall: Fæðuofnæmi á barnaldri – einkenni barna sem fá fæðuofnæmi. - Er fæðuofnæmi vaxandi hjá íslenskum smábörnum? Sigurveig Þ Sigurdardóttir, Michael Clausen, Hildur S. Ragnarsdóttir, Ingibjörg H. Halldórsdóttir, Kirsten Beyer.

Blóðþrýstingur í 9 ára gömlum börnum á Íslandi. Algengi háþrýstings, ástæður og fylgikvillar. Viðar Eðvarðsson, Sandra Dís Steinþórsdóttir, Sigríður Birna Elíasdóttir, Hróðmar Helgason, Ólafur S. Indriðason, Runólfur Pálsson, Grunnskólar höfuðborgarsvæðisins, Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins, Hjartavernd.

Fæðuofnæmi hjá börnum og fullorðnum á Íslandi. Michael Clausen, Davíð Gíslason, Þórarinn Gíslason.

Blóðþrýstingur í 9 ára gömlum börnum á Íslandi. Algengi háþrýstings, ástæður og fylgikvillar. Viðar Eðvarðsson, Sandra Dís Steinþórsdóttir, Sigríður Birna Elíasdóttir, Hróðmar Helgason, Ólafur S. Indriðason, Runólfur Pálsson.

Langvinnur nýrnasjúkdómur í íslenskum börnum. Viðar Eðvarðsson, Helgi Már Jónsson, Ólafur Skúli Indriðason, Runólfur Pálsson.

Doktorsnemar

Þrjú Gunnarsdóttir. Fjölskyldumeðferð fyrir of feit börn. Umsjónarkennari: Árni V. Þórsson. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ragnar Bjarnason. Jón Friðrik Sigurðsson, Anna Sigríður Ólafsdóttir, Urður Njarðvík.

Ingibjörg Georgsdóttir. Litir fyrirburar – langtímaeftirlit. Umsjónarkennari: Ásgeir Haraldsson. Leiðbeinandi: Atli Dagbjartsson.

Lars Hagander. Högspecialiserad barnsjúkvård i resurssvaga länder. Læknadeild, Háskólinn i Lundi, Svíþjóð. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Christian Moëll. Leiðbeinendur: Anna Gunnarsdóttir, Anders Castor

Meistaraneimar

Helgi Már Jónsson. Langvinnur nýrnasjúkdómur í íslenskum börnum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Viðar Eðvarðsson, Ólafur Skúli Indriðason, Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson.

Ragnhildur Heiðarsdóttir. Ómega-3 fjólómétaðar fitusýrur til að fyrirbyggja gáttatíf eftir opna hjartaáðgerð, hlutverk bólguferla. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur S. Indriðason, Davíð Otto Arnar, Viðar Örn Eðvarðsson, Runólfur Pálsson, Gizur Gottskálksson, Guðrún Valgerður Skúladóttir, Bjarni Torfason.

Sandra Dís Steinþórsdóttir. Blóðþrýstingur í 9 ára gömlum börnum á Íslandi. Algengi háþrýstings, ástæður og fylgikvillar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Viðar Eðvarðsson, Hróðmar Helgason, Ólafur S. Indriðason. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson.

Sigríður Birna Elíasdóttir. Blóðþrýstingur í 9 ára gömlum börnum á Íslandi. Algengi háþrýstings, ástæður og fylgikvillar. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Viðar Eðvarðsson, Hróðmar Helgason, Ólafur S. Indriðason, Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, ýmsar fræðigreinar innan Landspítala, og háskólasjúkrahúsa í Bandaríkjum Norður Ameríku, Svíþjóð, Hollandi og Bretlandi.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Viðar Örn Eðvarðsson er í ritstjórn Pediatric Nephrology.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Arndís Auður Sigmarsdóttir, Árni V. Þórsson, Gunnlaugur Sigfússon, Jón Jóhannes Jónsson, Ragnar Bjarnason. Sjúkratilfelli - lífshættulegar truflanir á blóðsólum hjá átta vikna dreng. Læknablaðið 2010;96(5):343-6.

Ólóf Jóna Elíasdóttir, Hildur Harðardóttir, Þóður Þórkelsson. Áhrif þyngdar verðandi mæðra á meðgöngu, fæðingu og nýbura Læknablaðið 2010;96(11):691-6.

Sigurveig Þórisdóttir, Hildur Harðardóttir, Hulda Hjartardóttir, Gylfi Óskarsson, Hróðmar Helgason, Gunnlaugur Sigfússon. Fósturhjaratömskoðanir á Íslandi 2003-2007; ábendingar og útkoma Læknablaðið 2010;96(2):93-8.

Trausti Óskarsson, Ólafur Gísli Jónsson, Jón R. Kristinsson, Guðmundur K. Jónmundsson, Jón Gunnlaugur Jónasson, Ásgeir Haraldsson. Krabbamein hjá börnum á Íslandi árin 1981-2006 Læknablaðið 2010;96(1):21-6.

Trausti Óskarsson, Ólafur Gísli Jónsson, Jón R. Kristinsson, Guðmundur K. Jónmundsson, Jón Gunnlaugur Jónasson, Ásgeir Haraldsson. Lifun og dánarsakir barna sem greindust með krabbamein á Íslandi 1981-2006 Læknablaðið 2010;96(11):675-80.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Arnason S, Thors VS, Guthnason T, Kristinsson KG, Haraldsson A. Bacteraemia in children in Iceland 1994-2005. Acta Paediatr 2010;99(10):1531-5.

Erlingsdóttir A, Indridason OS, Thorvaldsson O,

Edvardsson VO. Blood pressure in children and target-organ damage later in life. Pediatr Nephrol 2010;25(2):323-8.

Geirsson AJ, Eyjolfssdóttir H, Bjornsdóttir G, Kristjansson K, Gudbjornsson B. Prevalence and clinical characteristics of ankylosing spondylitis in Iceland - a nationwide study. Clin Exp Rheumatol 2010;28(3):333-40.

Geirsson AJ, Kristjansson K, Gudbjornsson B. A strong familiarity of ankylosing spondylitis through several generations. Ann Rheum Dis 2010;69(7):1346-8.

Gudbjartsson DF, Holm H, Indridason OS, Thorleifsson G, Edvardsson V, Sulem P, de Veigt F, d'Ancona FC, den Heijer M, Wetzel JF, Franzson L, Rafnar T, Kristjansson K, Bjornsdóttir US, Eyjolfsson GI, Kiemeny LA, Kong A, Pálsson R, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Association of variants at UMOD with chronic kidney disease and kidney stones-role of age and comorbid diseases. PLoS Genet 2010;6(7):e1001039.

Gudmundsson B, Olafsson E, Jakobsson F, Luthvigsson P. Prevalence of symptomatic Charcot-Marie-Tooth disease in Iceland: a study of a well-defined population. Neuroepidemiology 2010;34(1):13-7.

Heidarsdóttir R, Arnar DO, Skuladóttir GV, Torfason B, Edvardsson V, Gottskálksson G, Pálsson R, Indridason OS. Does treatment with n-3 polyunsaturated fatty acids prevent atrial fibrillation after open heart surgery? Europace 2010;12(3):356-63.

Keil T, McBride D, Grimshaw K, Niggemann B, Xepapadaki P, Zannikos K, Sigurdardóttir ST, Clausen M, Reche M, Pascual C, Stanczyk AP, Kowalski ML, Dubakiene R, Drasutiene G, Roberts G, Schoemaker AF, Sprickelman AB, Focchi A, Martelli A, Dufour S, Hourihane J, Kulig M, Wjst M, Yazdanbakhsh M, Szeplafusi Z, van Ree R, Willich SN, Wahn U, Mills EN, Beyer K. The multinational birth cohort of EuroPrevall: background, aims and methods. Allergy 2010;65(4):482-90.

Kristjansson S, Skuladóttir HE, Sturludóttir M, Wennergren G. Increased prevalence of otitis media following respiratory syncytial virus infection. Acta Paediatr 2010;99(6):867-70.

Milani L, Lundmark A, Kiialainen A, Nordlund J, Flaegstad T, Forestier E, Heyman M, Jonmundsson G, Kanerva J, Schmieglow K, Soderhall S, Gustafsson MG, Lonnerholm G, Syvanen A. DNA methylation for subtype classification and prediction of treatment outcome in patients with childhood acute lymphoblastic leukemia. Blood 2010;115(6):1214-25.

Molgaard-Hansen L, Mottonen M, Glosli H, Jonmundsson GK, Abrahamsson J, Hasle H. Early and treatment-related deaths in childhood acute myeloid leukaemia in the Nordic countries: 1984-2003. Br J Haematol 2010;151(5):447-59.

Schmieglow K, Forestier E, Hellebostad M, Heyman M, Kristinsson J, Soderhall S, Taskinen M, Nordic Society of Paediatric Haematology and Oncology. Long-term results of NOPHO ALL-92 and ALL-2000 studies of childhood acute lymphoblastic leukemia. Leukemia 2010;24(2):345-54.

Schmieglow K, Heyman M, Gustafsson G, Lausen B, Wesenberg F, Kristinsson J, Vattenranta K, Schroeder H, Forestier E, Rosthøj S. The degree of myelosuppression during maintenance therapy of adolescents with B-lineage intermediate risk acute lymphoblastic leukemia predicts risk of relapse. Leukemia 2010;24(4):715-20.

Sigurs N, Aljassim F, Kjellman B, Robinson PD, Sigurbergsson F, Bjarnason R, Gustafsson PM. Asthma and allergy patterns over 18 years after severe RSV bronchiolitis in the first year of life. Thorax 2010;65(12):1045-52.

Thorsteinsson H, Reynisson HM, Sigurethardottir LY, Dagbjartsson A, Karlsson KA. Behavioral correlates of direct current-coupled electrographic activity in premature infants. *Behav Brain Res* 2010;211(1):11-5.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 14 þar af 10 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 15 þar af 1 boðsfyrirlestur

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 6

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 8

Bráðalæknisfræði

Forstöðumaður: Brynjólfur Mogensen dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Slysavarnir, áverkar og forvarnir. Eitranir. Hópslys og forvarnir. Greining á áhættuþáttum hjarta og æðasjúkdóma. Áhrif persónuleika á áhættu hjarta- og æðasjúklinga. Þýðing á greiningartækni fyrir Persónuleika D á íslensku og staðfærsla þess. Erfðafræði gáttatífs og meðferð. Sleglatakttruflanir með uppruna í Purkinje kerfi. Erfðafræði hjartsláttartruflana. Áhrif háþrýstings á hjarta og æðakerfi, með sérstakri áherslu á segaleysandi varnir æðapelsins Erfðafræði hjartalokusjúkdóma. Áhrif lýsis til að fyrirbyggja gáttatíf eftir opnar hjartaskurðaðgerðir. Árangur af endurlífingun innan sjúkráhu. Lýsandi faraldsfræði notkunar bráðamóttöku Landspítala. Faraldsfræði ifarandi sýkinga af völdum staphylococcus aureus. Árangur af endurlífingun utan sjúkráhu og af starfsemi sjúkraflutninga. Eðli og afleiðingar áfalla, áhættuþættir og varnarþættir fyrir þróun áfallastreituróskunar og annarra afleiðinga áfalla.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Eru tengsl milli gáttatífs og vitrænnar skerðingar hjá einstaklingum sem ekki hafa heilablóðfall? Davíð O. Arnar, Hrafnhildur Stefánsdóttir, Thor Aspelund, Vílmundur Guðnason, Haukur Hjaltason.

Minningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Davíð O. Arnar, Hrafnhildur Stefánsdóttir.

Meistaraneimar

Berglind Aðalsteinsdóttir. Klínísk og erfðafaræðileg rannsókn á ofþykktarhjártavöðvasjúkdómi á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gunnar P. Gunnarsson, Davíð O. Arnar, Uggi Agnarsson.

Erla Björgvinsdóttir. Gáttatíf eftir opna hjartaskurðaðgerð. Tengsl við ómega-3 fjölmættaðar fitusýrur í rauðum í blóðkornum, bólguþætti og erfðaþætti. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðrún V. Skúladóttir, Ólafur Skúli Indriðason, Davíð O. Arnar.

Kristin Bergsdóttir. Slysa- og ofbeldisdauði á Íslandi; umfang, eðli og þjóðfélagslegt tap. Leiðbeinendur: Brynjólfur Mogensen, Unnur A. Valdimarsdóttir, Ragnhildur Guðmundsdóttir.

Ragnhildur Heiðarsóttir. Ómega-3 fjölmættaðar fitusýrur til að fyrirbyggja gáttatíf eftir opna hjartaaðgerð, hlutverk blóðguferla. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur S. Indriðason, Davíð Ottó Arnar, Viðar Örn Eðvarðsson, Runólfur Pálsson, Gizur Gottskálksson, Guðrún Valgerður Skúladóttir, Bjarni Torfason.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Landslækniseimbættið, Hjartavernd, Íslensk erfðagreining, Slökkvilið höfuðborgarsvæðisins, Rauði kross Íslands, Þjóðkirkjan, Almennavarnadeild Ríkislögregluembættisins, National Crime Victims Research and Treatment Center, Medical University of South Carolina, University at Buffalo, State University of New York í Bandaríkjunum, Boston University School of Medicine/National Center for PTSD, VA Boston Healthcare System, USA, University of Iowa, Iowa City, Bandaríkjunum. Beth Israel Deaconess Medical Center í Boston, Bandaríkjunum. Erasmus Universiteit Rotterdam Hollandi, University of Pavia, Pavia, Ítalíu auk Evrópusamstarfs.

Viðurkenningar sem fræðasviðið fékk á árinu

Rannsóknarstofa Landspítala og Háskóla Íslands í bráðafraeðum var stofnuð í maí.

Guðlaug Rakel Guðjónsdóttir, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Davíð Ó. Arnar, Már Kristjánsson hlutu viðurkenningu fyrir áhugaverðan útdrátt úr rannsókninni, Immediate increase in visits to the emergency department due to cardiac symptoms following the economic collapse in Iceland, á ráðstefnunni European Society of Cardiology í Stokkhólmi.

Stórf í ritstjórn ritryndra fagrita

Davíð O. Arnar. Gestaritstjóri Cardiology, fylgirit vegna Nordic Baltic Congress of Cardiology 2009.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Kristinn Sigvaldason, Friðrik Þór Tryggvason, Guðrún Pétursdóttir, Hilmar Snorason, Halldór Baldursson, **Brynjólfur Mogensen**. Sly meðal sjómanna. Læknablaðið 2010;96(1):29-35.

Berglind Aðalsteinsdóttir, Marianna Garðarsdóttir, **Davíð O. Arnar**. Tilfelli mánaðarins. Övæntar breytingar á hjartalínuriti. Læknablaðið 2010;96(10):623-5.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Heiðarsdóttir R, **Arnar DO**, Skuladóttir GV, Torfason B, Edvardsson V, **Gottskálksson G**, Pálsson R, Indriðason OS. Does treatment with n-3 polyunsaturated fatty acids prevent atrial fibrillation after open heart surgery? *Europace* 2010;12(3):356-63.

Holm H, Guðbjartsson DF, **Arnar DO**, Thorleifsson G, **Thorgeirsson G**, Stefánsdóttir H, Guðjonsson SA, Jonasdóttir A, Mathiesen EB, Njolstad I, Nyrenes A, Wilsaard T, Hald EM, Hveem K, Stoltenberg C, Lochen ML, Kong A, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Several common variants modulate heart rate, PR interval and QRS duration. *Nat Genet* 2010;42(2):117-22.

Padeletti L, **Arnar DO**, Boncinelli L, Brachman J, Camm JA, Daubert JC, Kassam S, Deliens L, Glikson M, Hayes D, Israel C, Lampert R, Lobban T, Raatikainen P, Siegal G, Vardas P, Kirchhof P, Becker R, Cosio F, Loh P, Cobbe S, Grace A, Morgan J. EHRA Expert Consensus Statement on the management of cardiovascular implantable electronic devices in patients nearing end of life or requesting withdrawal of therapy. *Europace* 2010;12(10):1480-9.

Ridderstrale W, Saluveer O, Johansson MC, Bergbrant A, Jern S, **Hrafnkelsdóttir TJ**. Consistency of blood pressure and impact on cardiovascular structure over 20 years in young men. *J Intern Med* 2010;267(3):295-304.

Sigurs N, Aljassim F, Kjellman B, Robinson PD, **Sigurbergsson F**, Bjarnason R, Gustafsson PM. Asthma and allergy patterns over 18 years after severe RSV bronchiolitis in the first year of life. *Thorax* 2010;65(12):1045-52.

Önnur ritverk

Davíð O. Arnar. Óútskýrður skyndidauði [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(1):9.

Karl Andersen. Bráðameðferð kransæðastíflu: Þegar mínútur skipta máli [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(3):157.

Ridderstrale W, Saluveer O, Johansson MC, Bergbrant A, Jern S, **Hrafnkelsdóttir TJ**. Response to letter to editor by Jolobe Results have relevance for resolving discrepancies in the approach to population screening. *J Intern Med* 2010;267(6):635.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 6

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 10

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 4

Bæklunarskurðlæknisfræði

Forsvarsaður: Halldór Jónsson jr. prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Afleiðingar háshnykks við bilárekstra; kortlagning á stöðu og hreyfiferli axlarinnar og möguleg tengsl rangrar stöðu hennar og hálsverkja, sem og tengsl rangrar stöðu á öxl eftir viðbeinsbrot og liðhlaup í ytri viðbeinslið; faraldsfræði áverka og sjúkdóma í stoðkerfinu; kortlagning á hegðun sarkmeina í útlímavöðvum; kortlagning á enduruppbyggingu beins við raförvun á aftauguðum útlímavöðvum og áhrif kítósan á vefjaviðbrögð í rottu- og kindamódelum.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif kítósanafleiða á gróanda og örvefsmýndun í beinvef, æðabæli og sínaslíðrum. Halldór Jónsson jr., Elín H. Laxdal, Jóhann Róbertsson, Sigurbergur Kárason, Eggert Gunnarsson, Jóhannes Björnsson, Jóhannes Gíslason, Jón M. Einarsson, Ng Chuen How, Gissur Örylgsson, Benedikt Helgason, Atli Dagbjartsson, Finnþogi Rútur Þormóðsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Þróun hristimeðferðar til að meta áhrif hennar á beinþéttleikaminnkun eftir mænuskaða. Paolo Gargiulo, Þórður Helgasson, Egill Axfjörð Friðgeirsson, Páll Jens Reynisson, Halldór Jónsson jr, Páll E. Ingvarsson, Stefán Yngvason.

Hryggjar- og mænuáverkar á Íslandi frá 1973 til 2009. Sigrún Knútsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Herdís Þórisdóttir, Aron Björnsson, Halldór Jónsson jr, Páll Ingvarsson.

Doktorsnemi

Harpa Helgadóttir. Investigation of the stability system of the scapula in patients with cervical spine disorders: assessment of scapular orientation and recruitment of the scapular stability muscles in patients with insidious onset neck pain and whiplash associated disorder. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi var Halldór Jónsson jr.

Meistaraneimi

Páll Jens Reynisson. Raförvun aftaugaðra vöðva: breytingar á beinauppbyggingu og fylgni vöðvakrafts við beinvöxt. Iðnaðaverkfræði-, vélaverkfræði- og tölvunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur:

Paolo Gargiulo, Þórður Helgason, Brynjar Vatnsdal Pálsson, Halldór Jónsson jr.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Heilbrigðisverkfræðideild Háskólans í Reykjavík; Fræðasviðin Myndgreining og Meinafræði við Læknadeild Háskóla Íslands; Stórdýra tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum; Smádyra tilraunastöð Encode, Krókhálsi; Sprotafyrirtækið Genís, Vatnagörðum.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Grétar O. Róbertsson er í ritstjórn Acta Orthopaedica.

Doktorsritgerð

Harpa Helgadóttir. Investigation of the stability system of the scapula in patients with cervical spine disorders : assessment of scapular orientation and recruitment of the scapular stability muscles in patients with insidious onset neck pain and whiplash associated disorder [Doktorsritgerð]. Reykjavík: Læknadeild, Háskóla Íslands; 2010.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Helgadóttir H, Kristjánsson E, Mottram S, Karduna AR, **Jónsson H, Jr.** Altered scapular orientation during arm elevation in patients with insidious onset neck pain and whiplash-associated disorder. J Orthop Sports Phys Ther 2010;40(12):784-91.

Knutson K, **Robertsson O.** The Swedish Knee Arthroplasty Register (www.knee.se). Acta Orthop 2010;81(1):5-7.

Ranstam J, **Robertsson O.** Statistical analysis of arthroplasty register data. Acta Orthop 2010;81(1):10-4.

Robertsson O, Bizjajeva S, Fenstad AM, Furnes O, Lidgren L, Mehnert F, Odgaard A, Pedersen AB, Havelin LI. Knee arthroplasty in Denmark, Norway and Sweden. Acta Orthop 2010;81(1):82-9.

Tarasevicius S, Busevicius M, **Robertsson O**, Wingstrand H. Dual mobility cup reduces dislocation rate after arthroplasty for femoral neck fracture. BMC Musculoskelet Disord 2010;11:175.

Tarasevicius S, **Robertsson O**, Wingstrand H. Posterior soft tissue repair in total hip arthroplasty: a randomized controlled trial. Orthopedics 2010;33(12):871.

W-Dahl A, **Robertsson O**, Lidgren L, Miller L, Davidson D, Graves S. Unicompartmental knee arthroplasty in patients aged less than 65. Acta Orthop 2010;81(1):90-4.

W-Dahl A, **Robertsson O**, Lidgren L. Surgery for knee osteoarthritis in younger patients. Acta Orthop 2010;81(2):161-4.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 5 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 12

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2

Endurhæfingarlæknisfræði / sjúkrapjálfun

Læknisfræðileg endurhæfing

Forsvarsmáður: Gísli Einarsson lektor

Helstu áherslur í rannsóknum

Þróun mælingatækni- og tækja til skoðunar á hreyfingu stoðkerfis og færni annara líffæra s.s. öndunar- og blóðrásarfæra. Ennfremur rannsóknir á þjálfunarmöguleikum stoðkerfis með raförfun og öðrum tæknibúnaði.

Rannsóknir á almennri færni stoðkerfis og árangur margvíslegrar ihlutunar á þá færni.

Rannsóknir á taugasálfræðilegri færni í heilaskaða. Rannsóknir á árangri af meðferðaríhlutun- og þjálfun eftir heilablóðfall. Rannsóknir á árangri vöðvaþjálfunar við ýmsar tegundir fötlunar s.s. heilaskaða, mænuskaða, úttaugalömun og á árangri þolþjálfunar við þolskerðingu eftir sjúkdóma og slys.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Þróun hristimeðferðar til að meta áhrif hennar á beinþéttleikaminnkun eftir mænuskaða. Paolo Gargiulo, Þórður Helgason, Egill Axtjörð Friðgeirsson, Páll Jens Reynisson, Halldór Jónsson jr, Páll E Ingvarsson, Stefán Yngvason.

Evrópustyrkur

RISE, raförvun við útlægan alskaða á mænu; verkefni stutt af EU. Páll E. Ingvarsson, Þórður Helgason, Sigrún Knútsdóttir, Vilborg Guðmundsdóttir, Stefán Yngvason.

Læknir í framhaldsnámi

Árangur meðferðar og ádrif spastísks fólks með subcutan, intra-theal baclofen-dælu. Guðrún Höskuldadóttir. Leiðbeinandi: Páll Ingvarsson.

Doktorsnemi

Ólöf Ámundadóttir. Vakandi og virkur, í uppréttri stöðu í öndunarvél- rannsókn á afdrifum sjúklinga eftir meðferð í öndunarvél, með og án sérstakrar ihlutunar sjúkrapjálfa. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gísli H. Sigurðsson, Elizabeth Dean, Gísli Einarsson.

Meistaraneinar

Egill Thoroddsen. Lífðlisfræðileg áhrif líkamlegrar þjálfunar á sjúklinga með langvinna lungnateppu eða langvinna hjartabilun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur; Gísli Einarsson, Stefán B. Sigurðsson, Marta Guðjónsdóttir.

Elfa Dröfn Ingólfssdóttir. Áhrif endurhæfingar á mæði hjá sjúklingum með langvinna lungnateppu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gísli Einarsson, Marta Guðjónsdóttir, Stefán B. Sigurðsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Landspítali ýmsar deildir, (skurðlæknisfræði, sjúkrapjálfunarfræði, lífðlisfræði/efnafræði, lyflæknisfræði,svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði), Wilhelminenspital í Vínarborg, AKH sjúkrahúsið í Vínarborg, Karolinska Institutet, Stokkhólmi, Læknadeild Gautaborgarháskóla, Sahlgrenska Universitets-sjúkrahúsið, Gautaborg.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gargiulo P, Kern H, Carraro U, **Ingvarsson P**, **Knútsdóttir S**, **Guðmundsdóttir V**, **Yngvason S**, Vatnsdal B, Helgason T. Quantitative color three-dimensional computer tomography imaging of human long-term denervated muscle. Neurol Res 2010;32(1):13-9.

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Sjúkrapjálfun

Tengiliðir: Jóhanna S. Óskarsdóttir, Ragnheiður S. Einarsdóttir, Sara Hafsteinsdóttir, Sigrún Knútsdóttir

Helstu áherslur í rannsóknum

Öndunarhreyfingar við ýmsa sjúkdóma mælt með ÖHM Andra. Grindarbotnsþjálfun og þjálfun sjúklinga í blóðskilun. Samanburður á framboði endurhæfingar fyrir hjartasjúklinga annars vegar og krabbameinssjúklinga hins vegar. Þróun á þjálfunaraðferðum til að bæta jafnvægisstöðunum aldraðra og fækka byltum bæði innan Landspítala og utan.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Hlutlægt og huglægt mat á árangri Nuss skurðaðgerðar við holbringu (pectus excavatum). María Ragnarsdóttir, Bjarni Torfason, Helga Bogadóttir, Steinunn Unnsteinsdóttir, Gunnar Viktorsson.

Hryggjar- og mænuáverkar á Íslandi frá 1973 til 2009. Sigrún Knútsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Herdís Þórisdóttir, Aron Björnsson, Halldór Jónsson jr., Páll Ingvarsson.

Doktorsnemar

Harpa Helgadóttir. Læknadeild, Háskóla Íslands. Assessment of scapular kinesis in patients with whiplash associated disorder and idiopathic neck pain. Leiðbeinandi: Halldór Jónsson jr.

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

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Evrópudeild heimssambands sjúkrapjálfa (ER-WCPT) veittu Sigrúnu Knútsdóttur yfirsjúkrapjálfa heiðursverðlaun fyrir að leggja þung lóð á vogarskálur sjúkrapjálfunar í Evrópu.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gargiulo P, Kern H, Carraro U, Ingvarsson P, **Knútsdóttir S**, **Guðmundsdóttir V**, Yngvason S, Vatnsdal B, Helgason T. Quantitative color three-dimensional computer tomography imaging of human long-term denervated muscle. Neurol Res 2010;32(1):13-9.

Önnur ritverk

Ólöf R. Ámundadóttir. Ávinningur reglulegrar hreyfingar. Velferð , tímarit hjartaheilla. 2010;22(1):6-9.

Ólöf R. Ámundadóttir. Getur sjúkrapjálfun hjálpað fullorðnum einstaklingum með astma ? Astmi og ofnæmi. 2010;4(2):16-7.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Fæðinga- og kvensjúkdómafræði

Forsðuamaður: Reynir Tómas Geirsson prófessor

Meðgöngu- og fæðingafraeði, forsvarsmáður: Reynir Tómas Geirsson prófessor

Kvensjúkdómafræði, forsvarsmáður: Jens A. Guðmundsson dósent

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Barneign og heilsa. Ólöf Ásta Ólafsdóttir, Þóra Steingrimsdóttir, Jóhann Ág. Sigurðsson, Hildur Kristjánsdóttir.

Fæðingarútkomur kvenna sem hafa orðið fyrir kynferðisofbeldi. Berglind Guðmundsdóttir, Agnes Gísladóttir, Bernard Harlow, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Ragnheiður Bjarnadóttir, Eyrún Jónsdóttir.

Galltasi á meðgöngu. Íslenskur gagnagrunnur. Þóra Steingrimsdóttir, Einar Stefán Björnsson, Þóra Soffía Guðmundsdóttir.

Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þórum með endurtekin fósturlát. Jón Jóhannes Jónsson, Helga Hauksdóttir, Sunna Sigurðardóttir, Hans Guttormur Þormar, Bjarki Guðmundsson, Vígdís Stefánsdóttir, Hjörleifur Skorri Þormóðsson, Jóhann Heiðar Jóhannsson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Tíðni fylgikvilla við keisaraskurði á Landspítala. Hildur Harðardóttir, Heiðís Valgeirsdóttir, Ragnheiður I. Bjarnadóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Háskóli Íslands, Íslensk erfðagreining, Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins, Hjartavernd, Krabbameinsfélag Íslands, Háskólinn í Reykjavík, fræðigreinar innan Landspítala s.s. barnalæknis-, lyflæknis-, erfða- og sameindalæknisfræði, blóðlækningar, blóðmeinafræði, skurðlæknisfræði, svæfingalæknisfræði, krabbameinslæknisfræði og sýklafræði, Sjúkrahúsið og Háskólinn á Akureyri, Landlækniseimbættið, samstarfsfólk í háskólum í Þrándheimi, Kaupmannahöfn, Stokkhólmi, Ghent, Tallinn, Oxford, Dundee og Aachen.

Meðgöngu- og fæðingafraeði

Forsvarsmáður: Reynir Tómas Geirsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknnum

Háþrýstingur í meðgöngu og afleiðingar hans til langs tíma, tvíburapunganir, ofþyngd mæðra og barna, faraldsfræði þungana, fóstureyðingar, getnaðarvarnir, grindarbotn, legvöðvarafrit, galltasi, fæðingahræðsla, barneignaþjónusta, brjóstagiöf, blóðhagur barnshafandi kvenna og þvagsýkingar á meðgöngu.

Doktorsnemar

Hans Guttormur Þormar. Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þórum með endurtekin fósturlát. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur og samstarfsfólk: Jón Jóhannes Jónsson, Helga Hauksdóttir, Sunna Sigurðardóttir, Bjarki Guðmundsson, Vígdís Stefánsdóttir, Jóhann Heiðar Jóhannsson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Ingibjörg Eiríksdóttir. Tengsl heilsufars móður á meðgöngu og í fæðingu við tímalengd brjóstgjafar. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þóra Steingrimsdóttir.

Sigrún Hjartardóttir. Erfðafræði og faraldsfræði háþrýstings á meðgöngu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Reynir Tómas Geirsson.

Meistararnemar

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

Kristín Rut Haraldsdóttir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Útkoma úr legástungum á Fósturgreiningadeild Landspítalans á árunum 1998-2007. Leiðbeinendur: Helga Gottfredsdóttir, Reynir T. Geirsson.

Læknar í framhaldsnámi

Jóhanna Gunnarsdóttir. Flytibatameðferð eftir keisaraskurði. Framsýn slembirannsókn og gæðaverkefni. Leiðbeinendur: Reynir Tómas Geirsson, Kristín Jónsdóttir.

Harpa Viðarsdóttir. Þungburar. Leiðbeinendur: Reynir Tómas Geirsson, Hildur Harðardóttir og Atli Dagbjartsson. Áfanga lauk á árinu.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Reynir Tómas Geirsson fékk verðlaun frá Ástráði forvarnastarfi læknanema á 10 ára starfsafmæli félagsins.

Reynir Tómas Geirsson var 16. september 2010 valinn heiðursfélagi í Samtökum fæðinga- og kvensjúkdómalækna í Litháen, L.A.G.D.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Reynir Tómas Geirsson er aðalritstjóri Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Hallgerður Lind Kristjánsdóttir, **Sigrún Perla Böðvarsdóttir**, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir. Sheehan heilkenni – sjúkralifelli og yfirlit. Læknablaðið 2010;96:348-52.

Heiðís Valgeirsdóttir, **Hildur Harðardóttir**, **Ragnheiður I. Bjarnadóttir**. Fylgikvillar við keisaraskurði Læknablaðið 2010;96(1):37-41.

Ólöf Jóna Elíasdóttir, **Hildur Harðardóttir**, Þórður Þorkelsson. Áhrif þyngdar verðandi mæðra á meðgöngu, fæðingu og nýbura Læknablaðið 2010;96(11):691-6.

Sigurveig Þórisdóttir, **Hildur Harðardóttir**, **Hulda Hjartardóttir**, Gylfi Óskarsson, Hróðmar helgason, Gunnlaugur Sigfússon. Fósturhartaðmskoðanir á Íslandi 2003-2007; ábendingar og útkoma. Læknablaðið 2010;96(2):93-8.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Stefansdóttir V, Skirton H, Jonasson K, **Hardardottir H**, Jonsson JJ. Effects of knowledge, education, and experience on acceptance of first trimester screening for chromosomal anomalies. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(7):931-8.

Terrien J, **Steingrimsdottir T**, Marque C, Karlsson B. Synchronization between EMG at different uterine locations investigated using time-frequency ridge reconstruction: comparison of pregnancy and labor contractions. EURASIP J Adv Signal Process 2010:Article ID 242493.

Terrien J, Marque C, Gondry J, **Steingrimsdottir T**, Karlsson B. Uterine electromyogram database and processing function interface: An open standard analysis platform for electrohysterogram signals. Comput Biol Med 2010;40(2):223-30.

Önnur ritverk

Anna Sigríður Vernharðsdóttir, **Valgerður Lísá Sigurðardóttir**. Bjartsýni, kinnigáfa og þykkur skrápur. Sérfræðistarfsnám og sérfræðiljósmaður á Íslandi. Ljósmaðrablaðið 2010;88(1):30-32.

Anna Sigríður Vernharðsdóttir, **Valgerður Lísá Sigurðardóttir**. Val í barneignaðjónustu. – hver tekur ákvörðun?. Ljósmaðrablaðið 2010;88(1):32-33.

Anna Sigríður Vernharðsdóttir. Ilmkjarnaoliumeðferð í fæðingu. Ljósmaðrablaðið 2010;88(1):14-20.

Bergrún Svava Jónsdóttir. Ritstjórapistill. Ljósmaðrablaðið 2010;88(1):4.

Geirsson RT, Tolosa JE. Smoking, tobacco exposure and pregnancy [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(4):414-5.

Geirsson RT. A time to remember [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(10):1246-7.

Geirsson RT. Adenomyosis to uterine transplantation [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(11):1372-3.

Geirsson RT. Diversity and clinical science in obstetrics and gynecology [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(7):860-1.

Geirsson RT. Health politics, placental proteins, preeclampsia and pneumothorax [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(9):1116-7.

Geirsson RT. In anticipation of 2010 [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(1):2-3.

Geirsson RT. Obstetric issues admixed with some gynecology [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(6):730-1.

Geirsson RT. Past the tobacco issue and on towards NFOG 2010 [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(5):603-4.

Geirsson RT. Polyps to pregnancy [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(8):988-9.

Geirsson RT. Winter health [ritstjórnargrein]. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(12):1500-1.

Hrafnhildur Ólafsdóttir. Ritstjórapistill. Ljósmaðrablaðið 2010;88(2):4.

Milsom I, **Geirsson RT**. A focus on important reproductive health care issues - cancer, urinary incontinence and the consequences of pre-term birth. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(2):163-4.

Þóra Steingrimsdóttir. Algengir kvillar á meðgöngu. Læknaneminn 2010;61:10-3.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 23 þar af 4 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 8 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3

Kvensjúkdómafræði

Forsvarsmáður: Jens A. Guðmundsson dósent

Helstu áherslur í rannsóknnum

Rannsóknir á árangri ýmissa aðgerða við kvensjúkdómum, s.s. nýjum aðferðum til meðgöngurofs, brottnámi legs og legsigsaðgerða og á líðan kvenna við kvíðsjáraðgerðir. Rannsóknir á erfðum- og faraldsfræði fjölbliðru eggjastokkaheilkennis, blæðingaeinkennum

og asatíðum, erfðum, einkennum og faraldsfræði legslímuflakks. Krabbameinsjúkdómar í grindarholi kvenna og erfðafraði þeirra.

Meistararernemi

Margrét Lilja Heiðarsdóttir. Lyfjfræðideild, Háskóla Íslands. Notkun og afgreiðsla neyðargetnaðarvarnartafna á Íslandi. Leiðbeinendur: Reynir Tómas Geirsson, Anna Birna Almarsdóttir, Sóley S. Bender.

Læknir í framhaldsnámi

Jón Torfí Gylfason. Faraldsfræði legslímuflakks. Leiðbeinandi: Reynir Tómas Geirsson.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Ágúst Ingi Ágústsson, Kristín Jónsdóttir, Jens A. Guðmundsson. Fóstureyðing með lyfjum. Fyrstu 246 meðferðirnar á Íslandi. Læknablaðið 2010;96(5):331-3.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Gylfason JT, Kristjánsson KA, Sverrisdóttir G, Jonsdóttir K, Rafnsson V, Geirsson RT. Pelvic endometriosis diagnosed in an entire nation over 20 years. Am J Epidemiol 2010;172(3):237-43.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4 þar af 3 boðsfyrirlestrar

Geðsjúkdómafræði

Forstöðumaður: Hannes Pétursson prófessor/
Afleysing 1.8.-31.12. Engilbert Sigurðsson dósent

Almenn geðlæknisfræði, forsvarsaður: Hannes Pétursson prófessor/Afleysing 1.8.-31.12. Engilbert Sigurðsson dósent

Barna- og unglíngageðlæknisfræði, forsvarsaður: Bertrand Lauth aðjunkt

Sálarfræði, forsvarsaður: Jón Friðrik Sigurðsson prófessor

Almenn geðlæknisfræði

Forsvarsaður: Hannes Pétursson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Erfðaþættir og svipgerð geðklofa, geðharfa og annarra geðrofsjúkdóma og svipgerð tengd eintakabreytileika í erfðamenginu. Taugasálfræði geðklofa, augnhreyfingar í geðklofa og í samanburðarþýði. Geðheilsa kvenna á meðgöngu og eftir barnsburð. Rannsóknir á hugrænni atferlismeðferð. Erfðaþættir og svipgerð einhverfu og ADHD. Bætt greiningartæki í barna- og unglíngageðlækningum. Notkun heilalínurits til greiningar á athyglisbrestri og ofvirkni.

Styrkir sem fræðigreinir fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Geðheilsa kvenna og barneignir: Meðgöngu- og fæðingarþunglyndi íslenskra kvenna, félagslegar aðstæður þeirra og notkun á geðvirkum efnum. Jón Friðrik Sigurðsson, Linda Bára Lýðsdóttir, Pétur Tyrtingsson, Halldóra Ólafsdóttir, Louise Howard og samstarfsaðilar frá kvennadeild Landspítalans, Háskóla Íslands, Heilsugæslu höfuðborgarsvæðisins, Heilsugæslustöð Akureyriar.

Meðferð fullorðinna með ADHD. Brynjar Emilsson, Jón Friðrik Sigurðsson, Halldóra Ólafsdóttir, Gísli Guðjónsson, Susan Young, Gísli Baldursson.

Meðferð þunglyndis og kvíðaraskana í heilsugæslu,

samanburður á hugrænni atferlismeðferð í hóp og hefðbundnum úrræðum. Jón Friðrik Sigurðsson, Agnes Agnarsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir, Engilbert Sigurðsson, Paul Salkovskis.

Doktorsnemar

Bertrand Lauth. Schedule for Affective Disorders and Schizophrenia for School-Age Children- Present and Lifetime version (K-SADS-PL): Cross-cultural adaptation and validation in an Icelandic adolescent clinical population. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Engilbert Sigurðsson, Asgeir Haraldsson, Guðmundur Arnkelsson, Jakob Smári, Páll Magnússon.

Helga Zoega. Áhrif óvandi geðlyfjameðferðar á námsárangur barna með athyglisbrest og ofvirkni. Lýðgrunduð rannsókn á Íslandi. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Anna B. Almarsdóttir, Matthías Halldórsson, Gísli Baldursson, Sólveig Jónsdóttir, Sigurgrímur Skúlason, Ulf Bergman, Unnur A. Valdimarsdóttir.

Magnús Haraldsson. Læknadeild Háskóla Íslands. Augnhreyfingar og áhættuafgerðir geðklofa. Umsjónarkennari: Hannes Pétursson. Leiðbeinandi: Ulrich Ettinger.

Læknar í framhaldsnámi

Angela Hauksson

Birgitta Braun

Elvar Daniélsson

Erik Eriksson

Guðrún Dóra Bjarnadóttir

Guðrún Þórisdóttir

Haraldur Ólafsson

Hjördís Þórey Þorgeirsdóttir

Ingólfur S. Ingólfsson

Ísafold Helgadóttir

Kjartan Magnússon

Matthías Halldórsson

Steinn Steingrímsson

Valdís Friða Manfreðsdóttir

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Íslensk erfðagreining, Institute of Psychiatry/King's College London, Englandi. Ludwig-Maximilians University, München, Þýskalandi. Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins og heilsugæslan á Akureyri. Greiningar- og ráðgjafarstöð ríkisins. Auk fæðinga- og kvensjúkdómafræði á Landspítala.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Páll Matthíasson hlaut Frumkvöðlaverðlaun Geðhjálpar.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Engilbert Sigurðsson er ritstjóri Læknablaðsins.

Sigurður Páll Pálsson er ritstjóri Geðverndar.

Doktorsritgerð

Magnús Haraldsson. Eye movements and schizophrenia risk genes. Associations of the putative schizophrenia risk genes COMT and NRG-1 with smooth pursuit and antisaccade eye movement endophenotypes in schizophrenia patients and healthy controls drawn from the homogenous Icelandic population [Doktorsritgerð]. Reykjavík: University of Iceland, Faculty of Medicine; 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Anna Sigurðardóttir, Sigurður Páll Pálsson, Guðlaug Þorsteinsdóttir. Lystarstol 1983-2008 - innlagnir, sjúkdómsmynd og lífun. Læknablaðið 2010;96(12):747-53.

Kristinn Örn Sverrisson, Sigurður Páll Pálsson, Kristinn Sigvaldason, Sigurbergur Kárason. Sjálfsvígðstíraunir meðhöndlaðar á gjörgæsludeildum Landspítala árin 2000-2004 Læknablaðið 2010;2010(2):101-7.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Amin Z, Kanarek K, Krupitsky E, Walderhaug E, Ilomaki R, Blumberg H, Price LH, Bhagwagar Z, Carpenter LL, Tyrka AR, Magnusson A, Landro NI, Zvartau E, Gelernter J, Epperson CN, Rasanen P, Siironen J, Lappalainen J. A sequencing-based survey of functional APAF1 alleles in a large sample of individuals with affective illness and population controls. Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet 2010;153B(1):332-5.

Asghar S, Magnusson A, Khan A, Ali K, Hussain A. In Bangladesh, overweight individuals have fewer symptoms of depression than nonoverweight individuals. Obesity (Silver Spring) 2010;18(6):1143-5.2010;153B(1):332-5.

Athanasios L, Mattingsdal M, Kahler AK, Brown A, Gustafsson O, Agartz I, Giegling I, Muglia P, Cichon S, Rietschel M, Pietilainen OP, Peltonen L, Bramon E, Collier D, Clair DS, Sigurdsson E, Petursson H, Rujescu D, Melle I, Steen VM, Djurovic S, Andreassen OA. Gene variants associated with schizophrenia in a Norwegian genome-wide study are replicated in a large European cohort. J Psychiatr Res 2010;44(12):748-53.

Björsten H, Ederoth P, Sigurdsson E, Gottfredsson M, Syk I, Einarsson O, Gudbjartsson T. S100B Profiles and Cognitive Function at High Altitude. High Alt Med Biol 2010;11(1):31-8.

Broome MR, Matthiasson P, Fusar-Poli P, Woolley JB, Johns LC, Tabraham P, Bramon E, Valmaggia L, Williams SC, Brammer MJ, Chitnis X, McGuire PK. Neural correlates of movement generation in the 'at-risk mental state'. Acta Psychiatr Scand 2010;122(4):295-301.

Broome MR, Fusar-Poli P, Matthiasson P, Woolley JB, Valmaggia L, Johns LC, Tabraham P, Bramon E, Williams SC, Brammer MJ, Chitnis X, Yelaya F, McGuire PK. Neural correlates of visuospatial working memory in the 'at-risk mental state'. Psychol Med 2010;40(12):1987-99.

Engh JA, Friis S, Birkenaes AB, Jonsdottir H, Klungsoyr O, Ringen PA, Simonsen C, Vaskinn A, Opjordsmoen S, Andreassen OA. Delusions are associated with poor cognitive insight in schizophrenia. Schizoph Bull 2010;36(4):830-5.

Fusar-Poli P, Broome MR, Matthiasson P, Woolley JB, Johns LC, Tabraham P, Bramon E, Valmaggia L, Williams SC, McGuire P. Spatial working memory in individuals at high risk for psychosis: longitudinal fMRI study. Schizoph Res 2010;123(1):45-52.

Guðbjörnsson B, Thorsteinsson SB, Sigvaldason H, Einarsson R, Johannsson M, Zoega H, Halldórsson M, Thorgeirsson G. Rofecoxib, but not celecoxib, increases the risk of thromboembolic cardiovascular events in young adults-a nationwide registry-based study. Eur J Clin Pharmacol 2010;66(6):619-25.

Haraldsson HM, Ettinger U, Magnúsdóttir BB, Ingason A, Hutton SB, Sigmundsson T, Sigurdsson E, Petursson H. Neuregulin-1 genotypes and eye movements in schizophrenia. Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci 2010;260(1):77-85.

Haraldsson HM, Ettinger U, Magnusdóttir BB, Sigmundsson T, Sigurdsson E, Ingason A, Petursson H. Catechol-O-methyltransferase Val 158 Met polymorphism and antisaccade eye movements in schizophrenia. *Schizophr Bull* 2010;36(1):157-64.

Jonsdóttir H, Opjordsmoen S, Birkenaes AB, Engh JA, Ringen PA, Vaskinn A, Aamo TO, Friis S, Andreassen OA. Medication adherence in outpatients with severe mental disorders: relation between self-reports and serum level. *J Clin Psychopharmacol* 2010;30(2):169-75.

Lauth B, Arnkelsson GB, Magnusson P, Skarphéðinsson GA, Ferrari P, Petursson H. Parent-youth agreement on symptoms and diagnosis: assessment with a diagnostic interview in an adolescent inpatient clinical population. *J Physiol Paris* 2010;104(6):315-22.

Lauth B, Arnkelsson GB, Magnusson P, Skarphéðinsson GA, Ferrari P, Petursson H. Validity of K-SADS-PL (Schedule for Affective Disorders and Schizophrenia for School-Age Children--Present and Lifetime Version) depression diagnoses in an adolescent clinical population. *Nord J Psychiatry* 2010;64(6):409-20.

Moreno-De-Luca D, SGENE Consortium et al. Deletion 17q12 is a recurrent copy number variant that confers high risk of autism and schizophrenia. *Am J Hum Genet* 2010;87(5):618-30.

Patel A, Knapp M, Romeo R, Reeder C, Matthiasson P, Everitt B, Wykes T. Cognitive remediation therapy in schizophrenia: cost-effectiveness analysis. *Schizophr Res* 2010;120(1-3):217-24.

Ringen PA, Vaskinn A, Sundet K, Engh JA, Jonsdóttir H, Simonsen C, Friis S, Opjordsmoen S, Melle I, Andreassen OA. Opposite relationships between cannabis use and neurocognitive functioning in bipolar disorder and schizophrenia. *Psychol Med* 2010;40(8):1337-47.

Saemundsen E, Juliusson H, Hjaltested S, Gunnarsdóttir T, Halldorsdóttir T, Hreidarsson S, Magnusson P. Prevalence of autism in an urban population of adults with severe intellectual disabilities--a preliminary study. *J Intellect Disabil Res* 2010;54(8):727-35.

Walderhaug E, Herman AI, Magnusson A, Morgan MJ, Landro NI. The short (S) allele of the serotonin transporter polymorphism and acute tryptophan depletion both increase impulsivity in men. *Neurosci Lett* 2010;473(3):208-11.

Williams NM, Zaharieva I, Martin A, Langley K, Mantripragada K, Fossdal R, Stefansson H, Stefansson K, Magnusson P, Gudmundsson OO, Gustafsson O, Holmans P, Owen MJ, O'Donovan M, Thapar A. Rare chromosomal deletions and duplications in attention-deficit hyperactivity disorder: a genome-wide analysis. *Lancet* 2010;376(9750):1401-8.

Önnur ritverk

Engilbert Sigurðsson. Hvenær skilur maður mann? Óljós líkamleg einkenni og leiðir til að bæta tjáskipti sjúklinga og lækna. *Læknamenning* 2010;61:4-6.

Gudlaug Þorsteinsdóttir. Átraskanir og átröskunarmeðferð á Landspítala [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(12):745.

Hjördis Þórey Þorgeirsdóttir. Lærdómur lækna af efnahagshruni [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(5):321.

Matthias Halldórsson. Rítalin til góðs eða ills [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(9):519.

Nanna Briem. Siðblindu [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(6):395.

Sylvia Ingibergsdóttir. Hjúkrunarfræðingar og árangur hugrænnar atferlismeðferðar. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(1):28-31.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 11 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 6

Veggsþjóld – ágrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Barna- og unglíngageðlæknisfræði

Forsvarsmáður: Bertrand Lauth aðjunkt

Helstu áherslur í rannsóknum

Bætt greiningartæki í barna- og unglíngageðlækninum. Einhverfa, ADHD, faraldsfræði, erfðir, heilalinurit, kreppa.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Meðferð fullorðinna með ADHD. Brynjar Emilsson, Jón Friðrik Sigurðsson, Halldóra Ólafsdóttir, Gísli Guðjónsson, Susan Young, Gísli Baldursson.

Unglingar í yfirþyngd og fjölskyldur þeirra: Leið til betra lífs og bættrar heilsu. Jóhanna Kristín Jónsdóttir, Ósk Sigurðardóttir, Margrét Gísladóttir, Áslaug Kristjánsdóttir, Dagbjörg Sigurðardóttir.

Doktorsnemi

Bertrand Lauth. Schedule for Affective Disorders and Schizophrenia for School-Age Children- Present and Lifetime version (K-SADS-PL): Cross-cultural adaptation and validation in an Icelandic adolescent clinical population. Umsjónarkennarar: Engilbert Sigurðsson, Hannes Pétursson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Íslensk erfðagreining, Greiningar- og ráðgjafastöð níkisins, University of Aberdeen, Skotlandi, King's College London, UK, National Public Health Institute, Helsinki, Finnlandi, Ludwig-Maximilians University, München, Genetic Research Centre, München.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Danielsdóttir S, O'Brien KS, Ciao A. Anti-fat prejudice reduction: a review of published studies. *Obes Facts* 2010;3(1):47-58.

Lauth B, Arnkelsson GB, Magnusson P, Skarphéðinsson GA, Ferrari P, Petursson H. Parent-youth agreement on symptoms and diagnosis: assessment with a diagnostic interview in an adolescent inpatient clinical population. *J Physiol Paris* 2010;104(6):315-22.

Lauth B, Arnkelsson GB, Magnusson P, Skarphéðinsson GA, Ferrari P, Petursson H. Validity of K-SADS-PL (Schedule for Affective Disorders and Schizophrenia for School-Age Children--Present and Lifetime Version) depression diagnoses in an adolescent clinical population. *Nord J Psychiatry* 2010;64(6):409-20.

Saemundsen E, Juliusson H, Hjaltested S, Gunnarsdóttir T, Halldorsdóttir T, Hreidarsson S, Magnusson P. Prevalence of autism in an urban population of adults with severe intellectual disabilities--a preliminary study. *J Intellect Disabil Res* 2010;54(8):727-35.

Williams NM, Zaharieva I, Martin A, Langley K, Mantripragada K, Fossdal R, Stefansson H, Stefansson K, Magnusson P, Gudmundsson OO, Gustafsson O, Holmans P, Owen MJ, O'Donovan M, Thapar A. Rare chromosomal deletions and duplications in attention-deficit hyperactivity disorder: a genome-wide analysis. *Lancet* 2010;376(9750):1401-8.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Veggsþjóld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Sálarfræði

Forsvarsmáður: Jón Friðrik Sigurðsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Sálfræðingar í sálfræðipjónustu á geðsviði sinna fjölbreyttum rannsóknum á sviði klínískrar sálfræði, réttarsálfræði og taugasálfræði. Lögð er áhersla á að meta árangur sálfræðilegrar meðferðar, s.s. hugrænnar atferlismeðferðar og taugasálfræðilegrar endurhæfingar, rannsóknir á geðröskunum, s.s. kviða, þunglyndi, athyglisbrestir og óvirkni og liðan sjúklinga með líkamlega sjúkdóma, rannsóknir á greiningartækjum og matslistum, eðli og afleiðingum áfalla, taugasálfræði geðklófa, þroskafrávika, öldrunar og heilabilunnar, erfðafræði geðsjúkdóma og þroskafrávika.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

EEG mynstur í vægri vitrænni skerðingu: tengsl við taugasálfræðileg mynstur. María K. Jónsdóttir, Jón Snædal.

Fæðingarútkomur kvenna sem hafa orðið fyrir kynferðisofbeldi. Berglind Guðmundsdóttir, Agnes Gísladóttir, Bernard Harlow, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Ragnheiður Bjarnadóttir, Eyrún Jónsdóttir.

Geðheilsa kvenna og barneignir: Meðgöngu- og fæðingarþunglyndi íslenskra kvenna, félagslegar aðstæður þeirra og notkun á geðvirkum efnum. Jón Friðrik Sigurðsson, Linda Bára Lyðsdóttir, Pétur Tyrfinngsson, Halldóra Ólafsdóttir, Louise Howard og samstarfsaðilar frá kvennadeild Landspítalans, Háskóla Íslands, Heilsugæslu höfuðborgarsvæðisins og Heilsugæslustöð Akureyrar.

Heilsufar þolenda snjóflóðanna í Súðavík og á Flateyri árið 1995. Berglind Guðmundsdóttir, Jakob Smári, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Ágúst Oddsson, Þórunn Finnsdóttir.

Lífsgæði og liðan kvenna sem gangast undir brotnám brjóstis/brjósta og brjóstauppyggingu í kjölfar krabbameinsgreiningar. Þórdís Kjartansdóttir, Regina Ólafsdóttir, Svanheiður Lóa Rafnsdóttir, Þorvaldur Jónson.

Meðferð fullorðinna með ADHD. Brynjar Emilsson, Jón Friðrik Sigurðsson, Halldóra Ólafsdóttir, Gísli Guðjónsson, Susan Young, Gísli Baldursson.

Meðferð þunglyndis og kviðaraskana í heilsugæslu, samanburður á hugrænni atferlismeðferð í hóp og hefðbundnum úrræðum. Jón Friðrik Sigurðsson, Agnes Agnarsdóttir, Hafrún Kristjánsdóttir, Engilbert Sigurðsson, Oddur Ingimarsson, Paul Salkovskis.

Próffræðileg athugun á eiginleikum fjölpáttá verkja- og þreytukarða í úrtaki íslenskra gítar-sjúklinga á dagdeild. Eiríkur Örn Arnarson, Thor Aspelund, Vilundur Guðnason, Arna Guðmundsdóttir, Benedikt Bragi Sigurðsson.

Tengsl þunglyndis og kæfisvefnis. Áhrif offitu og bólguefna í blóði á þessi tengsl. Jón Friðrik Sigurðsson, Erla Björnsdóttir, Þórarinn Gíslason, Bryndís Benediksdóttir.

Unglingar í yfirþyngd og fjölskyldur þeirra: Leið til betra lífs og bættrar heilsu. Jóhanna Kristín Jónsdóttir, Ósk Sigurðardóttir, Margrét Gísladóttir, Áslaug Kristjánsdóttir, Dagbjörg Sigurðardóttir.

Rannsóknasjóður RANNIS

Meðferð fullorðinna með ADHD. Brynjar Emilsson, Jón Friðrik Sigurðsson, Gísli Guðjónsson, Susan Young, Emil Einarsson, Gísli Baldursson, Halldóra Ólafsdóttir.

Rannsóknarnámssjóður RANNIS

Geðheilsa kvenna á meðgöngu og eftir barnsburð. Linda Bára Lýðsdóttir, Jón Friðrik Sigurðsson, Louise Howard, Halldóra Ólafsdóttir, Marga Thome, Pétur Tyrfinngsson, Arnar Hauksson, Sigríður Brynja Sigurðardóttir, Sigríður Sía Jónsdóttir.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Njóttu þess að borða. Meðferð byggð á hugrænni atferlismeðferð fyrir konur í yfirvigt. Helga Lárusdóttir, Helga Sævarsdóttir, Eiríkur Örn Arnarson, Ludvig Guðmundsson, Laufey Steingrimsdóttir, Gunnar Ingi Gunnarsson, Ingibjörg Sigmundsdóttir, Samúel J. Samúelsson, Matthea G. Ólafsdóttir, Pengill Oddsson.

Samfélagsjóður Alcan

Afleiðingar höfuðáverka meðal barna og unglina á Íslandi. Jónas G. Halldórsson, Eiríkur Örn Arnarson, Kjell M. Flekkøy, Guðmundur B. Arnkelsson, Hulda Brá Magnadóttir, Kristinn Tómasson.

Áhrif natalizumab (tysabri) á vitsmunastarf sjúklunga með MS. Sólveig Jónsdóttir, Elías Ólafsson, Haukur Hjaltason Sólveig Práinsdóttir.

Minningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Afleiðingar höfuðáverka meðal barna og unglina á Íslandi. Jónas G. Halldórsson, Eiríkur Örn Arnarson, Kjell M. Flekkøy, Guðmundur B. Arnkelsson, Hulda Brá Magnadóttir, Kristinn Tómasson.

Vistor/Jansson Cilag

Geðraskanir í hópi barna á einhverfufófi. Erlendar Egilssonar, Kristjana Magnúsdóttir, Evald Sæmundsen, Páll Magnússon.

Nýsköpunarsjóður námsmanna

Algengi geðraskana hjá nýlega greindum krabbameinssjúklingum. Margrétar Ingvarsdóttur, Eiríkur Örn Arnarson, Snorri Ingimarsson, Sigurður Hektorsson, Ína Marteinsdóttir, Elvar Theódórsson, Helgi Jónsson.

Vísindasjóður Öldrunarfræðafélagsins

Tengsl EEG og taugasálfræði í vægri vitrænni skerðingu. Brynhildur Jónsdóttir, María K. Jónsdóttir, Jón Snædal.

Öldrunarráð Íslands

Tengsl EEG og taugasálfræði í vægri vitrænni skerðingu. Brynhildur Jónsdóttir, María K. Jónsdóttir, Jón Snædal.

Department of Primary Care & Public Health Sciences, King's College London

Prófræðilegir eiginleikar notendamiðað mælitækisins PSYCHLOPS (Psychological Outcome Profiles) Helga Héðinssonar, Hafrún Kristjánsdóttir, Jakob Smári, Daniel Þór Ólason, Jón Friðrik Sigurðsson Mark Ashworth.

Evrópusambandið

Vitræn starfsemi í geðklofa og tengsl við arfgæð. Hreinn Stefánsson, Engilbert Sigurðsson, Brynja Björk Magnúsdóttir, Magnús Haraldsson, Sunna Arnardóttir, Sólveig Rósa Davíðsdóttir, Heimir Snorrason, Sólveig Hlín Kristjánsdóttir, Evald Sæmundsen, Ingólfur Einarsson, Sólveig Norðfjörð o.fl. samstarfsaðilar frá DeCode og erlendir samstarfsaðilar.

Doktorsnemar

Agnes Gísladóttir. Fæðingarútkomur kvenna sem hafa orðið fyrir kynferðisofbeldi. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Berglind Guðmundsdóttir, Ragnheiður Bjarnadóttir, Bernard Harlow, Sven Cnattingius og Unnur A. Valdimarsdóttir.

Bertrand Lauth. Schedule for Affective Disorders and Schizophrenia for School-Age Children- Present and Lifetime version (K-SADS-PL): Cross-cultural adaptation and validation in an Icelandic adolescent clinical population. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Engilbert Sigurðsson, Ásgeir Haraldsson, Guðmundur Arnkelsson, Jakob Smári, Páll Magnússon.

Brynjar Emilsson. Meðferð fullorðinna með ADHD. Sálfræðideild, King's College í London. Leiðbeinendur: Gísli Guðjónsson, Susan Young, Jón Friðrik Sigurðsson.

Edda Björk Þórðardóttir. Heilsufar þolenda snjóflóðanna í Súðavík og á Fateyri árið 1995. Lýðheilsuvísindum og sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Berglind Guðmundsdóttir, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Heidi S. Resnick, Jillian C. Shipper.

Erla Björnsdóttir. Tengsl þunglyndis og kæfisvefns. Áhrif offitu og bólguefna í blóði á þessi tengsl. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Friðrik Sigurðsson, Þórarinn Gíslason, Bryndís Benedíksdóttir.

Hafrún Kristjánsdóttir. Meðferð þunglyndis og kvíðaraskana í heilsugaslu, samanturður á hugrænni atferlismeðferð í hóp og hefðbundnum úrræðum. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Paul Salkovskis, Jón Friðrik Sigurðsson.

Helga Zoega. Áhrif órvandi geðlyfjameðferðar á námsárangur barna með athyglisbrest og ofvirkni. Lýðgrunduð rannsókn á Íslandi. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Anna B. Almarsdóttir, Matthías Halldórsson, Gísli Baldursson, Sólveig Jónsdóttir, Sigurgímur Skúlason, Ulf Bergman, Unnur A. Valdimarsdóttir.

Jónas G. Halldórsson. Afleiðingar höfuðáverka meðal íslenskra barna og unglina. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Eiríkur Örn Arnarson, Kjell M. Flekkøy, Guðmundur B. Arnkelsson, Hulda Brá Magnadóttir, Kristinn Tómasson.

Linda Bára Lýðsdóttir. Geðheilsa kvenna á meðgöngu og eftir barnsburð. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Louise Howard, Jón Friðrik Sigurðsson.

Meistararnemar

Agnes Gísladóttir. Incidence and characteristics of sexual violence in Reykjavik from 1998 through 2007. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Berglind Guðmundsdóttir, Ragnhildur Guðmundsdóttir, Unnur A. Valdimarsdóttir.

Arndís Valgarðsdóttir, Sunna María Magnúsdóttir. Upplifun einstaklinga sem greinst hafa með Alzheimers sjúkdóm. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Grétarsdóttir, Jón Snædal, Daniel Þór Ólason, Kristín Hannesdóttir.

Berglind Helgadóttir. Árangur EMG Biofeedback þjálfunar við að minnka vöðvaspennu við einhæfa síendurtekna vinnu. Lýðheilsuvísindi Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Eiríkur Örn Arnarson.

Björgvin Ingimarsson. Prófræðilegt mat á DASS sjálfmatskvarða: þunglyndi, kvíði og streita. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Daniel Ólafsson, Hafrún Kristjánsdóttir, Jakob Smári, Linda Bára Lýðsdóttir.

Brynhildur Jónsdóttir. Tengsl EEG og taugasálfræði í vægri vitrænni skerðingu. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: María K. Jónsdóttir.

Guðrún Ágústa Eyjólfsdóttir. Afdrif fólks eftir áfall: Áfallastreituröskun, heilsuhegðun og þjónustunýting.

Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Berglind Guðmundsdóttir, Jakob Smári.

Helga Sævarsdóttir, Helga Lárusdóttir. Enjoy eating: Program based on cognitive behaviour therapy for obese women. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Eiríkur Örn Arnarson, Ludvig Guðmundsson, Laufey Steingrimsdóttir.

Helgi Sigurður Karlsson. Árveknimiðað hugræn meðferð við sjúklegum kvíða. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðbjörg Daniélsdóttir, Ragnar P. Ólafsson, Jakob Smári.

Kolbrún Þórðardóttir. Áhrif sex vikna hatha jógaíðkunar á sálræn einkenni í kjölfar jarðskjálfta. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Unnur A. Valdimarsdóttir, Ragnhildur Guðmundsdóttir, Helga Zoega, Berglind Guðmundsdóttir.

Pálína Erna Ásgeirsdóttir. Notagildi einstaklingstíraunasiðs við árangursmat á þriggja mánaða dagmeðferð, díalektískri atferlismeðferð (DAM) (dialectical behavior therapy) (DBT), fyrir einstaklinga með þaðarpersónuleikaröskun. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Magnús Blöndahl Sighvatsson, Zuilma Gabriela Sigurðardóttir.

Steinunn Anna Sigurjónsdóttir. Rútínur og áfallastreituröskun - Rútínur í barnauppléð meðal foreldra með einkenni áfallastreitu. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Berglind Guðmundsdóttir, Urður Njarðvík.

Cand Psych nemar

Margrét Ingvarsdóttir. Algengi geðraskana hjá nýlega greindum krabbameinssjúklingum. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Eiríkur Örn Arnarson, Snorri Ingimarsson, Sigurður Hektorsson, Ína Marteinsdóttir, Elvar Theódórsson, Helgi Jónsson.

Árni Halldórsson. The impact of the psychosocial experience of pain on the psychological well-being of rheumatic patients. Háskólinn í Árósum. Leiðbeinendur: Eiríkur Örn Arnarson, Eggert Birgisson og Arnór Víkingsson.

Benedikt Bragi Sigurðsson. The relationship between Type 2 Diabetes Mellitus and Major Depressive Disorder in the elderly in Iceland: an epidemiological, population-based study. From the Age, Gene/Environment Susceptibility – Reykjavik Study (AGESReykjavik). Háskólanum í Kaupmannahöfn. Leiðbeinendur: Eiríkur Örn Arnarson, Thor Aspelund, Arna Guðmundsdóttir, Vilmundur Guðnason.

Elva Björk Ágústsdóttir. Rannsókn á árangri Body Project líkamsmyndarnámskeiðs. Sálfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigrún Daniélsdóttir, Friðrik H. Jónsson.

Erlendur Egilsson. Raskanir á einhverfufófi hjá börnum á aldrinum 7-17 ára: Greiningarsaga, einkenni, þroski og fylgiraskanir (Autism Spectrum Disorders in 7 to 17 year old children). Háskólanum í Árósum. Leiðbeinendur: Páll Magnússon, Evald Sæmundsen.

Helgi Héðinsson. Prófræðilegir eiginleikar notendamiðað mælitækisins PSYCHLOPS (Psychological Outcome Profiles). Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hafrún Kristjánsdóttir, Jakob Smári, Daniel Þór Ólason.

Margrét Ingvarsdóttir. Líðan og álag kvenna, sem greinast með brjóstakrabbamein. Háskólanum í Kaupmannahöfn. Leiðbeinendur: Eiríkur Örn Arnarson, Sigurður Örn Hektorsson, Snorri Ingimarsson, Helgi Sigurðsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Háskólinn í Reykjavík, Landslæknisembættið, Lýðheilsustöð, Kvinnadeild Landspítala, Svæðisskrifstofa málefna fatlaðra í Reykjavík, Greiningar- og ráðgjafarstöð ríkisins, Heilsugasla

höfuðborgarsvæðisins, Heilsugæsla Akureyrar, Heilbrigðisstofnunin á Ísafirði, Heilbrigðisstofnunin á Egilsstöðum, Rannsóknamiðstöð í jarðskjálftaverkfræði, Almannafræðingur Ríkislögregluembættisins, Rauði kross Íslands, Íslensk erfðagreining, Mentis Cura, Vinnuefirlitið, Hjartavernd, Þjóðkirkjan.

The Medical University of South Carolina, Boston University School of Medicine/National Center for PTSD; VA Boston Healthcare System, King's College, London, Háskólinn í Bath í Englandi, Emory University, Georgia, Coimbra University, Portugal, Háskólinn í Amsterdam, Universitetet i Oslo, The Nordic Network in Dementia Diagnostics (NIDD).

Víðurkenningar sem sálfræðingar á árinu

Berglind Guðmundsdóttir var valin Ungur vísindamaður ársins.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrit

Berglind Guðmundsdóttir er í ritstjórn Sálfræðitímaritsins.

Ragnar P. Ólafsson er ritstjóri Sálfræðitímaritsins.

Eiríkur Örn Arnarson er í ritstjórn Behavioural and Cognitive Psychotherapy.

Eiríkur Örn Arnarson er í ritstjórn Clinical Psychology.

Ritverk –bækur eða bókakaflar

Arnarson EO. Psychology in Iceland. In: W. Edward Craighead and Charles B. Nemeroff, editors, Encyclopedia of Psychology and Neuroscience (Fourth Edition). New York :Wiley, 2010. p., 799.

Gudjonsson GH, **Sigurdsson JF.** False confessions in the Nordic countries: Background and current landscape. In: Granhag PA, editor. Forensic psychology in context : Nordic and international approaches. Cullompton, UK: Willan; 2010. p. 94-116.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Arcos-Burgos M, Jain M, Acosta MT, Shively S, Stanescu H, Wallis D, Domene S, Velez JI, Karkera JD, Balog J, Berg K, Kleta R, Gahl WA, Roessler E, Long R, Lie J, Pineda D, Londono AC, Palacio JD, Arbelaez A, Lopera F, Elia J, Hakonarson H, Johansson S, Knappskog PM, Haavik J, Ribases M, Cormand B, Bayes M, Casas M, Ramos-Quiroga JA, Hervas A, Maher BS, Faraone SV, Seitz C, Freitag CM, **Palmason H**, Meyer J, Romanos M, Walitza S, Hemminger U, Warnke A, Romanos J, Renner T, Jacob C, Lesch KP, Swanson J, Vortmeyer A, Bailey-Wilson JE, Castellanos FX, Muenke M. A common variant of the latrophilin 3 gene, LPHN3, confers susceptibility to ADHD and predicts effectiveness of stimulant medication. *Mol Psychiatry* 2010;15(11):1053-66.

Asgeirsdóttir BB, Gudjonsson GH, **Sigurdsson JF**, Sigfusdóttir ID. Protective processes for depressed mood and anger among sexually abused adolescents: The importance of self-esteem. *Pers Individ Dif* 2010;49(5):402-7.

Chang M, Jonsson PV, Snaedal J, Bjornsson S, Saczynski JS, Aspelund T, Eiriksdóttir G, **Jonsdóttir MK**, Lopez OL, Harris TB, Gudnason V, Launer LJ. The effect of midlife physical activity on cognitive function among older adults: AGES–Reykjavik Study. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2010;65(12):1369-74.

Gudjonsson G, Sveinsdóttir T, **Sigurdsson JF**, Jonsdóttir J. The ability of suspected victims of childhood sexual abuse (CSA) to give evidence. Findings from the Children's House in Iceland. *J Forens Psychiatry Psychol* 2010;21(4):569-86.

Gudjonsson GH, **Sigurdsson JF**, Einarsson E, Bragason OO, Newton AK. Inattention, hyperactivity/impulsivity and antisocial personality disorder. Which is the best predictor of false confessions? *Pers Individ Dif* 2010;48(6):720-4.

Gudjonsson GH, **Sigurdsson JF**, **Gudmundsdóttir HB**, Sigurjonsdóttir S, Smari J. The relationship between ADHD symptoms in college students and core components of maladaptive personality. *Pers Individ Dif* 2010;48(5):601-6.

Gudjonsson GH, **Sigurdsson JF**, Sveinsdóttir B, Arnardóttir H, Jonsson TA. Psychiatric and psychological evidence in the Supreme Court of Iceland–2001 to 2007. *Nord J Psychiatry* 2010;64(4):283-7.

Gudjonsson GH, **Sigurdsson JF.** The relationship of compliance with inattention and hyperactivity/impulsivity. *Pers Individ Dif* 2010;49(6):651-4.

Haraldsson HM, Ettinger U, **Magnusdóttir BB**, Ingason A, Hutton SB, Sigmundsson T, Sigurdsson E, Petursson H. Neuregulin-1 genotypes and eye movements in schizophrenia. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 2010;260(1):77-85.

Haraldsson HM, Ettinger U, **Magnusdóttir BB**, Sigmundsson T, Sigurdsson E, Ingason A, Petursson H. Catechol-O-methyltransferase Val 158 Met polymorphism and antisaccade eye movements in schizophrenia. *Schizophr Bull* 2010;36(1):157-64.

Lauth B, Arnkelsson GB, **Magnusson P**, **Skarphæðinsson GA**, Ferrari P, Petursson H. Parent-youth agreement on symptoms and diagnosis: assessment with a diagnostic interview in an adolescent inpatient clinical population. *J Physiol Paris* 2010;104(6):315-22.

Lauth B, Arnkelsson GB, **Magnusson P**, **Skarphæðinsson GA**, Ferrari P, Petursson H. Validity of K-SADS-PL (Schedule for Affective Disorders and Schizophrenia for School-Age Children–Present and Lifetime Version) depression diagnoses in an adolescent clinical population. *Nord J Psychiatry* 2010;64(6):409-20.

Moreno-De-Luca D, SGENE Consortium et al (**Jónas G Halldórsson** er meðhöfundur í SGENE Consortium). Deletion 17q12 is a recurrent copy number variant that confers high risk of autism and schizophrenia. *Am J Hum Genet* 2010;87(5):618-30.

Neale BM, Medland S, Ripke S, Anney RJ, Asherson P, Buitelaar J, Franke B, Gill M, Kent L, Holmans P, Middleton F, Thapar A, Lesch KP, Faraone SV, Daly M, Nguyen TT, Schafer H, Steinhausen HC, Reif A, Renner TJ, Romanos M, Romanos J, Warnke A, Walitza S, Freitag C, Meyer J, **Palmason H**, Rothenberger A, Hawi Z, Sergeant J, Roeyers H, Mick E, Biederman J. Case-control genome-wide association study of attention-deficit/hyperactivity disorder. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 2010;49(9):906-20.

Neale BM, Medland SE, Ripke S, Asherson P, Franke B, Lesch KP, Faraone SV, Nguyen TT, Schafer H, Holmans P, Daly M, Steinhausen HC, Freitag C, Reif A, Renner TJ, Romanos M, Romanos J, Walitza S, Warnke A, Meyer J, **Palmason H**, Buitelaar J, Vasquez AA, Lambregts-Rommelse N, Gill M, Anney RJ, Langley K, O'Donovan M, Williams N, Owen M, Thapar A, Kent L, Sergeant J, Roeyers H, Mick E, Biederman J, Doyle A, Smalley S, Loo S, Hakonarson H, Elia J, Todorov A, Miranda A, Mulas F, Ebstein RP, Rothenberger A, Banaschewski T, Oades RD, Sonuga-Barke E, McGough J, Nisenbaum L, Middleton F, Hu X, Nelson S. Meta-analysis of genome-wide association studies of attention-deficit/hyperactivity disorder. *J Am Acad Child Adolesc Psychiatry* 2010;49(9):884-97.

Ólafsson RP, Snorrason I, Smari J. Yale-Brown Obsessive Compulsive Scale: Psychometric Properties of the Self-Report Version in a Student Sample. *J Psychopathol Behav Assess* 2010;32(2):226-35.

Palmason H, Moser D, Sigmund J, Vogler C, Hanig S, Schneider A, Seitz C, Marcus A, Meyer J, Freitag CM.

Attention-deficit/hyperactivity disorder phenotype is influenced by a functional catechol-O-methyltransferase variant. *J Neural Transm* 2010;117(2):259-67.

Qiu C, Cotch MF, Sigurdsson S, Jonsson PV, **Jonsdóttir MK**, Sveinbjornsdóttir S, Eiriksdóttir G, Klein R, Harris TB, van Buchem MA, Gudnason V, Launer LJ. Cerebral microbleeds, retinopathy, and dementia: the AGES-Reykjavik Study. *Neurology* 2010;75(24):2221-8.

Saemundsen E, Juliusson H, Hjaltested S, Gunnarsdóttir T, Halldorsdóttir T, Hreidarsson S, **Magnusson P**. Prevalence of autism in an urban population of adults with severe intellectual disabilities—a preliminary study. *J Intellect Disabil Res* 2010;54(8):727-35.

Sigfusdóttir ID, Gudjonsson GH, **Sigurdsson JF**. Bullying and delinquency. The mediating role of anger. *Pers Individ Dif* 2010;48(4):391-6.

Sigurdsson JF, Gudjonsson G, Asgeirsdóttir BB, Sigfusdóttir ID. Sexually abusive youth: what are the background factors that distinguish them from other youth? *Psychol Crime Law* 2010;16(4):289-303.

Snorrason I, Smari J, **Ólafsson RP**. Emotion regulation in pathological skin picking: findings from a non-treatment seeking sample. *J Behav Ther Exp Psychiatry* 2010;41(3):238-45.

Vidal JS, Sigurdsson S, **Jonsdóttir MK**, Eiriksdóttir G, Thorgeirsson G, Kjartansson O, Garcia ME, van Buchem MA, Harris TB, Gudnason V, Launer LJ. Coronary Artery Calcium, Brain Function and Structure The AGES-Reykjavik Study. *Stroke* 2010;41(5):891-7.

Williams NM, Zaharieva I, Martin A, Langley K, Mantripragada K, Fossdal R, Stefansson H, Stefansson K, **Magnusson P**, Gudmundsson OO, Gustafsson O, Holmans P, Owen MJ, O'Donovan M, Thapar A. Rare chromosomal deletions and duplications in attention-deficit hyperactivity disorder: a genome-wide analysis. *Lancet* 2010;376(9750):1401-8.

Önnur ritverk

Baldur Heiðar Sigurðsson, Þórður Örn Arnarson. Af hverju spyrja sálfræðingar alltaf: Hvað finnst þér? Nokkrir einkennandi þættir samtalsaðferða hugrænnar atferlismeðferðar. *Geðvernd* 2010;39(1):9-14.

Eiríkur Örn Arnarson. Forvörn þunglyndis hjá ungmennum. *Geðvernd* 2010;39(1):30-4.

Gudjonsson GH, **Sigurdsson JF.** False Confessions : a 30-year Journey through Hostile Territory. *Tímarit Háskólans í Reykjavík* 2010, 74-5.

Ragnarsdóttir G, Matthiasdóttir A, **Sigurdsson J.F.** (2010). Velferð kennara er lykkillinn að öflugum framhaldsskóla. Rannsókn á starfsánægju og starfsumhverfi framhaldsskólakennara. *Netla–Veftímarit um upplæddi og menntun.*

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 28 þar af 1 boðsfyrirlestar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 11

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 20

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3

Krabbameinslæknisfræði

Forstöðumaður: Helgi Sigurðsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Gagnreynd læknisfræði, klínískar leiðbeiningar og aukin gæði heilsufarsupplýsinga. Sameindaerfðafræðileg faraldsfræði krabbameina (molecular epidemiology). Samtenging heilsufarsupplýsinga við líffræðilegar breytingar og þar með skapa nákvæmari aðferðir við að mat á sjúkdómsáhættu og horfum sjúklinga, ennfremur bæta árangur meðferðar meðal annars með því að stuðla að einstaklingsmiðaðri meðferð. Þátttaka í rannsóknum á líftæknilyfjum og öðrum lyfjum sem geta nýst krabbameinssjúklingum. Ástæður fyrir notkun krabbameinssjúklinga á óhefðbundinni meðferð. Sálfélagslegir þættir og áhrif þeirra á krabbamein: sjúkdómsáhættu, velferð sjúklinga, vinnugetu, lífsgæði og árangur meðferðar þar með talið fyrir óhefðbundna meðferð.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstakrabbameins. Helgi Sigurðsson, Jarislava Baumruk, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Trú og trúarviðhorf einstaklinga sem þiggja líknameðferð. Valgerður Sigurðardóttir, Guðlaug Helga Ásgeirsdóttir, Einar Sigurbjörnsson, Rannveig Traustadóttir, Sigríður Gunnarsdóttir, Teresa Young, Bella Vívát.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Skráning markmiða, algengra einkenna og frávika í meðferðarferli fyrir deyjandi á þremur deildum Landspítala. Svandís Íris Hálfánardóttir, Valgerður Sigurðardóttir, Sigríður Gunnarsdóttir, Kristín Lára Ólafsdóttir.

Doktorsnemar

Valgarður Sigurðsson. Hlutverk PTPN1 í eðlilegri brjóstþekju og í brjóstakrabbameini. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Magnús Karl Magnússon, Þórarinn Guðjónsson. Bylgja Hilmarsdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Bjarni A. Agnarsson, Jón G. Jónasson, Óskar P. Jónasson.

Jarislava Baumruk. Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstakrabbameins. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Sigurðsson, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Meistararnemi

Kristín K. Alexiusdóttir. Einkenni og stigun krabbameina í ristli á Íslandi 1995-2004. Tengsl einkenna við meinafræðiþætti æxlanna. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón G. Jónasson, Stefán Haraldsson, Friðbjörn Sigurðsson, Páll H. Möller, Laufey Tryggvadóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ýmsar fræðigreinar innan Landspítala ss. handlæknisfræði og meinafræði, Íslensk erfðagreining, lyfjafyrirtæki, Krabbameinsskrá og rannsóknarstofa KÍ. Háskóli Íslands læknadeild, hjúkrunarfræðideild, félagsvísindadeild, tölvunarfræðideild. Háskólinn á Akureyri heilbrigðisdeild. Rannsóknarstofa í vinnuvernd, rannsókn- og heilbrigðisdeild Vinnuettirlitsins. Landlækniseimbættið, Hjartavernd, Radiumhospitalet í Oslo. Finnsla vinnuálastofnunin: Työhyvinvointi ja

HUSin Syöpätautien klinikka. Kræftens Bekæmpelse, Psykosocial enhed Karolinska Universitetssjukhuset, Stokkholmi, Sviþjóð. Human interface design, Hamborg, Þýskalandi. Resulture ApS, Glostrup, Danmörku.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Arason A, Gunnarsson H, Johannesdóttir G, Jonasson K, Bendahl PO, Gillanders EM, Agnarsson BA, Jonsson G, Pylkas K, Mustonen A, Heikkinen T, Aittomaki K, Blomqvist C, Melin B, **Johannsson OT**, Moller P, Winqvist R, Nevanlinna H, Borg A, Barkardóttir RB. Genome-wide search for breast cancer linkage in large Icelandic non-BRCA1/2 families. *Breast Cancer Res* 2010;12(4):R50.

Jonsson G, Staaf J, Vallon-Christersson J, Ringner M, Holm K, Hegardt C, Gunnarsson H, Fagerholm R, Strand C, Agnarsson BA, Kilpivaara O, Luts L, Heikkilä P, Aittomaki K, Blomqvist C, Loman N, Malmstrom P, Olsson H, **Johannsson OT**, Arason A, Nevanlinna H, Barkardóttir RB, Borg A. Genomic subtypes of breast cancer identified by array-comparative genomic hybridization display distinct molecular and clinical characteristics. *Breast Cancer Res* 2010;12(3):R42.

Staaf J, Jonsson G, Ringner M, Vallon-Christersson J, Grabau D, Arason A, Gunnarsson H, Agnarsson BA, Malmstrom PO, **Johannsson OT**, Loman N, Barkardóttir RB, Borg A. High-resolution genomic and expression analyses of copy number alterations in HER2-amplified breast cancer. *Breast Cancer Res* 2010;12(3):R25.

Staaf J, Ringner M, Vallon-Christersson J, Jonsson G, Bendahl PO, Holm K, Arason A, Gunnarsson H, Hegardt C, Agnarsson BA, Luts L, Grabau D, Ferno M, Malmstrom PO, **Johannsson OT**, Loman N, Barkardóttir RB, Borg A. Identification of subtypes in human epidermal growth factor receptor 2-positive breast cancer reveals a gene signature prognostic of outcome. *J Clin Oncol* 2010;28(11):1813-20.

Stacey SN, Sulem P, Zanon C, Gudjonsson SA, Thorleifsson G, Helgason A, Jonasdóttir A, Besenbacher S, Kostic JP, Fackenthal JD, Huo D, Adebamowo C, Ogunadiran T, Olson JE, Fredericksen ZS, Wang X, Look MP, Sieuwerts AM, Martens JW, Pajares I, Garcia-Prats MD, Ramon-Cajal JM, de Juan A, Panadero A, Ortega E, Aben KK, Vermeulen SH, Asadzadeh F, van Engelenburg KC, Margolin S, Shen CY, Wu PE, Försti A, Lenner P, Henriksson R, Johansson R, Enquist K, Hallmans G, Jonsson T, **Sigurðsson H**, Alexiusdóttir K, Gudmundsson J, Sigurðsson A, Frigge ML, Gudmundsson L, Kristjánsson K, Halldorsson BV, Styrkarsdóttir U, Gulcher JR, Hemminki K, Lindblom A, Kiemeny LA, Mayordomo JJ, Foekens JA, Couch FJ, Olopade OI, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Rafnar T, **Johannsson OT**, Stefansson K. Ancestry-shift refinement mapping of the C6orf97-ESR1 breast cancer susceptibility locus. *PLoS Genet* 2010 22;6(7):e1001029.

Önnur ritverk

Sigurður Böðvarsson. Hlutverk lækna í hagræðingu innan heilbrigðiskerfisins [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(4):239.

Lífefna- og sameindalífefnafræði

Forstöðumaður: Jón Jóhannes Jónsson dósent

Efnaskipti og næring forsvarsmáður: Ingibjörg Harðardóttir prófessor

Lífefnafræði og meinafræði forsvarsmáður: Jón Jóhannes Jónsson dósent

Sameindalífefnafræði forsvarsmáður: Eiríkur Steingrímsson prófessor

Erfðalæknisfræði forsvarsmáður: Reynir Arngrímsson dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Lífefnafræði erfðamengis mannsins, eiginleikar erfðaeftis og utangenaerfðir. Sameindaerfðafræði ýmissa eingena sjúkdóma. Rannsóknir og lýsingar á svipgerðarbreytileika í erfðahelkennum; Gorlin heilkenni, Ehlers Danlos heilkenni, Congenital Ichthyosis og Cenani Lenz heilkenni. Erfðarannsóknir á Dupuytren's Lófakreppu. Þróun aðferða til að greina flókin kjarnsýrusni þ.m.t. tvívíður rafráttur á kjarnsýrusýnum og örflögugreiningar. Lífefnafræði beinþynningar.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif óbeinna reykinga á kransæðasjúkdóm. Karl Andersen, Kristján Bladvínsson, Ísleifur Ólafsson, Þórarinn Guðnason.

Hlutverk T- og átrumna í myndun klasa æðapelsstofnfrumna. Dagbjört Helga Pétursdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Ingibjörg Harðardóttir.

Notkun og gagnsemi tölvugagnagrunna í erfðahelbrigðisþjónustu. Vigdís Stefánsdóttir, Jón Jóhannes Jónsson.

Rannsókn á erfðameingerð Cenani-Lenz heilkennis. Reynir Arngrímsson, Helga Hauksdóttir, Auður Elva Vignisdóttir.

Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þörum með endurtekin fósturlát. Jón Jóhannes Jónsson, Helga Hauksdóttir, Sunna Sigurðardóttir, Hans Guttormur Þormar, Bjarki Guðmundsson, Vigdís Stefánsdóttir, Hjörleifur Skorri Þormóðsson, Jóhann Heiðar Jóhannsson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Tengsl DNA metýlnar og endurröðunar í kímlínu mannsins. Martin Ingi Sigurðsson, Guðmundur Arason, Hans T. Björnsson, Jón Jóhannes Jónsson.

Vanstarfsemi heiladinguls við höfuðáverka eða innanskúmsblæðingar. Helga Ágústa Sigurjónsdóttir, Ásta Dögg Jónsdóttir, Pétur Sigurjónsson, Guðrún Höskuldadóttir, Ingvar Hákon Ólafsson, Sigurbergur Kárason, Guðrún Karlsdóttir, Rafn Benediktsson, Guðmundur Sigþórsson, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Rannsóknasjóður RANNIS

Hlutverk BRCA2 við að viðhalda litningaendum og stöðugleika litninga. Sigríður Klara Böðvarsdóttir, Jörunn Erla Eyjaförð, Margrét Steinarsdóttir.

Kerfislífefnafræði meðfæddra efnaskiptagalla. Ines Thiele, Jón Jóhannes Jónsson, Ronan M.T.Fleming, Leifur Franzson.

Fræðslusjóður Félag lífeindafræðinga

Fyrirgreinandi ferli rannsóknarmælinga, bláæðablóðsýnatöku og meðhöndlun sýna á Landspítala. Gyða Hrönn Einarisdóttir.

Rannsóknasjóður

Martin Ingi Sigurðsson, Jón Jóhannes Jónsson. Líffræði DNA metýlnar erfðaeftis mannsins.

Bjarki Guðmundsson, Jón Jóhannes Jónsson. Greining á framleiðslu efni eftirmyndunar og skemmda í erfðafni með tvívíðum rafrætti.

Doktorsnemar

Bjarki Guðmundsson. Greining á framleiðslu efni eftirmyndunar og skemmda í erfðafni með tvívíðum rafrætti. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Jón Jóhannes Jónsson.

Martin Ingi Sigurðsson. Tengsl DNA metýlnar og endurröðunar í kímlínu mannsins. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Hans T. Björnsson og umsjónarkennari: Jón Jóhannes Jónsson.

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

Meistararnemar

Gyða Hrönn Einarsdóttir. Könnun á bláæðablóðsýnatöku og meðhöndlun blóðsýna og tengslum blóðsýnatöku á Bráðamóttökum Landspítala við rauðkornaró í sermissýnum. Námsbraut í lífeindafraeði, Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingunn Þorsteinsdóttir, Gunnlaug Hjaltadóttir.

Helga Hauksdóttir. Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þörum með endurtekin fósturlát. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Jón Jóhannes Jónsson.

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

Læknar í framhaldsnámi

Martin Ingi Sigurðsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Kvenna- og barnasvið, Rannsóknarstofa í meinafraeði, Manchester Interdisciplinary Biocentre, skurðlækningasvið Landspítala, Rannsóknarstofa í sameinda- og frumullifraeði, Tilraunastöð Háskóla Íslands að Keldum, Krabbameinsfélag Íslands, Lifeind ehf., Hjartavernd, Johns Hopkins University.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Arndís Auður Sigmarsdóttir, Árni V. Þórsson, Gunnlaugur Sjúkratífelli, **Jón Jóhannes Jónsson**, Ragnar Bjarnason. Sjúkratífelli - lífshættulegar truflanir á blóðsöltum hjá átta vikna dreng. Læknablaðið 2010;96(5):343-6.

Brynhildur Tinna Birgisdóttir, Hilmir Ásgeirsson, Steinunn Arnardóttir, **Jón Jóhannes Jónsson**, Brynjar Viðarsson. Bráðir kvíðverkir af völdum slitróttar bráðaporfýríu – sjúkratífelli og yfirlit. Læknablaðið 2010;96(6):413-8.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Arnardóttir ES, Thorleifsdóttir B, Svanborg E, **Olafsson I**, Gislason T. Sleep-related sweating in obstructive sleep apnoea: association with sleep stages and blood pressure. J Sleep Res 2010;19(1 Pt 2):122-30.

Benediktsdóttir B, Janson C, Lindberg E, Arnardóttir ES, **Olafsson I**, Cook E, Thorarinsdóttir EH, Gislason T. Prevalence of restless legs syndrome among adults in Iceland and Sweden: Lung function, comorbidity, ferritin, biomarkers and quality of life. Sleep Med 2010;11(10):1043-8.

Gislason T, Guethnason V, Benediktsdóttir B, **Olafsson I**, Aspelund T, Thjodleifsson B, Janson C. Persistent Chlamydia Pneumoniae serology is related to decline in lung function in women but not in men. Effect of

persistent Chlamydia pneumoniae infection on lung function. BMC Pulm Med 2010;10(44).

Gretarsdóttir S, Baas AF, Thorleifsson G, Holm H, den Heijer M, de Vries JP, Kranendonk SE, Zeebregts CJ, van Sterkenburg SM, Geelkerken RH, van Rij AM, Williams MJ, Boll AP, Kostic JP, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Walters GB, Masson G, Sulem P, Saemundsdóttir J, Mouy M, Magnusson KP, Tromp G, Elmore JR, Sakalihasan N, Limet R, Defraigne JO, Ferrell RE, Ronkainen A, Ruigrok YM, Wijmenga C, Grobbee DE, Shah SH, Granger CB, Quyyumi AA, Vaccarino V, Patel RS, Zafari AM, Levey AI, Austin H, Girelli D, Pignatti PF, Olivieri O, Martinielli N, Malerba G, Trabetti E, Becker LC, Becker DM, Reilly MP, Rader DJ, Mueller T, Dieplinger B, Haltmayer M, Urbanavicius S, Lindblad B, Gottsater A, Gaetani E, Pola R, Wells P, Rodger M, Forgie M, Langlois N, Corral J, Vicente V, Fontcuberta J, Espana F, Grarup N, Jorgensen T, Witte DR, Hansen T, Pedersen O, Aben KK, de Graaf J, Holeywijn S, Folkersen L, Franco-Cereceda A, Eriksson P, Collier DA, Stefansson H, Steinthorsdóttir V, Rafnar T, Valdimarsson EM, Magnadóttir HB, Sveinbjornsdóttir S, **Olafsson I**, Magnusson MK, Palmason R, Haraldsdóttir V, Andersen K, Onundarson PT, Thorgerisson G, Kiemeny LA, Powell JT, Carey DJ, Kuivaniemi H, Lindholt JS, Jones GT, Kong A, Blankensteijn JD, Matthiasson SE, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Genome-wide association study identifies a sequence variant within the DAB2IP gene conferring susceptibility to abdominal aortic aneurysm. Nat Genet 2010;42(8):692-7.

Gudmundsdóttir SL, Oskarsdóttir D, Indridason OS, **Franzson L**, Sigurdsson G. Risk factors for bone loss in the hip of 75-year-old women: a 4-year follow-up study. Maturitas 2010;67(3):256-61.

Gudmundsson J, Besenbacher S, Sulem P, Gudbjartsson DF, **Olafsson I**, Arinbjarnarson S, Agnarsson BA, Benediktsdóttir KR, Isaksson HJ, Kostic JP, Gudjonsson SA, Stacey SN, Gylfason A, Sigurdsson A, Holm H, Bjornsdóttir US, Eyjolfsson GI, Navarrete S, Fuentès F, Garcia-Prats MD, Polo E, Checherita IA, Jínga M, Badaea P, Aben KK, Schalken JA, van Oort IM, Sweep FC, Helfand BT, Davis M, Donovan JL, Hamdy FC, Kristjánsson K, Gulcher JR, Masson G, Kong A, Catalona WJ, Mayordomo JJ, Geirsson G, Einarsson GV, Barkardóttir RB, Jónsson E, Jínga V, Mates D, Kiemeny LA, Neal DE, Thorsteinsdóttir U, Rafnar T, Stefansson K. Genetic correction of PSA values using sequence variants associated with PSA levels. Sci Transl Med 2010;2(62):62ra92.

Sandanayaka V, Mamat B, Mishra RK, Winger J, Krohn M, Zhou LM, Keywan M, Enache L, Sullins D, Onua E, Zhang J, Halldorsdóttir G, Sigthorsdóttir H, Thorlaksdóttir A, **Sigthorsson G**, Thorsteinsdóttir M, Davies DR, Stewart LJ, Zembower DE, Andresson T, Kiselyov AS, Singh J, Gurney ME. Discovery of 4-[(2S)-2-[[4-(4-chlorophenoxy)phenoxy]methyl]-1-pyrrolidinyl]butanoic acid (DG-051) as a novel leukotriene A4 hydrolase inhibitor of leukotriene B4 biosynthesis. J Med Chem 2010;53(2):573-85.

Sigurdsson MI, Jamshidi N, Steingrímsson E, Thiele I, Palsson BO. A detailed genome-wide reconstruction of mouse metabolism based on human Recon 1. BMC Syst Biol 2010;4:140.

Singh J, Zeller W, Zhou N, Hategan G, Mishra RK, Polozov A, Yu P, Onua E, Zhang J, Ramirez JL, **Sigthorsson G**, Thorsteinsdóttir M, Kiselyov AS, Zembower DE, Andresson T, Gurney ME. Structure-activity relationship studies leading to the identification of (2E)-3-[[2-(2,4-dichlorophenyl)methyl]-5-fluoro-3-methyl-1H-indol-7-yl]-N-[(4,5-dichloro-2-thienyl)sulfonyl]-2-propenamide (DG-041), a potent and selective prostanoid EP3 receptor antagonist, as a novel antiplatelet agent that does not prolong bleeding. J Med Chem 2010;53(1):18-36.

Stefansdóttir V, Skirton H, Jonasson K, Hardardóttir

H, **Jonsson JJ**. Effects of knowledge, education, and experience on acceptance of first trimester screening for chromosomal anomalies. Acta Obstet Gynecol Scand 2010;89(7):931-8.

Tryggvason G, Hilmarsdóttir B, Gunnarsson GH, **Jonsson JJ**, Jonasson JG, Magnusson MK. Tyrosine kinase mutations in gastrointestinal stromal tumors in a nationwide study in Iceland. Apmis 2010;118(9):648-56.

Wetmore JB, Palsson R, Belmont JM, Sigurdsson G, **Franzson L**, Indridason OS. Discrepancies between creatinine- and cystatin C-based equations: implications for identification of chronic kidney disease in the general population. Scand J Urol Nephrol 2010;44(4):242-50.

Önnur ritverk

Jóhann Heiðar Jóhannsson. Íðorðasafn lækna 218. Ástungubvág. Lyfjatiðindi 2010;17(1):35.

Jóhann Heiðar Jóhannsson. Íðorðasafn lækna 219. Fyrirferð, æxli. Lyfjatiðindi 2010;17(2):28.

Jóhann Heiðar Jóhannsson. Íðorðasafn lækna 220. Box plot. Lyfjatiðindi 2010;17(3):28.

Jóhann Heiðar Jóhannsson. Íðorðasafn lækna 221. Þrjú samstæð heiti. Lyfjatiðindi 2010;17(4):28.

Jóhann Heiðar Jóhannsson. Íðorðasafn lækna 222. Íðorðasafn lækna á netinu. Lyfjatiðindi 2010;17(5):32.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 4

Lyflæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Guðmundur Þorgeirsson prófessor

Forsvarsmenn fræðigreina:

Blóðlæknisfræði: Páll Torfi Ónundarson dósent

Gigtarlæknisfræði: Helgi Jónsson prófessor

Hjartalæknisfræði: Karl Andersen prófessor

Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði: Jón Hj. Ólafsson dósent

Innkirtlalæknisfræði: Gunnar Sigurðsson prófessor

Lungnalæknisfræði: Steinn Jónsson dósent

Meltingarlæknisfræði: Einar Björnsson prófessor

Nýrnalæknisfræði: Runólfur Pálsson dósent

Smitsjúkdómalæknisfræði: Magnús Gottfreðsson prófessor

Blóðlæknisfræði

Forsvarsaður: Páll Torfi Öndarson dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Frumubundin blóðfræði: Illkynjaðir blóðsjúkdómur og stofnfrumur: Týrósin kinasar og krabbamein. Þrívíð frumuræktunarlíkon til að auka skilning á líffræði stofnfruma. Áhrif æðabæls á þroskun vefja. Myeodysplastic syndrome. Myeloma multiplex og einstofna mótefnahækkun - náttúrulegur gangur. Lymphoma. Ættartengsl í illkynja eitilfrumusjúkdómum. Góðkynja blóðsjúkdómur: Hemochromatosis.

Blóðstorkunarfræði: Notkun ROTEM mælinga við mat á blæðingahæigð og blóðstorkun, storkupróf til stjórnnar segavarna, Bernard-Soulier syndrome á Íslandi (einkenni, birtingarmynd og stökkbreytingar), meðhöndlun blæðinga með Novoseve á Íslandi, storkunarparametrar í stroke sjúklingum.

Styrkir sem fræðigreinir fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Frumuræktarlíkan af myndun mannslungans. Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Hlutverk bakteríudrepandi peptíða í ratvísi T-eitilfruma til húðar. Hekla Sigmundsdóttir, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Varnir lungnaþekju gegn sýkingum. Ólafur Baldursson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson, Pradeep K. Singh.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Framþróun æxlisvaxtar í brjóstskirtli. Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Rannsóknasjóður Vísinda- og tækniráðs

Bandvefslík umbreyting stofnfruma í brjóstskirtli. Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Stofnfrumur og lungnakrabbamein: Eðlileg formgerð í samanburði við krabbameinsformgerð í þrívíðum ræktunum. Magnús Karl Magnússon, Þórarinn Guðjónsson.

Göngum saman: Styrktarsjóður fyrir brjóstakrabbameinsrannsóknir

Hlutverk PTP1B í brjóstakrabbameinu. Bylgja Hilmarsdóttir, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Rannsóknarsjóður Bergþóru Magnúsdóttir og Jakobs J. Bjarnasonar

Gerð frumuræktarlíkans fyrir rannsóknir á áhrifum erfðabreytileika sem staðsettir eru á litningshluta 8q24 við MYC æxlisgenið og auka líkur á myndun blóðrúhálkskirtliskrabbameins. Jón Þór Bergþórsson, Þórarinn Guðjónsson.

Doktorsnemar

Ari Jón Arason. Hlutverk p63 umritunarþáttarins í þekjufrumum lungna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Bylgja Hilmarsdóttir. Starfrænt hlutverk PTP1B í stofnfrumu brjóstskirtilsins. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

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

Sævar Ingþórsson. Stjóm EGFR2 boðleiða í brjóstakjúfrumum. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur:

Magnús Karl Magnússon, Þórarinn Guðjónsson.

Skarphéðinn Halldórsson. Náttúrulegar varnir lungnaþekju gegn sýkingum og krabbameinsmyndun. Raunvísindadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Ólafur Baldursson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson.

Valgarður Sigurðsson. Hlutverk Sprouty og sprouty-tengdra boðferla í formmyndun brjóstskirtils. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Meistararnemar

Bylgja Hilmarsdóttir. Hlutverk PTP1B í brjóstakjúfrumum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Hallgerður Lind Kristjánsdóttir. Hodgkins lymphoma in Iceland. A clinico-pathological study. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bjarni A. Agnarsson, Brynjar Viðarsson, Friðbjörn Sigurðsson.

Heather Schifffauer. Familial Monoclonal Gammopathy: Gene Expression Studies. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga M. Ögmundsdóttir, Hlíf Steingrimsdóttir, Magnús Karl Magnússon.

Íris Pétursdóttir. Samspil umhverfisþátta, æðabæls og húðfruma í stýringu á tjáningu ratvísissameinda á T-frumum, sértækar fyrir húð. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Hekla Sigmundsdóttir.

Ívar Axelsson. Gerð þekjuvefsfrumulína og frumuræktunarlíkana til rannsókna á lungnasjúkdómum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

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

Signý Vala Sveinsdóttir. Non-Hodgkins eitilfrumukrabbamein á Íslandi 1990-2005. Klínísk og meinafræðileg nálgun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bjarni A. Agnarsson, Brynjar Viðarsson, Friðbjörn Sigurðsson.

Sóley Valgeirsdóttir. Ættlægm einstofna mótefnahækkun og æxli af B-eitilfrumuuppruna: Afbrigði í kímstöð? Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Ögmundsdóttir, Hlíf Steingrimsdóttir, Hekla Sigmundsdóttir.

Þórdís Emma Stefánsdóttir. Hlutverk bakteríudrepandi peptíða í ratvísi T-fruma. Líf- og umhverfsvísindadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur og samstarfsmenn: Hekla Sigmundsdóttir, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Hjartavernd, Skejby Sygehus, Háskólinn í Árósum, Danmörku, Centre for Haemostasis and Thrombosis, Guy's & St Thomas' NHS Foundation Trust/St Thomas' Hospital, London, England.

Nordic Haemophilia Council, University of Rochester Medical Center/Strong Memorial Hospital (Department of Hematology/Oncology), Rochester.

Doktorsritgerð

Skarphéðinn Halldórsson. Modelling bronchial epithelial defense mechanisms [Doktorsritgerð]. Reykjavík: University of Iceland, Faculty of Life and Environmental Science; 2010.

Ritverk –bækur eða bókakafflar

Magnusson MK, Baldursson O, Gudjonsson T. Lung epithelial stem cells. In: Appasani K, Appasani R, editors. From Molecular Embryology to Tissue Engineering Series: Stem Cell Biology and Regenerative Medicine. New York: Humana Press; 2010. p. 227-42.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Barbara Holzknicht, Hlíf Steingrimsdóttir, Bjarni A. Agnarsson. Tilfelli mánaðarins Læknablaðið 2010;96(7/8):481-2.

Brynildur Tinna Birgisdóttir, Hilmir Ásgeirsson, Steinunn Arnardóttir, Jón Jóhannes Jónsson, Brynjar Viðarsson. Bráðir kvíðverkir af völdum slitróttar bráðaporýríu – sjúkralífelli og yfirliit. Læknablaðið 2010;96(6):413-8.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Agnarsson B, Halldorsson J, Arnfinnsdóttir N, Ingthorsson S, Gudjonsson T, Leosson K. Fabrication of planar polymer waveguides for evanescent-wave sensing in aqueous environments. Microelectronic Engineering 2010;87(1):56-61.

Franzdóttir SR, Axelsson IT, Arason AJ, Baldursson O, Gudjonsson T, Magnusson MK. Airway branching morphogenesis in three dimensional culture. Respir Res 2010;11:162.

Gretarsdóttir S, Baas AF, Thorleifsson G, Holm H, den Heijer M, de Vries JP, Kranendonk SE, Zeebregts CJ, van Sterkenburg SM, Geelkerken RH, van Rij AM, Williams MJ, Boll AP, Kostic JP, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Walters GB, Masson G, Sulem P, Saemundsdóttir J, Mouy M, Magnusson KP, Tromp G, Elmore JR, Sakalihan N, Limet R, Defraigne JO, Ferrell RE, Ronkainen A, Ruigrok YM, Wijmenga C, Grobbee DE, Shah SH, Granger CB, Quyyumi AA, Vaccarino V, Patel RS, Zafari AM, Levey AI, Austin H, Girelli D, Pignatti PF, Olivieri O, Martinelli N, Malerba G, Trabetti E, Becker LC, Becker DM, Reilly MP, Rader DJ, Mueller T, Dieplinger B, Haltmayer M, Urbanavicius S, Lindblad B, Gottsater A, Gaetani E, Pola R, Wells P, Rodger M, Forgie M, Langlois N, Corral J, Vicente V, Fontcuberta J, Espana F, Grarup N, Jorgensen T, Witte DR, Hansen T, Pedersen O, Aben KK, de Graaf J, Holeywijn S, Folkersen L, Franco-Cereceda A, Eriksson P, Collier DA, Stefansson H, Steinthorsdóttir V, Rafnar T, Valdimarsson EM, Magnadottir HB, Sveinbjornsdottir S, Olafsson I, Magnusson MK, Palmason R, Haraldsdóttir V, Andersen K, Öndarson PT, Thorgeirsson G, Kiemeny LA, Powell JT, Carey DJ, Kuivaniemi H, Lindholt JS, Jones GT, Kong A, Blankensteijn JD, Matthiasson SE, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Genome-wide association study identifies a sequence variant within the DAB2IP gene conferring susceptibility to abdominal aortic aneurysm. Nat Genet 2010;42(8):692-7.

Halldorsson S, Gudjonsson T, Gottfredsson M, Singh PK, Gudmundsson GH, Baldursson O. Azithromycin maintains airway epithelial integrity during Pseudomonas aeruginosa infection. Am J Respir Cell Mol Biol 2010;42(1):62-8.

Ingthorsson S, Sigurdsson V, Fridriksdóttir AJ, Jonasson JG, Kjartansson J, Magnusson MK, Gudjonsson T. Endothelial cells stimulate growth of normal and cancerous breast epithelial cells in 3D culture. BMC Res Notes 2010;3(1):184.

Sigmundsdóttir H. Improving topical treatments for skin diseases. Trends Pharmacol Sci 2010;31(6):239-45.

Thorarinsdóttir HR, Sigurbjornsson FT, Hreinsson K, Öndarson PT, Gudbjartsson T, Sigurdsson GH. Effects of fibrinogen concentrate administration during severe hemorrhage. Acta Anaesthesiol Scand 2010;54(9):1077-82.

Tryggvason G, Hilmarsdóttir B, Gunnarsson GH, Jonsson JJ, Jonasson JG, Magnusson MK. Tyrosine kinase mutations in gastrointestinal stromal tumors in a nationwide study in Iceland. Apms 2010;118(9):648-56.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2 boðsfyrirlestrar

Vegspjöld – ágrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 6

Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Gigtarlæknisfræði

Forsvarsaður: Helgi Jónsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Unnið er að rannsóknum á öllum helstu gigtarsjúkdómum. Sérstök áhersla er þó á rannsóknir þar sem sérstaða Íslands og íslensku þjóðarinnar nýtast, en það á við á sviðum faraldsfræði, erfðafæði, ónæmisfræði og víðar þar sem vel skilgreindir sjúklingahópar og mikil þekking á gigtarsjúkdómum er nauðsynleg. Fræðigreinin tekur þátt í stórum alþjóðlegum rannsóknum á sömu forsendum og vinnur einnig að samstarfsverkefnum um heilsuvernd við aðrar fagstéttir.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif þektra og óþektra náttúruafna á þroskun angafrumna. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir.

Ákvarðast virkni TNF hemjandi meðferðar út frá bólguvirkni Th1 vs. Th17 T-fruma. Björn R. Lúðvíksson, Kristján Steinsson, Björn Guðbjörnsson.

Dánartíðni og dánarmeiri sóragigtarsjúklinga á Íslandi. Björn Guðbjörnsson, Þorvarður Jón Löve, Vilundur Guðnason.

Faraldsfræði hryggjaktar (ankylosing spondylitis) á Íslandi. Árni Jón Geirsson, Björn Guðbjörnsson, Bjarni Þjóðleifsson, Gyða Björnsdóttir.

Ónæmisfræðileg áhrif og verkunarmáti efna og útdráttar úr íslenskum plöntum. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir.

Prófræðileg athugun á eiginleikum fjölpáttu verkja- og þreytukaarða í úrtaki íslenskra gigtar-sjúklinga á dagdeild. Eiríkur Örn Arnarson, Árni Halldórsson, Eggert Birgisson, Arnór Víkingsson.

Stjórnast meðferðarvirkni remicade í iktsýki út frá T-stýrifrumum? Björn R. Lúðvíksson, Kristján Steinsson MD PhD, Björn Guðbjörnsson.

Tengsl PD-1.3A arfgerðar við iktsýki. Rannsókn á íslenskum hópi iktsýkis sjúklinga með mismunandi svipgerð. Kristján Steinsson, Helga Krísjánsdóttir, Gerður Gröndal, Marta E. Alarcon-Riquelme, Kristján Erendsson.

Rannsóknasjóður RANNÍS

Áhrif ómega-3 fitusýra og salicílsýru í fæði á hjöðnun bólgu. Ingibjörg Harðardóttir, Arnór Víkingsson, Jóna Freysdóttir.

Ónæmisfræðileg áhrif náttúruafna á angafrumur manna og liðagigt í rottum. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir, Elin Soffía Ólafsdóttir, Sesselja S. Ómarsdóttir.

Rannsóknarvinnusjóður RANNÍS

Áhrif íslenskra plöntuefna á ónæmiskerfið og hvernig þau hafa áhrif. Guðný Ella Thorlacius meistaranemi hjá Jónu Freysdóttur, Ingibjörgu Harðardóttur.

Minningasjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Bólguhemjandi náttúruafni. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Elin Soffía Ólafsdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir, Sigríður Ólafsdóttir.

Minningasjóður Bergþóru Magnúsdóttur og Jakobs J. Bjarnasonar

Áhrif vatnsútdráttar af vallhumli og horblöðku á ræsinguna angafrumna og getu þeirra til að ræsa CD4+ T frumur *in vitro*. Guðbjörg Jónsdóttir, Jóna Freysdóttir.

Vísindasjóður Félags íslenskra gigtlækna

Tengsl orsakabáttu og svipgerðar vefjagigtar við meinafræðilega þætti í blóði. Arnór Víkingsson, Sigrún Baldursdóttir, Eggert Birgisson, Jóna Freysdóttir.

Nýsköpunarsjóður Námsmanna

Ónæmisfræðileg áhrif efna og útdráttar úr íslenskum plöntum. Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Arnór Víkingsson, Pétur Halldórsson.

Norrænu Ónæmisfræðisamtökin

Guðbjörg Jónsdóttir og Hildur Hrönn Arnardóttir til að sækja 39. fund Scandinavian Society for Immunology jointly with the Baltic Immunological Society í Tallin, Eistlandi.

Vísindasjóður íslenskra gigtlækna (VFÍG)

Dánartíðni og dánarmeiri sóragigtarsjúklinga á Íslandi. Þorvarður Jón Löve.

Faraldsfræði hryggjaktar á Íslandi. Árni J. Geirsson.

Hlutverk PD-1 ferilsins í sjálfsónæmissjúkdómum. Kristján Steinsson.

Notkun stafræna ljósmynda til greiningar á handarslitgigt. Helgi Jónsson.

Tengsl orsakabáttu og svipgerðar vefjagigtar við meinafræðilega þætti í blóði. Arnór Víkingsson.

Slitgigtarvísindasjóður

Slitgigt og æðakölkun. Helgi Jónsson.

RANNÍS

Kristján Steinsson.

Vísindasjóður Pfizer

Kristján Steinsson.

Doktorsnemar

Árni Jón Geirsson. Hryggjakt á Íslandi, algengi, fjölskyldulægni og tengs við iðrabólgujúkdóma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Guðbjörnsson, Bjarni Þjóðleifsson.

Brynja Gunnlaugsdóttir. Áhrif TGF-β1 virkni á boðmyndun T-frumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson, Kristján Steinsson, Þórarinn Guðjónsson, Ingileif Jónsdóttir, Antonella Viola.

Hildur Hrönn Arnardóttir. Áhrif fiskolíu á flakkböða og flakkböðaviðtaka í músum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Valgerður Tómasdóttir. Áhrif ómega-3 fitusýru og salicílsýru á hjöðnun (lausnarfasa) bólgu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Meistaraneimar

Guðný Ella Thorlacius. Áhrif fiskolíu í fæði músa á flakkböðamyndun átturuma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Guðbjörg Jónsdóttir. Áhrif náttúruafna á þroskun angafrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Arna Stefánsdóttir. Áhrif ómega-3 fitusýra í rækt á þroskun angafrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Heiða Sigbórsdóttir. Áhrif ómega-3 fitusýru og salicílsýru á hjöðnun (lausnarfasa) bólgu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Marínó Bóas Sigurpálsson. Rannsókn á áhrifum plöntuefna á stjórnun ónæmissvars. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Elin Soffía Ólafsdóttir, umsjónarkennari: Sesselja S. Ómarsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Læknadeild og lyfjafæðideild Háskóla Íslands, Rannsóknastofa í ónæmisfræði, Landspítala, Íslensk erfðagreining, Hjartavernd, National Institute on Aging (NIA), Læknisfræðileg myndgreining (Domus Medica), Department of Genetics and Pathology Uppsala University, SLE International Collaborating Clinics (SLICC), samstarf sérfræðinga í SLE frá 24 háskólastofnunum, Boston University, Tartu University Hospital, Eistlandi. TREAT-OA, stór samstarfshópur um erfðir slitgigtar með fjölda háskóla í yfir 30 löndum. PAM –samvinnuverkefni háskólasjúkrahúsa á Norðurlöndunum um sóragigt. Einnig er deildin aðili að alþjóðlegu samstarfi um gagnagrunn til skráningar á notkun líftæknilyfja (DANBIO).

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Björn Guðbjörnsson er í ritstjórn Scandinavian Journal of Rheumatology. Helgi Jónsson er í ritstjórn vefvitaritsins Open Arthritis Journal.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Andri Elfarsson, Björn Guðbjörnsson, Einar Stefánsson. Risafrumaæðabólga. Tvö sjúkralitfelli með skyndiblindu Læknablaðið 2010;96(3):185-9.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Geirsson AJ, Eyjolfssdóttir H, Björnsdóttir G, Kristjánsson K, Guðbjörnsson B. Prevalence and clinical characteristics of ankylosing spondylitis in Iceland - a nationwide study. Clin Exp Rheumatol 2010;28(3):333-40.

Geirsson AJ, Kristjánsson K, Guðbjörnsson B. A strong familiarity of ankylosing spondylitis through several generations. Ann Rheum Dis 2010;69(7):1346-8.

Guðbjörnsson B, Thorsteinsson SB, Sigvaldason H, Einarsdóttir R, Johannsson M, Zoega H, Halldórsson M, Thorgeirsson G. Rofecoxib, but not celecoxib, increases the risk of thromboembolic cardiovascular events in young adults-a nationwide registry-based study. Eur J Clin Pharmacol 2010;66(6):619-25.

Hanly JG, Urowitz MB, Su L, Bae SC, Gordon C, Wallace DJ, Clarke A, Bernatsky S, Isenberg D, Rahman A, Alarcon GS, Gladman DD, Fortin PR, Sanchez-Guerrero J, Romero-Diaz J, Merrill JT, Ginzler E, Bruce IN, Steinsson K, Khamashta M, Petri M, Manzi S, Dooley MA, Ramsey-Goldman R, Van Vollenhoven R, Nived O, Sturfelt G, Aranow C, Kalunian K, Ramos-Casals M, Zoma A, Douglas J, Thompson K, Farewell V. Prospective analysis of neuropsychiatric events in an international disease inception cohort of patients with systemic lupus

erythematosus. Ann Rheum Dis 2010;69(3):529-35.

Kerkhof HJ, Lories RJ, Meulenbelt I, Jonsdóttir I, Valdes AM, Arp P, Ingvarsson T, Jhamai M, **Jonsson H**, Stolk L, Thorleifsson G, Zhai G, Zhang F, Zhu Y, van der Breggen R, Carr A, Doherty M, Doherty S, Felson DT, Gonzalez A, Halldórsson BV, Hart DJ, Hauksson VB, Hofman A, Ioannidis JP, Kloppenburg M, Lane NE, Loughlin J, Luyten FP, Nevitt MC, Parimi N, Pols HA, Rivadeneira F, Slagboom EP, Styrkarsdóttir U, Tsezou A, van de Putte T, Zmuda J, Spector TD, Stefánsson K, Uitterlinden AG, van Meurs JB. A genome-wide association study identifies an osteoarthritis susceptibility locus on chromosome 7q22. Arthritis Rheum 2010;62(2):499-510.

Kristjansdóttir H, Steinsson K, Gunnarsson I, Grondal G, Erlendsson K, Alarcon-Riquelme ME. Lower expression levels of the programmed death 1 receptor on CD4+CD25+ T cells and correlation with the PD-1.3A genotype in patients with systemic lupus erythematosus. Arthritis Rheum 2010;62(6):1702-11.

Love TJ, Gudjonsson JE, Valdimarsson H, **Gudbjornsson B.** Small joint involvement in psoriatic arthritis is associated with onycholysis: the Reykjavik Psoriatic Arthritis Study. Scand J Rheumatol 2010;39(4):299-302.

Lyritys G, Marin F, Barker C, Pfeifer M, Farrerons J, Brixen K, del Pino J, Keen R, Nickelsen TN. [EUROFORS Study Group; Gunnar Sigurdsson, **Bjorn Gudbjornsson** et al.] Back pain during different sequential treatment regimens of teriparatide: results from EUROFORS. Curr Med Res Opin 2010;26(8):1799-807.

Urowitz MB, Gladman D, Ibanez D, Bae SC, Sanchez-Guerrero J, Gordon C, Clarke A, Bernatsky S, Fortin PR, Hanly JG, Wallace DJ, Isenberg D, Rahman A, Alarcon GS, Merrill JT, Ginzler E, Khamashta M, Nived O, Sturfelt G, Bruce IN, **Steinsson K**, Manzi S, Ramsey-Goldman R, Dooley MA, Zoma A, Kalunian K, Ramos M, Van Vollenhoven RF, Aranow C, Stoll T, Petri M, Maddison P. Atherosclerotic vascular events in a multinational inception cohort of systemic lupus erythematosus. Arthritis Care Res (Hoboken) 2010;62(6):881-7.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4 þar af 1 boðsfyrirlestur

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 7 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 6

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 15

Hjartalæknisfræði

Forsvarsaður fræðigreinar: Karl Andersen prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Grunnrannsóknir á æðapeli. Boðkerfi í æðapeli. Áhættuþættir og meingerð endurþrengsla í stoðnetum kransæða. Áhrif kransæðavíkkunar og endurþrengsla í stoðnetum á heilsutengd lífsgæði. Erfðafræði gáttatífs. Skyndidauði – faraldsfræði, endurlífgun – árangur. Erfðafræði hjartsláttartruflana. Erfðafræði hjartalokusjúkdóma. Faraldsfræði hjarta- og æðasjúkdóma, klínískar rannsóknir á hjarta- og æðasjúkdómum. Kransæðasjúkdómar- áhættuþættir, meðferð. Homocystein og kransæðasjúkdómur. Lyfjameðferð háþrýstings og hjartabilunar. Frumárangur kransæðavíkkana. Skammtíma og langtíma árangur eftir hjartalokuaðgerðir.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif óbeinna reykinga á kransæðasjúkdóm. Karl Andersen, Kristján Bladvinnsson, Ísleifur Ólafsson, Þórarinn Guðnason.

Boðkerfi í æðapeli og oxunarvarnir. Hlutverk kinasanna LKB1 og AMPKinasu. Guðmundur Þorgeirsson.

Eru tengsl milli gáttatífs og vitrænnar skerðingar hjá einstaklingum sem ekki hafa heilablóðfall? Davíð O. Arnar, Hrafnhildur Stefánsdóttir, Thor Aspelund, Vilmundur Guðnason, Haukur Hjaltason.

Hindrun endurflæðisskemmda eftir kransæðastíflu með magnahindranum VCP. Guðmundur Jóhann Arason, Björn Rúnar Lúðvíksson, Sveinbjörn Gizurarson, Karl Andersen, Guðmundur Þorgeirsson, Eggert Gunnarsson, Michele D'Amico, Guðni Á. Alfreðsson, Girish Kotwal.

Íslenska ofvaxtarhjáttavöðvakvilla verkefnið. Berglind Aðalsteinsdóttir, Gunnar Þór Gunnarsson, Uggí Agnarsson, Ragnar Danielsen, Barry Maron, Christine Seidman, Jon Seidman.

Kynbundinn munur á kransæðapræðingum og meðferð kransæðasjúkdóma á Íslandi og í Svíþjóð. Þórarinn Guðnason, Guðný Stella Guðnadóttir, Karl Andersen, Inga Sigurrós Práinsdóttir.

Styrktar- og verðlaunásjóður Bent Scheving Thorsteinnsson

Karl Andersen, Berglind Aðalsteinsdóttir.

Minningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Davíð O. Arnar, Hrafnhildur Stefánsdóttir.

Doktorsnemar

Brynhildur Thors. Boðkerfi í æðapeli. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðmundur Þorgeirsson.

Erla Svansdóttir. Áhættuþættir og batahorfur sjúklinga sem gangast undir hjartaþræðingu á Landspítala. Tilburg University, Holland. Leiðbeinendur: Kristján Eyjólfsson, Hróbjartur Darri Karlsson, Þórarinn Guðnason, Eric Sijbrands, Johann Denollet.

Erna Sif Arnardóttir. Gene expression profiling in obstructive sleep apnea and sleep deprivation. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Gíslason, Allan Pack, Karl Andersen.

Lárus Guðmundsson. Faraldursfræðileg rannsókn í mígreni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðmundur Þorgeirsson, Vilmundur Guðnason.

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

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

Meistaraneimar

Álfhildur Þórðardóttir. Heilsutengd lífsgæði einstaklinga sem gangast undir kransæðavíkkun með stoðnetum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Karl Andersen.

Berglind Aðalsteinsdóttir. Klínísk og erfðafaræðileg rannsókn á ofþykktarhjáttavöðvasjúkdómi á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gunnar Þ. Gunnarsson, Davíð O. Arnar, Ragnar Danielsen, Uggí Agnarsson.

Erla Björgvinsdóttir. Gáttatíf eftir opna hjartaskurðaðgerð.

Tengsl við ómega-3 fjölmottaðar fitusýrur í rauðum í blóðkornum, bólgubætti og erfðabætti. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðrún V. Skúladóttir, Ólafur Skúli Indriðason, Davíð O. Arnar.

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.

Linda Rós Björnsdóttir. Áhrif reglugerðarbreytingar á greiðsluþátttöku vegna státnlyfja. Lyfjafræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Rannveig A Einarisdóttir, Sveinbjörn Gizurarson, Karl Andersen.

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

Valdís Klara Guðmundsdóttir. Tölvusneiðmyndir af kransæðum: Áhrif kalks á greiningargildi kransæðarannsóknna. Geislafræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Dána Óskarsdóttir, Karl Andersen, Þórarinn Guðnason, Jónína Guðjónsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Íslensk erfðagreining, Röntgen Domus Medica, Hjartavernd, TIMI group Boston, National Institutes of Health, Bethesda, Bandaríkjunum. Uppsala Clinical Research Centre, Svíþjóð.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Karl Andersen on behalf of the ESC: European Health Forum, Gastein 2010. Chronic Disease Alliance. A Unified Prevention Approach.

Guðlaug Rakel Guðjónsdóttir, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Davíð Ó. Arnar, Már Kristjánsson hlutu viðurkenningu fyrir áhugaverðan útdrátt úr rannsókninni, Immediate increase in visits to the emergency department due to cardiac symptoms following the economic collapse in Iceland, á ráðstefnunni European Society of Cardiology í Stokkhólmi.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Ragnar Danielsen er í ritstjórn Scandinavian Cardiovascular Journal.

Ritverk –bækur eða bókakafalr

Þórður Harðarson. Ofþykktarsjúkdómur - algengastur meðfæddra hjartasjúkdóma. Í: Einar H. Guðmundsson o.fl. ritstjórn. Vísindavefur : ritgerðasafn til heiðurs Þorsteini Vilhjálmssyni sjötugum. Reykjavík: Hið íslenska bókmenntafélag; 2010. Bls. 281-8.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Berglind Aðalsteinsdóttir, Marianna Garðarsdóttir, **Davíð O. Arnar.** Tilfelli mánaðarins. Óvæntar breytingar á hjartalínurí. Læknablaðið 2010;96(10):623-5.

Jón Þorkell Einarsson, **Ragnar Danielsen**, Ólafur Skúli Indriðason, Tómas Guðbjartsson. Trefjagollurshús – sjúkralífelli með umræðu Læknablaðið 2010;96(7/8):475-80.

Þórir Svavar Sigmundsson, Björn Gunnarsson, Sigurður Benediktsson, Gunnar Þór Gunnarsson, Sveinbjörn Dúason, **Gestur Þorgeirsson.** Flutningstími og gæði meðferðar hjá sjúklingum með ST-hækkunar hjartadrep á Norður- og Austurlandi. Læknablaðið 2010;96(3):159-65.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Andersen K, Weinberger MH, Egan B, Constance CM, Wright M, Lukashevich V, Keefe DL. Comparative efficacy

of aliskiren monotherapy and ramipril monotherapy in patients with stage 2 systolic hypertension: subgroup analysis of a double-blind, active comparator trial. *Cardiovasc Ther* 2010;28(6):344-9.

Aspelund T, Gudnason V, Magnúsdóttir BT, Andersen K, Sigurdsson G, Thorsson B, Steingrimsdóttir L, Critchley J, Bennett K, O'Flaherty M, Capewell S. Analysing the large decline in coronary heart disease mortality in the Icelandic population aged 25-74 between the years 1981 and 2006. *PLoS One* 2010;5(11):e13957.

Assimes TL, Holm H, Kathiresan S, Reilly MP, Thorleifsson G, Voight BF, Erdmann J, Willenborg C, Vaidya D, Xie C, Patterson CC, Morgan TM, Burnett MS, Li M, Hlatky MA, Knowles JW, Thompson JR, Absher D, Iribarren C, Go A, Fortmann SP, Sidney S, Risch N, Tang H, Myers RM, Berger K, Stoll M, Shah SH, Thorgeirsson G, Andersen K, Havulinna AS, Herrera JE, Faraday N, Kim Y, Kral BG, Mathias RA, Ruczinski I, Sukitipat B, Wilson AF, Yanek LR, Becker LC, Linsel-Nitschke P, Lieb W, König IR, Hengstenberg C, Fischer M, Stark K, Reinhard W, Winogrodow J, Grassl M, Grosshennig A, Preuss M, Schreiber S, Wichmann HE, Meisinger C, Yee J, Friedlander Y, Do R, Meigs JB, Williams G, Nathan DM, MacRae CA, Qu L, Wilensky RL, Matthai WH, Jr., Qasim AN, Hakonarson H, Pichard AD, Kent KM, Satler L, Lindsay JM, Waksman R, Knouff CW, Waterworth DM, Walker MC, Mooser VE, Marrugat J, Lucas G, Subirana I, Sala J, Ramos R, Martinelli N, Olivieri O, Trabetti E, Malerba G, Pignatti PF, Guiducci C, Mirel D, Parkin M, Hirschhorn JN, Asselta R, Duga S, Musunuru K, Daly MJ, Purcell S, Eifert S, Braund PS, Wright BJ, Balmforth AJ, Ball SG, Ouwehand WH, Deloukas P, Scholz M, Cambien F, Hage A, Scheffold T, Salomaa V, Girelli D, Granger CB, Peltonen L, McKeown PP, Altschuler D, Melander O, Devaney JM, Epstein SE, Rader DJ, Elosua R, Engert JC, Anand SS, Hall AS, Ziegler A, O'Donnell CJ, Spertus JA, Siscovick D, Schwartz SM, Becker D, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K, Schunkert H, Samani NJ, Quertermous T. Lack of association between the Trp719Arg polymorphism in kinesin-like protein-6 and coronary artery disease in 19 case-control studies. *J Am Coll Cardiol* 2010;56(19):1552-63.

Frøbert O, Lagerqvist B, Gudnason T, Thuesen L, Svensson R, Olivecrona GK, James SK. Thrombus Aspiration in ST-Elevation myocardial infarction in Scandinavia (TASTE trial). A multicenter, prospective, randomized, controlled clinical registry trial based on the Swedish angiography and angioplasty registry (SCAAR) platform. Study design and rationale. *Am Heart J* 2010;160(6):1042-8.

Gretarsdóttir S, Baas AF, Thorleifsson G, Holm H, den Heijer M, de Vries JP, Kranendonk SE, Zeebregts CJ, van Sterkenburg SM, Geelkerken RH, van Rij AM, Williams MJ, Boll AP, Kostic JP, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Walters GB, Masson G, Sulem P, Saemundsdóttir J, Mouton M, Magnusson KP, Tromp G, Elmore JR, Sakalihsan N, Limet R, Defraigne JO, Ferrell RE, Ronkainen A, Ruigrok YM, Wijmenga C, Grobbee DE, Shah SH, Granger CB, Quyyumi AA, Vaccarino V, Patel RS, Zafari AM, Levey AI, Austin H, Girelli D, Pignatti PF, Olivieri O, Martinelli N, Malerba G, Trabetti E, Becker LC, Becker DM, Reilly MP, Rader DJ, Mueller T, Dieplinger B, Haltmayer M, Urbanavicius S, Lindblad B, Gottsater A, Gaetani E, Pola R, Wells P, Rodger M, Forgie M, Langlois N, Corral J, Vicente V, Fontcuberta J, Espana F, Grarup N, Jorgensen T, Witte DR, Hansen T, Pedersen O, Aben KK, de Graaf J, Holeywijn S, Folkersen L, Franco-Cereceda A, Eriksson P, Collier DA, Stefansson H, Steinthorsdóttir V, Rafnar T, Valdimarsson EM, Magnadóttir HB, Sveinbjornsdóttir S, Olafsson I, Magnusson MK, Palmason R, Haraldsdóttir V, Andersen K, Onundarson PT, Thorgeirsson G, Kiemeny LA, Powell JT, Carey DJ, Kuivaniemi H, Lindholt JS, Jones GT, Kong A,

Blankensteijn JD, Matthiasson SE, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Genome-wide association study identifies a sequence variant within the DAB2IP gene conferring susceptibility to abdominal aortic aneurysm. *Nat Genet* 2010;42(8):692-7.

Gudbjornsson B, Thorsteinnsson SB, Sigvaldason H, Einarsson R, Johannsson M, Zoega H, Halldorsson M, Thorgeirsson G. Rofecoxib, but not celecoxib, increases the risk of thromboembolic cardiovascular events in young adults—a nationwide registry-based study. *Eur J Clin Pharmacol* 2010;66(6):619-25.

Haraldsdóttir S, Gudnason T, Sigurdsson AF, Gudjonsdóttir J, Lehman SJ, Eyjolfsson K, Scheving SS, Gibson CM, Hoffmann U, Jonsdóttir B, Andersen K. Diagnostic accuracy of 64-slice multidetector CT for detection of in-stent restenosis in an unselected, consecutive patient population. *Eur J Radiol* 2010;76(2):188-94.

Heidarsdóttir R, Arnar DO, Skuladóttir GV, Torfason B, Edvardsson V, Gottskalksson G, Pálsson R, Indridason OS. Does treatment with n-3 polyunsaturated fatty acids prevent atrial fibrillation after open heart surgery? *Europace* 2010;12(3):356-63.

Holm H, Gudbjartsson DF, Arnar DO, Thorleifsson G, Thorgeirsson G, Stefansdóttir H, Gudjonsson SA, Jonasdóttir A, Mathiesen EB, Njolstad I, Nyrnes A, Wilsaard T, Hald EM, Hveem K, Stoltenberg C, Lochen ML, Kong A, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Several common variants modulate heart rate, PR interval and QRS duration. *Nat Genet* 2010;42(2):117-22.

Padeletti L, Arnar DO, Boncinelli L, Brachman J, Camm JA, Daubert JC, Kassam S, Deliens L, Glikson M, Hayes D, Israel C, Lampert R, Lobban T, Raatikainen P, Siegal G, Vardas P, Kirchhof P, Becker R, Cosio F, Loh P, Cobbe S, Grace A, Morgan J. EHRA Expert Consensus Statement on the management of cardiovascular implantable electronic devices in patients nearing end of life or requesting withdrawal of therapy. *Europace* 2010;12(10):1480-9.

Preuss M, König IR, Thompson JR, Erdmann J, Absher D, Assimes TL, Blankenberg S, Boerwinkle E, Chen L, Cupples LA, Hall AS, Halperin E, Hengstenberg C, Holm H, Laaksonen R, Li M, Marz W, McPherson R, Musunuru K, Nelson CP, Burnett MS, Epstein SE, O'Donnell CJ, Quertermous T, Rader DJ, Roberts R, Schillert A, Stefansson K, Stewart AF, Thorleifsson G, Voight BF, Wells GA, Ziegler A, Kathiresan S, Reilly MP, Samani NJ, Schunkert H, CARDIOGRAM Consortium. Design of the Coronary Artery Disease Genome-Wide Replication And Meta-Analysis (CARDIOGRAM) Study: A Genome-wide association meta-analysis involving more than 22 000 cases and 60 000 controls. *Circ Cardiovasc Genet* 2010;3(5):475-83.

Vidal JS, Sigurdsson S, Jonsdóttir MK, Eiriksdóttir G, Thorgeirsson G, Kjartansson O, Garcia ME, van Buchem MA, Harris TB, Gudnason V, Launer LJ. Coronary Artery Calcium, Brain Function and Structure The AGES-Reykjavik Study. *Stroke* 2010;41(5):891-7.

Önnur ritverk

Davíð O. Arnar. Óútskýrður skyndidaði [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(1):9.

Gudmundur Þorgeirsson. Aldarafmæli Háskóla Íslands og læknadeildar [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(10):601.

Gudmundur Þorgeirsson. Forvarnir gegn hjarta- og æðasjúkdómum [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(2):81.

Karl Andersen. Bráðameðferð kransæðastíflu: Þegar mínútur skipta máli [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(3):157.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 5 þar af 1 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 10 þar af 5 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld – ágrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 19

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 5

Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði

Forsvarsmáður: Jón H. Ólafsson dósent

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif kverkeittatöku á sóra (psoriasis), framvirk blind rannsókn með viðmiðunarahóp. Helgi Valdimarsson, Ragna Hlín Þorleifsdóttir, Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson, Hannes Petersen, Andrew Johnston, Jóhann Elí Guðjónsson.

Áhrif Bláa Lóns meðferðar á psoriasis miðað við hefðbundna UVB ljósmeðferð. Jón Hjaltalín Ólafsson, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Bárður Sigurgeirsson, Steingrímur Davíðsson, Ása Brynjólfsdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Bjarni Agnarsson.

Doktorsnemar

Ragna Hlín Þorleifsdóttir. Áhrif kverkeittatöku á sóra (psoriasis), framvirk blind rannsókn með viðmiðunarahóp. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Valdimarsson, Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson, Hannes Petersen, Andrew Johnston, Jóhann Elí Guðjónsson.

Jenna Huld Eysteinsdóttir. Áhrif Bláa Lóns meðferðar á psoriasis miðað við hefðbundna UVB ljósmeðferð. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson, Steingrímur Davíðsson, Ása Brynjólfsdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson Bjarni Agnarsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknunum

Landspítali meinafræði. Krabbameinsfélag Íslands. Geislavarnir ríkisins, Lýðheilsustöð, Decode genetics.

Ritverk – vísindagreinir í ritryndum erlendum tímaritum

Hery C, Tryggvadóttir L, Sigurdsson T, Olafsdóttir E, Sigurgeirsson B, Jonasson JG, Olafsson JH, Boniol M, Byrnes GB, Dore JF, Autier P. A melanoma epidemic in Iceland: possible influence of sunbed use. *Am J Epidemiol* 2010;172(7):762-7.

Sigurgeirsson B, Olafsson JH, Steinsson JT, Kerrouche N, Sidou F. Efficacy of amorolfine nail lacquer for the prophylaxis of onychomycosis over 3 years. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2010;24(8):910-5.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Innkirtlalæknisfræði

Forsvarsaður: **Gunnar Sigurðsson próffessor**

Helstu áherslur í rannsóknur

Faraldsfræðilegar og erfðafræðilegar rannsóknir á sykursýki og fylgikvillum. Algengi meðgöngusykursýki og áhrif hreyfingar á blóðsykursstjórnun. Faraldsfræði skjaldkirtilsjúkdóma, sérstaklega skjaldvakaofeirtrunar. Joðhagur Íslendinga. Faraldsfræði beinbrota á Íslandi. Erfðafræði beinþynningar á Íslandi. Aldursbundnar breytingar á kalk- og beinabúskap. Mikilvægi D-vítamíns. Ýmsar lyfjarsóknir. Hormónháður háþrýstingur. Faraldursfræði Sheehans heilkennis og Cushings sjúkdóms á Íslandi. Heiladingsbilun eftir höfuðáverka og innanskúmsblæðingu. Vaxtarhormón og efnaskipti kortisóls. Faraldsfræði heiladingsulæxa á Íslandi.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Langvinnur nýrnasjúkdómur og háþrýstingur hjá almennu þýði á Íslandi. Ólafur S. Indriðason, Sverrir Ingi Gunnarsson, Runólfur Pálsson, Gunnar Sigurðsson.

Prófræðileg athugun á eiginleikum fjölpáttu verkja- og þreytkvarða í úrtaki íslenskra gigtar-sjúklinga á dagdeild. Eiríkur Örn Amarnson, Thor Aspelund, Vilmundur Guðnason, Arna Guðmundsdóttir, Benedikt Bragi Sigurðsson.

Sheehan's syndrome in modern times. Hallgerður Lind Kristjánsdóttir, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir, Sigrún Perla Böðvarsdóttir.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Mjadmabrot: Mikilvægi þykktar skelbeins í lærleggshálsi. Gunnar Sigurðsson.

Tækniþróunarsjóður Íslands

Áhættureiknir í sykursýki. Einar Stefánsson, Ólafur Pálsson, Thor Aspelund, Arna Guðmundsdóttir, Toke Bek, Eydis Ólafsdóttir, Stefán Einarsson.

Meistararnemar

Ásta Dögg Jónasdóttir. Vanstarfsemi heiladingsul í síðfasa eftir höfuðáverka eða innanskúmsblæðingu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Diana Óskarsdóttir. Mat á samfallsbrotum í hrygg með DXA: Samanburður á tveimur mismunandi aðferðum. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gunnar Sigurðsson.

Ingibjörg Guðmundsdóttir. Lífstill Íslendinga með sykursýki. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Rafn Benediktsson.

Pétur Sigurjónsson. Algengi og forspárþættir heiladingsbilunar í bráðafasa eftir höfuðáverka eða innanskúmsblæðingu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Læknar í framhaldsnámi

Ásta Dögg Jónasdóttir. Lyflæknaprógram Landspítala. Leiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Brynjólfur Mogensen. Lyflæknaprógram Landspítala. Leiðbeinandi: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknur

Háskóli Íslands, Hjartavernd, Íslensk erfðagreining, Háskólinn í Reykjavík, Sahlgrenska Háskólasjúkrahúsið, Gautaborg. Queens Medical Research Center í Edinborg, Gautaborgar Háskóli, Karolinska stofnunin, Stokkhólmi, Árósháskóli, Andrew Feinberg Laboratory, Baltimore, USA. University of California, San Francisco, USA, University of Cambridge, UK, National Institute on Aging, Bethesda, USA.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Sigrún Perla Böðvarsdóttir, Hallgerður Lind Kristjánsdóttir, Helga Ágústa Sigurjónsdóttir hlutu viðurkenningar á ráðstefnu NFOG (Nordic Federation of Societies of Obstetric and Gynecology) í Kaupmannahöfn í júní, fyrir verkefnið Sheehans heilkenni á 21.öld.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Ágúst Óskar Guðafsson, Janus Freyr Guðnason, **Gunnar Sigurðsson**. Tilfelli mánaðarins: Sólbúrnun og úthaldslaus karlmaður. Læknablaðið 2010;96(12):767-8.

Hallgerður Lind Kristjánsdóttir, Sigrún Perla Böðvarsdóttir, **Helga Ágústa Sigurjónsdóttir**. Sheehan heilkenni sjúkratilfelli og yfirlit. Læknablaðið 2010;96(5):348-52.

Hrund Þórhallsdóttir, Kristján Skúli Ásgeirsson, **Ágústa Ólafsdóttir**, Tómas Guðbjartsson. Kalkvakaóhöf vegna kalkkirtilsæxlis í brjósthóli – sjúkratilfelli með umfjöllun. Læknablaðið 2010;96(7/8):469-72.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Aspelund T, Guðnason V, Magnúsdóttir BT, Andersen K, **Sigurðsson G**, Thorsson B, Steingrimsdóttir L, Critchley J, Bennett K, O'Flaherty M, Capewell S. Analysing the large decline in coronary heart disease mortality in the Icelandic population aged 25-74 between the years 1981 and 2006. **PLoS One** 2010;5(11):e13957.

Dupuis J, Langenberg C, Prokopenko I, Saxena R, Soranzo N, Jackson AU, Wheeler E, Glazer NL, Bouatia-Naji N, Gloy AL, Lindgren CM, Magi R, Morris AP, Randall J, Johnson T, Elliott P, Rybin D, Thorleifsson G, Steinthorsdóttir V, Henneman P, Grallert H, Dehghan A, Hottenga JJ, Franklin CS, Navarro P, Song K, Goel A, Perry JR, Egan JM, Lajunen T, Grarup N, Sparso T, Doney A, Voight BF, Stringham HM, Li M, Kanoni S, Shrader P, Cavalcanti-Proenca C, Kumari M, Qi L, Timpson NJ, Gieger C, Zhabana C, Rocheleau G, Ingelsson E, An P, O'Connell J, Luan J, Elliott A, McCarrroll SA, Payne F, Rocaecceca RM, Pattou F, Sethupathy P, Ardlie K, Ariyurek Y, Balkau B, Barter P, Beilby JP, Ben-Shlomo Y, **Benediktsson R**, Bennett AJ, Bergmann S, Bochud M, Boerwinkle E, Bonfond A, Bonnycastle LL, Borch-Johnsen K, Bottcher Y, Brunner E, Bumpstead SJ, Charpentier G, Chen YD, Chines P, Clarke R, Coin LJ, Cooper MN, Cornelis M, Crawford G, Crisponi L, Day IN, de Geus EJ, Delplanque J, Dina C, Erdos MR, Fedson AC, Fischer-Rosinsky A, Forouhi NG, Fox CS, Frants R, Franzosi MG, Galan P, Goodarzi MO, Graessler J, Groves CJ, Grundy S, Gwilliam R, Gyllensten U, Hadjadj S, Hallmans G, Hammond N, Han X, Hartikainen AL, Hassanal N, Hayward C, Heath SC, Hercberg S, Herder C, Hicks AA, Hillman DR, Hingorani AD, Hofman A, Hui J, Hung J, Isomaa B, Johnson PR, Jorgensen T, Julia A, Kaakinen M, Kaprio J, Kesaniemi YA, Kivimaki M, Knight B, Koskinen S, Kovacs P, Kyvik KO, Lathrop GM, Lawlor DA, Le Bacquer O, Lecocq C, Li Y, Lyssenko V, Mahley R, Mangino M, Manning AK, Martinez-Larrad MT, McAteer JB, McCulloch LJ, McPherson R, Meisinger C, Melzer D, Meyre D, Mitchell BD, Morken MA, Mukherjee S, Naitza S, Narisu N, Neville MJ, Oostra BA, Orru M, Pakyz R, Palmer CN, Paoalisso G, Pattaro C, Pearson D, Peden JF, Pedersen NL, Perola M, Pfeiffer AF, Pichler I, Polasek O, Posthuma D, Potter SC, Pouta A, Province MA, Psaty BM, Rathmann W, Rayner NW, Rice K, Ripatti S, Rivadeneira F, Roden M, Rolandsson O, Sandbaek A, Sandhu M, Sanna S, Sayer AA, Scheet P, Scott LJ, Seedorf U, Sharp SJ, Shields B, **Sigurðsson G**, Sijbrands EJ, Silveira A, Simpson L, Singleton A, Smith NL, Sovio U, Swift A, Syddall H, Syvanen AC, Tanaka T, Thorand B, Tichet J, Tonjes A, Tuomi T, Uitterlinden AG, van Dijk KW, van Hoek M, Varma D, Visvikis-Siest S, Vitart V, Vogelzangs

N, Waeber G, Wagner PJ, Walley A, Walters GB, Ward KL, Watkins H, Weedon MN, Wild SH, Willemsen G, Witteman JC, Yarnell JW, Zeggini E, Zelenika D, Zethelius B, Zhai G, Zhao JH, Zillikens MC, Borecki IB, Loos RJ, Meneton P, Magnusson PK, Nathan DM, Williams GH, Hattersley AT, Silander K, Salomaa V, Smith GD, Bornstein SR, Schwarz P, Spranger J, Karpe F, Shuldiner AR, Cooper C, Dedoussis GV, Serrano-Rios M, Morris AD, Lind L, Palmer LJ, Hu FB, Franks PW, Ebrahim S, Marmot M, Kao WH, Pankow JS, Sampson MJ, Kuusisto J, Laakso M, Hansen T, Pedersen O, Pramstaller PP, Wichmann HE, Illig T, Rudan I, Wright AF, Stumvoll M, Campbell H, Wilson JF, Bergman RN, Buchanan TA, Collins FS, Mohlke KL, Tuomilehto J, Valle TT, Altshuler D, Rotter JJ, Siscovick DS, Penninx BW, Boomsma DI, Deloukas P, Spector TD, Frayling TM, Ferrucci L, Kong A, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K, van Duijn CM, Aulchenko YS, Cao A, Scuteri A, Schlessinger D, Uda M, Ruokonen A, Jarvelin MR, Waterworth DM, Vollenweider P, Peltonen L, Mooser V, Abecasis GR, Wareham NJ, Sladek R, Froguel P, Watanabe RM, Meigs JB, Groop L, Boehnke M, McCarthy MI, Florez JC, Barroso I. New genetic loci implicated in fasting glucose homeostasis and their impact on type 2 diabetes risk. **Nat Genet** 2010;42(2):105-16.

Guðmundsdóttir SL, Óskarsdóttir D, Indriðason OS, Franzon L, **Sigurðsson G**. Risk factors for bone loss in the hip of 75-year-old women: A 4-year follow-up study. **Maturitas** 2010;67(3):256-61.

Gunnarsdóttir I, Gunnarsdóttir BE, Steingrimsdóttir L, Maaga A, **Johannesson AJ**, Thorsdóttir I. Iodine status of adolescent girls in a population changing from high to lower fish consumption. **Eur J Clin Nutr** 2010;64(9):958-64.

Hammarstedt L, Muth A, Wangberg B, Bjorneld L, **Sigurjónsdóttir HA**, Gotherstrom G, Almqvist E, Widell H, Carlsson S, Ander S, Hellstrom M. Adrenal lesion frequency: A prospective, cross-sectional CT study in a defined region, including systematic re-evaluation. **Acta Radiol** 2010;51(10):1149-56.

Hrafnkelsson H, **Sigurðsson G**, Magnússon KT, Johannsson E, Sigurðsson EL. Factors associated with bone mineral density and content in 7-year-old children. **Bone** 2010;46(4):1058-62.

Kapur K, Johnson T, Beckmann ND, Sehmi J, Tanaka T, Kutalik Z, Styrkarsdóttir U, Zhang W, Marek D, Gudbjartsson DF, Milaneschi Y, Holm H, Diiorio A, Waterworth D, Li Y, Singleton AB, Bjornsdóttir US, **Sigurðsson G**, Hernandez DG, Desilva R, Elliott P, Eyjólfsson GI, Guralnik JM, Scott J, Thorsteinsdóttir U, Bandinelli S, Chambers J, Stefansson K, Waeber G, Ferrucci L, Kooner JS, Mooser V, Vollenweider P, Beckmann JS, Bochud M, Bergmann S. Genome-wide meta-analysis for serum calcium identifies significantly associated SNPs near the calcium-sensing receptor (CASR) gene. **PLoS Genet** 2010;6(7):e1001035.

Kung AW, Xiao SM, Cherny S, Li GH, Gao Y, Tso G, Lau KS, Luk KD, Liu JM, Cui B, Zhang MJ, Zhang ZL, He JW, Yue H, Xia WB, Luo LM, He SL, Kiel DP, Karasik D, Hsu YH, Cupples LA, Demissie S, Styrkarsdóttir U, Halldorsson BV, **Sigurðsson G**, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K, Richards JB, Zhai G, Soranzo N, Valdes A, Spector TD, Sham PC. Association of JAG1 with bone mineral density and osteoporotic fractures: a genome-wide association study and follow-up replication studies. **Am J Hum Genet** 2010;86(2):229-39.

Lyrtris G, Marin F, Barker C, Pfeifer M, Farrerons J, Brixen K, del Pino J, Keen R, Nickelsen TN. [EUROFORS Study Group; **Gunnar Sigurðsson**, Bjorn Gudbjornsson et al.] Back pain during different sequential treatment regimens of teriparatide: results from EUROFORS. **Curr Med Res Opin** 2010;26(8):1799-807.

Sarwar N, Aspelund T, Eiriksdóttir G, Gobin R, Seshasai SR, Forouhi NG, **Sigurdsson G**, Danesh J, Gudnason V. Markers of dysglycaemia and risk of coronary heart disease in people without diabetes: Reykjavik prospective study and systematic review. *PLoS Med* 2010;7(5):e1000278.

Sarwar N, Gao P, Seshasai SR, Gobin R, Kaptoge S, Di Angelantonio E, Ingelsson E, Lawlor DA, Selvin E, Stampfer M, Stehouwer CD, Lewington S, Pennells L, Thompson A, Sattar N, White IR, Ray KK, Danesh J. [Collaborator: **Sigurdsson G**]. Diabetes mellitus, fasting blood glucose concentration, and risk of vascular disease: a collaborative meta-analysis of 102 prospective studies. *Lancet* 2010;375(9733):2215-22.

Styrkarsdóttir U, Halldórsson BV, Gudbjartsson DF, Tang NL, Koh JM, Xiao SM, Kwok TC, Kim GS, Chan JC, Cherny S, Lee SH, Kwok A, Ho S, Gretarsdóttir S, Kostic JP, Palsson ST, **Sigurdsson G**, Sham PC, Kim BJ, Kung AW, Kim SY, Woo J, Leung PC, Kong A, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. European bone mineral density loci are also associated with BMD in East-Asian populations. Genome-wide meta-analysis for serum calcium identifies significantly associated SNPs near the calcium-sensing receptor (CASR) gene. *PLoS One* 2010;5(10):e13217.

Vesteinsdóttir E, **Bjornsdóttir S**, **Hreidarsson AB**, Stefansson E. Risk of retinal neovascularization in the second eye in patients with proliferative diabetic retinopathy. *Acta Ophthalmol* 2010;88(4):449-52.

Voight BF, Scott LJ, Steinthorsdóttir V, Morris AP, Dina C, Welch RP, Zeggini E, Huth C, M, Navarro P, Ardlie K, Balkau B, **Benediktsson R**, Bennett AJ, Blagieva R, Boerwinkle E, Bonnycastle LL, Bengtsson Boström K, Bravenboer B, Bumpstead S, Burt NP, Charpentier G, Chines PS, Cornelis M, Couper DJ, Crawford G, Doney AS, Elliott KS, Elliott AL, Erdos MR, Fox CS, Franklin CS, Ganser M, Gieger C, Grarup N, Green T, Griffin S, Groves CJ, Guiducci C, Hadjadj S, Hassanali N, Herder C, Isomaa B, Jackson AU, Johnson PR, Jørgensen T, Kao WH, Klopp N, Kong A, Kraft P, Kuusisto J, Lauritzen T, Li M, Lieveise A, Lindgren CM, Lyssenko V, Marre M, Meitinger T, Midhjelv K, Morken MA, Narisu N, Nilsson P, Owen KR, Payne F, Perry JR, Petersen AK, Platou C, Proença C, Aulchenko YS, Thorleifsson G, McCulloch LJ, Ferreira T, Grallert H, Amin N, Wu G, Willer CJ, Raychaudhuri S, McCarroll SA, Langenberg C, Hofmann OM, Dupuis J, Qi L, Segrè AV, van Hoek Prokopenko I, Rathmann W, Rayner NW, Robertson NR, Rocheleau G, Roden M, Sampson MJ, Saxena R, Shields BM, Shrader P, **Sigurdsson G**, Sparsø T, Strassburger K, Stringham HM, Sun Q, Swift AJ, Thorand B, Tichet J, Tuomi T, van Dam RM, van Haeften TW, van Herpt T, van Vliet-Ostapchouk JV, Walters GB, Weedon MN, Wijmenga C, Witteman J, Bergman RN, Cauchi S, Collins FS, Gloy AL, Gyllenstein U, Hansen T, Hide WA, Hitman GA, Hofman A, Hunter DJ, Hveem K, Laakso M, Mohlke KL, Morris AD, Palmer CN, Pramstaller PP, Rudan I, Sijbrands E, Stein LD, Tuomilehto J, Uitterlinden A, Walker M, Wareham NJ, Watanabe RM, Abecasis GR, Boehm BO, Campbell H, Daly MJ, Hattersley AT, Hu FB, Meigs JB, Pankow JS, Pedersen O, Wichmann HE, Barroso I, Florez JC, Frayling TM, Groop L, Sladek R, Thorsteinsdóttir U, Wilson JF, Illig T, Froguel P, van Duijn CM, Stefansson K, Altshuler D, Boehnke M, McCarthy MI; MAGIC investigators; GIANT Consortium. Twelve type 2 diabetes susceptibility loci identified through large-scale association analysis. *Nat Genet* 2010;42(7):579-89.

Wetmore JB, Palsson R, Belmont JM, **Sigurdsson G**, Franzon L, Indridason OS. Discrepancies between creatinine- and cystatin C-based equations: Implications for identification of chronic kidney disease in the general population. *Scand J Urol Nephrol* 2010;44(4):242-50.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 7 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 15

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 10

Lungnalæknisfræði

Forsvarsmáður: Steinn Jónsson dósent

Pórarinn Gíslason prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Faraldsfræði ofnæmis og astma hjá fullorðnum og börnum. Rannsóknir á faraldsfræði, eðli og erfðum astma/ofnæmis, langvinnrar lungnateppu, lungnakrabbameins, kæfisvefnis og millivefslungnasjúkdóma. Rannsókn á vefjaflökkum í sarklíki, auk rannsókna á þýðingu rykmauraofnæmis, faraldsfræði og eðli fæðuofnæmis. Rannsóknir á áhrifum afnæmingar við fiskofnæmi með hypoallergen recombinant major allergens. Rannsóknir á tengslum loftmengunar við heilsufar og sjúkráhusinnlagnir. Rannsóknir á bólgusvörum í langvinnri lungnateppu og kæfisvefni. Rannsóknir á faraldsfræði og erfðum lungnakrabbameins og rannsókn á forstigum lungnakrabbameins í berkjuþekju.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Dánarorsakir kæfisvefnissjúklinga. Pórarinn Gíslason, Bryndis Benediktisóttir, Kristján Andri Kristjánsson.

Erfðir lungnatrefjunar á Íslandi. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, David A Schwartz.

Fæðuofnæmi hjá börnum og fullorðnum á Íslandi. Michael Clausen, Davíð Gíslason, Pórarinn Gíslason.

Langvinn lungnateppa og æðasjúkdómar-langsum rannsókn. Gunnar Guðmundsson, Vilmundur Guðnason.

Lungun á tímum flensunnar - Rannsókn á afleiðingum heimsfaraldurs H1N1 innflúensu á lungnastarfsemi og heilsutengd lífsgæði sjúklinga sem lagst hafa inn á Landspítala vegna H1N1 innflúensu. Hrónn Harðardóttir, Dóra Lúðvíksdóttir, Óskar Einarsson, Sigríður Ólína Haraldsdóttir.

Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstakrabbameins. Helgi Sigurðsson, Jarislava Baumruk, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Nonspecific interstitial pneumonia á Íslandi, faraldsfræðileg rannsókn. Gunnar Guðmundsson, Helgi J Ísaksson, Sigurður James Þorleifsson.

Skurðaðgerðir við lungnakrabbameini á Íslandi 1986-2007. Steinn Jónsson, Helgi J. Ísaksson, Tómas Guðbjartsson.

Varnir lungnateppu gegn sýkingum. Ólafur Baldursson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Pórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson, Pradeep K. Singh.

Rannsóknasjóður RANNÍS

Meinvaldar samfélagslungnabólgu á Landspítala: framsýn rannsókn. Magnús Gottfredsson, Karl G. Kristinsson, Ólafur Baldursson.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Efling heilbrigðis og sjálfsumunnar hjá fólki með langvinna lungnateppu og fjölskyldum þeirra. Helga Jónsdóttir, Alda Gunnarsdóttir, Birgír Hrafnkelsson, Bryndis St. Halldórsdóttir, Gunnar Guðmundsson, Ingibjörg Stefánsdóttir, Jón Steinar Jónsson, Ólöf Ámundadóttir, Rósa Jónsdóttir, Þorbjörg Sóley Ingadóttir, Pórarinn Gíslason, Merian Litchfield.

Styrktar- og verðlaunastjóður Bent Scheving Thorsteinsson

Steinn Jónsson.

Árleg styrkveiting NIH 2009-2014

Áhrif meðferðar kæfisvefnis á áhættaþætti hjarta- og æðasjúkdóma. Pórarinn Gíslason, Bryndis Benediktisóttir, Erna Sif Arnardóttir.

Doktorsnemar

Berglind Eva Benediktisóttir. Ný öfrenni sem stýra þéttitengslum í lungnateppu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Már Másson, Ólafur Baldursson, Pórarinn Guðjónsson.

Erla Björnsdóttir. Tengsl þunglyndis og kæfisvefnis. Áhrif offitu og bólguefna í blóði á þessi tengsl. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Friðrik Sigurðsson, Pórarinn Gíslason, Bryndis Benediktisóttir.

Erna Sif Arnardóttir. Genatjáning og bólgusvörum í kæfisvefni og við svefnsviptingu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Pórarinn Gíslason, Allan I. Pack.

Inga Sif Ólafsdóttir. Inflammatory markers in obstructive lung disease. Lungna- og ofnæmisdeild. Akademiska Sjúkrahúsið í Uppsöllum. Handleiðari: Christer Jansson, Pórarinn Gíslason, María Gunnbjörnsdóttir.

Jarislava Baumruk. Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstakrabbameins. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Sigurðsson, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Sif Hansdóttir. The role of Vitamin-D in lung defences. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gunnar Guðmundsson.

Skarphéðinn Halldórsson. Náttúrulegar varnir lungnateppu í sýkingum og krabbameinsmyndun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Ólafur Baldursson, Pórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson.

Meistaraneimar

Guðrún Nina Óskarsdóttir. Lífvisa illkynja breytinga í berkjuþekju. Læknadeild Háskóla Íslands og University of Colorado Cancer Center í Denver. Leiðbeinendur Steinn Jónsson, Wilbur A. Franklin, Tómas Guðbjartsson

Hafdis Þ Helgadóttir. Erfðir kæfisvefnis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Kári Stefánsson, Ingileif Jónsdóttir, Pórarinn Gíslason.

Ólöf Birna Margrétardóttir. Æðasjúkdómar í langvinnri lungnateppu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gunnar Guðmundsson.

Sigurður James Þorleifsson. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gunnar Guðmundsson.

Læknar í framhaldsnámi

Ágúst Óskar Gústafsson. Greining og meðferð lungnabólgu fullorðinna í heilsugæslu á höfuðborgarsvæðinu. Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins og lungnadeild Landspítala. Leiðbeinendur Jón Steinar Jónsson, Gunnar Guðmundsson.

Guðrún Dóra Clarke. Algengi reykinga og langvinnrar lungnateppu hjá skjólstæðingum Heilsugæslustöðvarinnar á Akureyri. Heilsugæsla Akureyri og lungnadeild Landspítala. Leiðbeinendur: Gunnar Guðmundsson, Jón Steinar Jónsson, Magnús Ólafsson.

Sólrun Björk Rúnarsdóttir. Spirometriur í Hjartavernd. Leiðbeinendur: Lungnadeild Landspítala og Hjartavernd. Þórarinn Gíslason, Gunnar Guðmundsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Heilbrigðisstofnun Suðurnesja Vinnuvertilríkisins, Íslensk erfðagreining, Háskólinn í Uppsöllum, National Jewish Research and Medical Center, Bandaríkjunum, Duke University, Bandaríkjunum, Vanderbilt University, Bandaríkjunum, University of Iowa, Bandaríkjunum, University of Colorado Cancer Center, USA. Hospital of the University of Pennsylvania, EuroPrevall (samstarf um 65 rannsóknarsetra í Evrópu og viðar um rannsóknir á fæðuofnæmi), Merck and Co. í Pennsylvaníu, Bandaríkjunum. Rannsóknarstofa í ónæmisfræðum (fæðuofnæmi), Rannsóknarstofa Háskólans í líffærameinafræði. FAST (samstarf 15 rannsóknarsetra í Evrópu um rannsóknir á afnæmingu fyrir matvælu). Háskólasjúkrahúsið í Freiburg, Þýskalandi (fjölsetrarannsókn um erfðir í sarklíki).

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Þórarinn Gíslason var valinn heiðursvísindamaður Landspítala.

Erna Sif Arnardóttir hlaut Hvatningarverðlaun Jóhanns Axelssonar prófessors.

Hvatningarstyrkur úr Vísindasjóði Landspítala

Þórarinn Gíslason og samstarfsaðilar hans: Bryndís Benediktsdóttir, Davíð Gíslason, Gunnar Guðmundsson, Erna Sif Arnardóttir, Michael Clausen hlutu styrk fyrir rannsóknaverkefnið Evrópukönnunin Lungu og heilsa – 20 ára eftirfylgni.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Steinn Jónsson er aðstoðarritstjóri The Clinical Respiratory Journal.

Steinn Jónsson er í ritstjórn Lung Cancer Frontiers.

Gunnar Guðmundsson er í ritstjórn Læknablaðsins.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Guðrún Nina Óskarsdóttir, Rut Skúladóttir, Helgi J. Ísaksson, **Steinn Jónsson**, Húnbogi Þorsteinsson, Tómas Guðbjartsson. Forspárþættir lífshorfa eftir bláðnám við lungnkrabbameini á Íslandi 1999-2008 Læknablaðið 2010;96(4):251-7.

Rut Skúladóttir, Guðrún Nina Óskarsdóttir, Helgi J. Ísaksson, **Steinn Jónsson**, Húnbogi Þorsteinsson, Tómas Guðbjartsson. Fylgikvillar blaðnámsaðgerða við lungnkrabbameini á Íslandi 1999-2008. Læknablaðið 2010;96(4):243-9.

Sverrir Gauti Rikarðsson, Yrsa B. Löve, **Davíð Gíslason**, Björn Rúnar Lúðvíksson. Árangur afnæmismedferðar á Íslandi 1977-2006. Læknablaðið 2010;96(7/8):463-8.

Þóra Sif Ólafsdóttir, **Gunnar Guðmundsson**, Jóhannes Björnsson, Tómas Guðbjartsson. Miðmættispeglanir á Íslandi: Árangur og ábendingar. Læknablaðið 2010;96(6):399-403.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Anto JM, Sunyer J, Basagana X, Garcia-Esteban R, Cerveri I, de Marco R, Heinrich J, Janson C, Jarvis D, Kogevinas M, Kuenzli N, Leynaert B, Svanes C, Wjst M, **Gíslason T**, Burney P. Risk factors of new-onset asthma in adults: a population-based international cohort study. Allergy 2010;65(8):1021-30.

Arnardóttir ES, Thorleifsdóttir B, Svanborg E, Ólafsson I, Gíslason T. Sleep-related sweating in obstructive sleep apnoea: association with sleep stages and blood pressure. J Sleep Res 2010;19(1 Pt 2):122-30.

Benediktsdóttir B, Janson C, Lindberg E, **Arnardóttir ES, Ólafsson I, Cook E, Thorarinsdóttir EH, Gíslason T.** Prevalence of restless legs syndrome among adults in Iceland and Sweden: Lung function, comorbidity, ferritin, biomarkers and quality of life. Sleep Med 2010;11(10):1043-8.

Cazzoletti L, Marcon A, Corsico A, Janson C, Jarvis D, Pin I, Accordini S, Bugiani M, Cerveri I, **Gíslason D, Gulsvik A, de Marco R.** Asthma severity according to Global Initiative for Asthma and its determinants: an international study. Int Arch Allergy Immunol 2010;151(1):70-9.

Franzdóttir SR, Axelsson IT, Arason AJ, **Baldursson O, Gudjonsson T, Magnusson MK.** Airway branching morphogenesis in three dimensional culture. Respir Res 2010;11:162.

Gíslason T, Guethnason V, Benediktsdóttir B, Ólafsson I, Aspelund T, Thjodleifsson B, Janson C. Persistent Chlamydia Pneumoniae serology is related to decline in lung function in women but not in men. Effect of persistent Chlamydia pneumoniae infection on lung function. BMC Pulm Med 2010;10:44.

Halapi E, Gudbjartsson DF, Jonsdóttir GM, Björnsdóttir US, Thorleifsson G, Helgadóttir H, Williams C, Koppelman GH, Heinzmann A, Boezen HM, Jonasdóttir A, Blondal T, Gudjonsson SA, Jonasdóttir A, Thorlacius T, Henry AP, Altmueller J, Krueger M, Shin HD, Uh ST, Cheong HS, Jonsdóttir B, Ludviksson BR, Ludviksdóttir D, Gíslason D, Park CS, Deichmann K, Thompson PJ, Wjst M, Hall IP, Postma DS, **Gíslason T, Kong A, Jonsdóttir I, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K.** A sequence variant on 17q21 is associated with age at onset and severity of asthma. Eur J Hum Genet 2010;18(8):902-8.

Halldórsson S, Gudjonsson T, Gottfredsson M, Singh PK, Gudmundsson GH, **Baldursson O.** Azithromycin maintains airway epithelial integrity during Pseudomonas aeruginosa infection. Am J Respir Cell Mol Biol 2010;42(1):62-8.

Ólafsdóttir IS, Janson C, Lind L, Hulthe J, **Gunnbjörnsdóttir M, Sundstrom J.** Serum levels of matrix metalloproteinase-9, tissue inhibitors of metalloproteinase-1 and their ratio are associated with impaired lung function in the elderly: a population-based study. Respirology 2010;15(3):530-5.

Sundberg R, Toren K, Franklin KA, **Gíslason T, Omenaas E, Svanes C, Janson C.** Asthma in men and women: treatment adherence, anxiety, and quality of sleep. Respir Med 2010;104(3):337-44.

Thorgeirsson TE, Gudbjartsson DF, Surakka I, Vink JM, Amin N, Geller F, Sulem P, Rafnar T, Esko T, Walter S, Gieger C, Rawal R, Mangino M, Prokopenko I, Magi R, Kesitalo K, Gudjonsdóttir IH, Gretarsdóttir S, Stefansson H, Thompson JR, Aulchenko YS, Nelis M, Aben KK, den Heijer M, Dirksen A, Ashraf H, Soranzo N, Valdes AM, Steves C, Uitterlinden AG, Hofman A, Tonjes A, Kovacs P, Hottenga JJ, Willemsen G, Vogelzangs N, Doring A, Dahmen N, Nitz B, Pergadia ML, Saez B, De Diego V, Lezcano V, Garcia-Prats MD, Ripatti S, Perola M, Kettunen J, Hartikainen AL, Pouta A, Laitinen J, Isohanni M, Huei-Yi S, Allen M, Krestyaninova M, Hall AS, Jones GT, van Rij AM, Mueller T, Dieplinger B, Halmayer M, **Jonsson S, Matthiasson SE, Oskarsson H, Tyrifingsson T, Kiemeny LA, Mayordomo JL, Lindholt JS, Pedersen JH, Franklin WA, Wolf H, Montgomery GW, Heath AC, Martin NG, Madden PA, Giegling I, Rujescu D, Jarvelin MR, Salomaa V, Stumvoll M, Spector TD, Wichmann HE, Metspalu A, Samani NJ, Penninx BW, Oostra BA, Boomsma**

DI, Tiemeier H, van Duijn CM, Kaprio J, Gulcher JR, McCarthy MI, Peltonen L, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Sequence variants at CHRN3-CHRNA6 and CYP2A6 affect smoking behavior. Nat Genet 2010;42(5):448-53.

Önnur ritverk

Baldursson O. Regulating the barrier function of airway epithelia. A novel role for CFTR - does it make a difference this time? J Physiol 2010;588(Pt 9):1385.

Davíð Gíslason. Astmamedferð á krepputímum [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(4):241.

Gunnar Guðmundsson. Fárveikir sjúklingar með influensu A (H1N1)v 2009 og skjót birting greina hjá Læknablaðinu [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(2):79.

Steinn Jónsson. Íslensk heilbrigðisþjónusta á erfiðum tímum [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(7/8):459.

Þorsteinn Blöndal. Heilsufar innflyjenda [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(6):397.

Þórarinn Gíslason. Eldgos og heilsa [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(7/8):461.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 8

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 6

Veggspjöld – agrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 15

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 4

Meltingarlæknisfræði

Forsvarsaður: Einar Stefán Björnsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Lifrarskaði af völdum lyfja. Fitulífur. Blæðingar frá meltingarvegi. Faraldsfræði starfrænna einkenna frá meltingarfærum. Primary biliary cirrhosis, ónæmisfræði og erfðafræði. Faraldsfræði skorpulífrar. Vélindasjúkdómur. Barrettesofagus.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Blæðingar frá meltingarvegi á Landspítala: orsakir og horfur. Einar S. Björnsson, Sigurjón Vilbergsson, Sunna Guðlaugsdóttir, Matthias Halldórsson.

EpiCom-samevrópskur gagnagrunnur fyrir IBD sjúklinga. Einar S. Björnsson, Sigurður Einarsson, Sjófn Kristjánsdóttir, Pia Munkholm.

Faraldsfræðileg rannsókn á meltingarfærakvillum hjá Íslendingum, 10 ára eftirfylgni. Ólafsdóttir LB, Gudjonsson H, Thjodleifsson B.

Faraldsfræði hryggjaktar (ankylosing spondylitis) á Íslandi. Árni Jón Geirsson, Björn Guðbjörnsson, Bjarni Þjóðleifsson, Gyða Björnsdóttir.

Gallstasi á meðgöngu. Íslenskur gagnagrunnur. Þóra Soffía Guðmundsdóttir, Einar Stefán Björnsson, Þóra Steingrimsdóttir.

Lifrarskaði af völdum lyfja: nýgengi, meinmynd og horfur. Einar S. Björnsson, Sigurður Ólafsson, Óttar Bergmann, Sif Ormarsdóttir, Matthias Halldórsson, Guðjón Kristjánsson, Jón Steinar Jónsson, Kristleifur Kristjánsson, Guru Aithal.

Paracetamol lyfjaitranir á Landspítala. Einar S. Björnsson, Ingibjörg Kjartansdóttir, Óttar Bergmann, Ragna Sif Árnadóttir, Andrés Magnússon.

Rannsókn á orsökum, horfum og erfðum sjúklinga með fitulífur. Helga Norland, Jón Gunnlaugur Jónsson, Andrés Magnússon, Þórarinn Tyrfringsson, Matthías Halldórsson Kristleifur Kristjánsson, Einar S. Björnsson.

Rannsóknarsjóður Háskóla Íslands

Lifarskaði af völdum lyfja: nýgengi, meinmynd og horfur. Einar S. Björnsson.

Doktorsnemi

Orri Þór Ormarsson. Lýsisstílar sem hægðalyf. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Einar S. Björnsson.

Meistararnemar

Alda Hrönn Jónasdóttir. Rannsókn á áhættuþáttum og horfum sjúklinga með Clostridium difficile sýkingar. Lyfjafraeðeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Einar S. Björnsson.

Helga Norland. Rannsókn á faraldsfræði og erfðum sjúklinga með fitulífur. Lýðheilsuvísindum, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Einar S. Björnsson.

Ingbjörg Kjartansdóttir. Paracetamol lyfjætranir á Íslandi með tilliti til lifarskaða. Lýðheilsuvísindum, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Einar S. Björnsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ýmsar fræðigreinar innan lyflæknisfræði Landspítala, Íslensk erfðagreining, Kings College Hospital, London, Mayo Clinic Rochester, University of Malaga Spáni, University of Newcastle, Bretlandi, University of Pennsylvania, Háskólinn í Gautaborg Svíþjóð.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Einar S. Björnsson er í ritstjórn Hepatology, Liver International, Scandinavian Journal of Gastroenterology, World Journal of Gastroenterology, European Journal of Gastroenterology og Gastroenterology Research and Practice.

Hallgrímur Guðjónsson er í ritstjórn World Journal of Gastroenterology.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Einar S. Björnsson. Lifarskaði af völdum lyfja. Læknablaðið 2010;96(3):175-82.

Elín I. Jacobsen, Einar S. Björnsson. Lyfjaspurningin: Geta prótonpumpuþemlar valdið æðabólgu og húðblæðingum? Læknablaðið 2010;96(10):649.

Elín I. Jacobsen, Einar S. Björnsson. Lyfjaspurningin: Geta blóðþynningameðferðir með Kóvar (warfarin) truflast af fluconazole? Læknablaðið 2010;96(11):701.

Magnús Jóhannsson, Sif Ormarsdóttir, Sigurður Ólafsson. Lifarskaði tengdur notkun á Herbalife. Læknablaðið 2010;96(3):167-72.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Bangarulingam SY, Björnsson E, Enders F, Barr Fritcher EG, Gores G, Halling KC, Lindor KD. Long-term outcomes of positive fluorescence in situ hybridization tests in primary sclerosing cholangitis. Hepatology 2010;51(1):174-80.

Bergquist A, Prytz H, Björnsson E. Svårt bromsa primær skleroserande kolangit. Lakartidningen 2010;107(21):1392-5.

Björnsson E, Kalaitzakis E, Neuhauser M, Enders F, Maetzel H, Chapman RW, Talwalkar J, Lindor K, Jorgensen R. Fatigue measurements in patients with primary biliary cirrhosis and the risk of mortality during follow-up. Liver Int 2010;30(2):251-8.

Björnsson E, Talwalkar J, Treeprasertsuk S, Kamath PS,

Takahashi N, Sanderson S, Neuhauser M, Lindor K. Drug-induced autoimmune hepatitis: clinical characteristics and prognosis. Hepatology 2010;51(6):2040-8.

Björnsson E. Review article: drug-induced liver injury in clinical practice. Aliment Pharmacol Ther 2010;32(1):3-13.

Chalasanani N, Björnsson E. Risk factors for idiosyncratic drug-induced liver injury. Gastroenterology 2010;138(7):2246-59.

Chalasanani N, Björnsson E. Risk Factors for Idiosyncratic Drug-Induced Liver Injury. Gastroenterology 2010;138(7):2246-59.

Fontana RJ, Seeff LB, Andrade RJ, Björnsson E, Day CP, Serrano J, Hoofnagle JH. Standardization of nomenclature and causality assessment in drug-induced liver injury: summary of a clinical research workshop. Hepatology 2010;52(2):730-42.

Ghabril M, Chalasanani N, Björnsson E. Drug-induced liver injury: a clinical update. Curr Opin Gastroenterol 2010;26(3):222-6.

Hindorf U, Jahed K, Bergquist A, Verbaan H, Prytz H, Wallerstedt S, Werner M, Olsson R, Björnsson E, Peterson C, Almer SH. Characterisation and utility of thiopurine methyltransferase and thiopurine metabolite measurements in autoimmune hepatitis. J Hepatol 2010;52(1):106-11.

Jorgensen GH, Arnlaugsson S, Theodors A, Ludviksson BR. Immunoglobulin A deficiency and oral health status: a case-control study. J Clin Periodontol 2010;37(1):1-8.

Kalaitzakis E, Rosengren A, Skommevik T, Björnsson E. Coronary artery disease in patients with liver cirrhosis. Dig Dis Sci 2010;55(2):467-75.

Lammert C, Björnsson E, Niklasson A, Chalasanani N. Oral medications with significant hepatic metabolism at higher risk for hepatic adverse events. Hepatology 2010;51(2):615-20.

Lindkvist B, Benito de Valle M, Gullberg B, Björnsson E. Incidence and prevalence of primary sclerosing cholangitis in a defined adult population in Sweden. Hepatology 2010;52(2):571-7.

Neuhauser M, Björnsson E, Treeprasertsuk S, Enders F, Silveira M, Talwalkar J, Lindor K. Autoimmune hepatitis-PBC overlap syndrome: a simplified scoring system may assist in the diagnosis. Am J Gastroenterol 2010;105(2):345-53.

Niklasson A, Lindstrom L, Simren M, Lindberg G, Björnsson E. Dyspeptic symptom development after discontinuation of a proton pump inhibitor: a double-blind placebo-controlled trial. Am J Gastroenterol 2010;105(7):1531-7.

Olafsdóttir LB, Gudjonsson H, Jonsdóttir HH, Thjodleifsson B. Natural history of functional dyspepsia: a 10-year population-based study. Digestion 2010;81(1):53-61.

Olafsdóttir LB, Gudjonsson H, Jonsdóttir HH, Thjodleifsson B. Stability of the irritable bowel syndrome and subgroups as measured by three diagnostic criteria - a 10-year follow-up study. Aliment Pharmacol Ther 2010; 32:670-80.

Rajani R, Björnsson E, Bergquist A, Danielsson A, Gustavsson A, Grip O, Melin T, Sangfelt P, Wallerstedt S, Almer S. The epidemiology and clinical features of portal vein thrombosis: a multicentre study. Aliment Pharmacol Ther 2010;32(9):1154-62.

Sadik R, Björnsson E, Simren M. The relationship between symptoms, body mass index, gastrointestinal transit and stool frequency in patients with irritable bowel syndrome. Eur J Gastroenterol Hepatol 2010;22(1):102-8.

Snaebjörnsson P, Jonasson L, Jonsson T, Moller PH, Theodors A, Jonasson JG. Colon cancer in Iceland—a nationwide comparative study on various pathology parameters with respect to right and left tumor location and patients age. Int J Cancer 2010;127(11):2645-53.

Suzuki A, Andrade RJ, Björnsson E, Lucena MI, Lee WM, Yuen NA, Hunt CM, Freston JW. Drugs associated with hepatotoxicity and their reporting frequency of liver adverse events in Vigibase: unified list based on international collaborative work. Drug Saf 2010;33(6):503-22.

Treeprasertsuk S, Huntrakul J, Ridditid W, Kullavanijaya P, Björnsson ES. The predictors of complications in patients with drug-induced liver injury caused by antimicrobial agents. Aliment Pharmacol Ther 2010;31(11):1200-7.

Werner M, Wallerstedt S, Lindgren S, Almer S, Björnsson E, Bergquist A, Prytz H, Sandberg-Certzen H, Hultcrantz R, Sangfelt P, Weiland O, Ohlsson B, Danielsson A. Characteristics and long-term outcome of patients with autoimmune hepatitis related to the initial treatment response. Scand J Gastroenterol 2010;45(4):457-67.

Önnur ritverk

Einar S. Björnsson. Clostridium difficile sýkingar. Vaxandi heilsufarsvandamál á Vesturlöndum [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(9):521.

Elín I. Jacobsen, Einar S. Björnsson. Lyfjaspurningin: Of mikið serótónin í heilanum? Læknablaðið 2010;96(12):783.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 7 þar af 1 boðsfyrirlestrar

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 7 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld – agrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 12

Nýrnalæknisfræði

Forsvarsaður: Runólfur Pálsson dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Faraldsfræði langvinnis nýrnasjúkdóms og tengsl hans við áhættuþætti hjarta- og æðasjúkdóma. Faraldsfræði og erfðafræði nýrnasteina. Samband arferðar og svipferðar hjá sjúklingum með adenínfosfóribósytransferasa-skort. Bráður nýrnaskaði af völdum lyfja. Áhrif ACTH á blóðfitur og próteinmigu. Próteintjáníngi í nýrnavef. Fyrirbyggjandi áhrif ómega-3 fjölomettaðra fitusýra gegn gáttatífi eftir hjartaskurðaðgerð. Ónæmisfræðilegir þættir í meingerð IgA-nýrnasteina.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur kransæðahjúveituaðgerða á Íslandi (2009) Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Blóðþrýstingur í 9 ára gömlum börnum á Íslandi. Algengi háþrýstings, ástæður og fylgikvillar. Viðar Eðvarðsson, Sandra Dis Steinþórsdóttir, Sigríður Birna Elíasdóttir, Hróðmar Helgason, Ólafur S. Indriðason, Runólfur Pálsson.

Bráður nýrnaskaði eftir hjartaðgerðir á Íslandi (2009). Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn

Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Langvinnur nýrnasjúkdómur í íslenskum börnum. Viðar Eðvarðsson, Helgi Már Jónsson, Ólafur Skúli Indriðason, Runólfur Pálsson.

Langvinnur nýrnasjúkdómur og háþrýstingur hjá almennu þjóði á Íslandi. Ólafur S. Indriðason, Sverrir Ingi Gunnarsson, Runólfur Pálsson, Gunnar Sigurðsson.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Heilsa og líðan nýræpa eftir nýrægraðslu. Hvernig biðja nýræpa um nýra frá lífandi gjafa? Hildigunnur Friðjónsdóttir, Samstarfsaðilar: Arna Hauksdóttir, Hildur Einarsdóttir, Margrét Birna Andrésdóttir.

National Institute of Digestive and Kidney Diseases

Kidney Function, Aortic Stiffness and Aging. Andrew S. Levey, Hrefna Guðmundsdóttir, Margrét B. Andrésdóttir, Ólafur S. Indriðason, Runólfur Pálsson og samstarfsaðilar hjá Hjartavernd og Tufts University – New England Medical Center Hospitals.

Meistaraneimar

Helgi Már Jónsson. Langvinnur nýrnasjúkdómur í börnum á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Viðar Örn Eðvarðsson. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson.

Konstantín Shcherbak. Faraldsfræði og framrás gauklasjúkdóma á Íslandi 1983-2002. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Runólfur Pálsson, Ólafur Skúli Indriðason. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson.

Lára Björgvinsdóttir. Ómega-3 fitusýrur í himnum rauðra blóðkorna, bólgubættir og gáttatíf eftir opna hjartaskurðaðgerð. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Guðrún Valgerður Skúladóttir. Meðleiðbeinendur: Ólafur Skúli Indriðason, Davíð Otto Arnar.

Sandra Dís Steinþórsdóttir. Blóðþrýstingur í börnum á 10. aldursári á Íslandi. Dreifing blóðþrýstings og algengi háþrýstings. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Viðar Örn Eðvarðsson. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson.

Sigríður Birna Elíasdóttir. Undirliggjandi ástæður háþrýstings og merki um marklíffæraskemmdir hjá börnum á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Viðar Örn Eðvarðsson. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson.

Sigurína Dögg Tómasdóttir. Próteintjáníng nýrnakrabbameina samanborið við eðlilegan nýrnavef. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennarar: Hrefna Guðmundsdóttir, Vigdís Pétursdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ýmsar sérgreinar og starfseiningar á Landspítala, m.a. nýrnalækningar barna, hjartalækisfræði, hjartaskurðlækningar, þvagfæraskurðlækningar, erfða- og sameindalækisfræði, klínísk líffænafræði, ónæmislækisfræði og meinafræði. Rannsóknarstofa í lyfja- og eiturefnafræði við Háskóla Íslands. Hjartavernd. Íslensk erfðagreining. Háskólasjúkrahúsið í Lundi og Sahlgrenska-háskólasjúkrahúsið í Gautaborg, Svíþjóð. Háskólasjúkrahúsið í Nijmegen og Leiden og Eurotransplant, Leiden, Hollandi. Massachusetts General Hospital og Harvard Medical School, Boston, Mayo Clinic, Rochester, University of Chicago og Litholink, Chicago, New York University School of Medicine, University of Kansas Medical Center, og Tufts University og New England Medical Center, Boston, Bandaríkjunum.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Hrefna Guðmundsdóttir er í ritstjórn Acta Pathologica, Microbiologica et Immunologica Scandinavica.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Jón Porkell Einarsson, Ragnar Danielsen, Ólafur Skúli Indriðason, Tómas Guðbjartsson. Trefjagallurshús – sjúkratífelli með umræðu Læknablaðið 2010;96(7/8):475-80.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Duckitt R, Pálsson R, Bosanska L, Dagna Lorenzo, Durusu TM, Vardi M. Common diagnoses in internal medicine in Europe 2009: a pan-European, multi-centre survey. Eur J Intern Med 2010;21(5):449-52

Erlingsdóttir A, Indriðason OS, Thorvaldsson O, Edvardsson VO. Blood pressure in children and target-organ damage later in life. Pediatr Nephrol 2010;25(2):323-8.

Guðbjartsson DF, Holm H, Indriðason OS, Thorleifsson G, Edvardsson V, Sulem P, de Veigt F, d'Ancona FC, den Heijer M, Wetzels JF, Franzon L, Rafnar T, Kristjánsson K, Björnisdóttir US, Eyjólfsson GI, Kiemeny LA, Kong A, Pálsson R, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. Association of variants at UMOD with chronic kidney disease and kidney stones-role of age and comorbid diseases. PLoS Genet 2010;6(7):e1001039.

Guðmundsdóttir SL, Oskarsdóttir D, Indriðason OS, Franzon L, Sigurdsson G. Risk factors for bone loss in the hip of 75-year-old women: a 4-year follow-up study. Maturitas 2010;67(3):256-61.

Heidarsdóttir R, Arnar DO, Skuladóttir GV, Torfason B, Edvardsson V, Gottskalksson G, Pálsson R, Indriðason OS. Does treatment with n-3 polyunsaturated fatty acids prevent atrial fibrillation after open heart surgery? Europace 2010;12(3):356-63.

Lindskog A, Ebefors K, Johansson ME, Stefansson B, Granqvist A, Arnadóttir M, Berg AL, Nystrom J, Haraldsson B. Melanocortin 1 receptor agonists reduce proteinuria. J Am Soc Nephrol 2010;21(8):1290-8.

Palmadóttir VK, Guðmundsson H, Hardarson S, Arnadóttir M, Magnússon T, Andresdóttir MB. Incidence and outcome of acute phosphate nephropathy in Iceland. PLoS One 2010;5(10):e13484.

Semple C, Gans R, Pálsson R. European Board guidance for training centres in Internal Medicine. Eur J Intern Med 2010;21(2):e1-6.

Wetmore JB, Pálsson R, Belmont JM, Sigurdsson G, Franzon L, Indriðason OS. Discrepancies between creatinine- and cystatin C-based equations: implications for identification of chronic kidney disease in the general population. Scand J Urol Nephrol 2010;44(4):242-50.

Önnur ritverk

Skuladóttir HM, Andresdóttir MB, Hardarson S, Arnadóttir M. The acute flank pain syndrome: a common presentation of acute renal failure in young males in Iceland [Letter]. NDT Plus 2010;3(5):510-1.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 6

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1 boðsfyrirlestar

Veggsþjöld – ágrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 25

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 12

Smitsjúkdómalækisfræði

Forsvarsaður: Magnús Gottfredsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Faraldsfræði smitsjúkdóma á Íslandi. Alvarlegar, ifarandi sýkingar af völdum bakteria og sveppa. Sameindaerfðafræðilegar rannsóknir á meningokokkum og fylgikvillum slíkra sýkinga. Rannsóknir á meingerð og ónæmisfræði ifararandi sveppasýkinga. Rannsóknir á spítalasykingum og kostnaði vegna þeirra. Lungnabólga, orsakir og meðferð. Inflúensa – faraldsfræði og erfðabættir.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Gagnagrunnur ifarandi sýkinga á Íslandi. Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, Magnús Gottfredsson, Ásgeir Haraldsson.

Sýkingar í bringubeinsskurði eftir opnar hjartaaðgerðir. Tómas Guðbjartsson, Steinn Steingrímsson, Magnús Gottfredsson.

Varnir lungnabekju gegn sýkingum. Ólafur Baldursson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson, Pradeep K. Singh.

Rannsóknasjóður RANNIS

Meinvaldar samfélagslungnabólgu á Landspítala: framsýn rannsókn. Magnús Gottfredsson, Karl G. Kristinsson, Ólafur Baldursson.

Fulbright stofnunin á Íslandi

Fulbright scholar award til rannsókna á heilahimnubólgu og inflúensu við National Institutes of Health, Bethesda, Bandaríkjunum. Magnús Gottfredsson.

Doktorsnemi

Skarphéðinn Halldórsson. Læknadeild, Háskóla Íslands. Varnir lungnabekju. Leiðbeinendur: Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Ólafur Baldursson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson.

Meistaraneimar

Agnar Bjarnason. Orsakir samfélagslungnabólgu á Landspítala. Framskyggn rannsókn. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Magnús Gottfredsson.

Berglind Chu. Rannsókn á áhrifum Tea tree ilmjarnaolíu á húðnetjubólgu fótleggs hjá fullorðnum einstaklingum sem hafa húðnetjubólgu í flokki II samkvæmt flokkunarferi Eron/Dall. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Már Kristjánsson, Þóra Jenný Gunnarsdóttir.

Steinn Steingrímsson. Meðferð sýkinga í bringubeinsskurði á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Tómas Guðbjartsson, Magnús Gottfredsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ýmsar deildir Landspítala. Háskóli Íslands. Embætti sóttvarnalækis, Íslensk erfðagreining. Scottish Meningococcus and Pneumococcus Reference Laboratory, Glasgow, Skotlandi. National Institutes of Health, Bethesda, Bandaríkjunum.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Magnús Gottfredsson fékk Fulbright scholar award til rannsókna í Bandaríkjunum.

Guðlaug Rakel Guðjónsdóttir, Unnur Anna Valdímarsdóttir, Davíð Ó. Arnar, Már Kristjánsson hlutu viðurkenningu fyrir áhugaverðan útdrátt úr rannsókninni,

Immediate increase in visits to the emergency department due to cardiac symptoms following the economic collapse in Iceland, á ráðstefnunni European Society of Cardiology í Stokkhólmi.

Doktorsritgerð

Skarphéðinn Halldórsson. Modelling bronchial epithelial defense mechanisms [Doktorsritgerð]. Reykjavík: University of Iceland, Faculty of Life and Environmental Science; 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Eyrún Baldursdóttir, Lárus Jónsson, **Magnús Gottfredsson**. Hin mörgu andlit geislagerlabólgu: Faraldsfræðileg rannsókn á Íslandi 1984-2007. Læknablaðið 2010;96(5):323-8.

Friðrik Thor Sigurbjörnsson, **Már Kristjánsson**, Marianna Gardarsdóttir, Tómas Guðbjartsson. Tilfelli mánaðarins Læknablaðið 2010;96(11):699-700.

Gíslí H. Sigurðsson, Alma D. Möller, Bjarki Kristinsson, **Ólafur Guðlaugsson**, Sigurbergur Kárason, Sigurður E. Sigurðsson, **Már Kristjánsson**, Kristinn Sigvaldason. Gjörgæslusjúklingar með inflúensu A (H1N1) á Íslandi 2009 Læknablaðið 2010;96(2):83-90.

Hilmir Ásgeirsson, **Bryndís Sigurðardóttir**. Syking af völdum nókartíu í ónæmisbældum einstaklingi. Læknablaðið 2010;96(6):419-21.

Rúnar Bragi Kvaran, Elsa Björk Valsdóttir, Helgi Kjartan Sigurðsson, **Magnús Gottfredsson**. Clostridium difficile sykingar á Landspítala 1998-2008. Læknablaðið 2010;96(9):523-9.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Baldursdóttir E, Sigurdsson H, Jonasson L, **Gottfredsson M**. Actinomycotic canaliculitis: resolution following surgery and short topical antibiotic treatment. Acta Ophthalmol 2010;88(3):367-70.

Bjursten H, Ederoth P, Sigurdsson E, **Gottfredsson M**, Syk I, Einarsson O, Guðbjartsson T. S100B Profiles and Cognitive Function at High Altitude. High Alt Med Biol 2010;11(1):31-8.

Halldórsson S, Gudjonsson T, **Gottfredsson M**, Singh PK, Gudmundsson GH, Baldursson O. Azithromycin maintains airway epithelial integrity during Pseudomonas aeruginosa infection. Am J Respir Cell Mol Biol 2010;42(1):62-8.

Holzkecht BJ, Hardardóttir H, Haraldsson G, Westh H, Valsdóttir F, Boye K, Karlsson S, Kristinsson KG, **Gudlaugsson O**. Changing epidemiology of methicillin-resistant Staphylococcus aureus in Iceland from 2000 to 2008: a challenge to current guidelines. J Clin Microbiol 2010;48(11):4221-7.

Struelens MJ, Monnet DL, Magiorakos AP, Santos O'Connor F, Giesecke J, Kristinsson KG, **Gudlaugsson O**. New Delhi metallo-beta-lactamase 1-producing Enterobacteriaceae: emergence and response in Europe. Euro Surveill 2010;15(46).

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2 boðsfyrirlestrar

Vegspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 9

Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 7

Meinafræði

Forstöðumaður fræðasviðsins líffærameinafræði og réttarlæknisfræði: Jóhannes Björnsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Vísindarannsóknir beinast í fyrsta lagi að faraldsfræði og líffegðan krabbameina. Í öðru lagi fer fram leit að og skilgreining áhrifa gena krabbameina. Einkum er unnið með brjóstakrabbamein en einnig krabbamein í blöðruhálskirtli, ristli, nýrum, lungum og eistum. Rannsóknir þessar eru unnar sjálfstætt innan stofnunarinnar. Einnig er unnið að umfangsmiklum samstarfsrannsóknum bæði innlendum og erlendum, sem dæmi má nefna samstarf við Hjartavernd um rannsóknir á áhættuþáttum hjarta- og æðasjúkdóma.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif Bláa Lóns meðferðar á psoriasis miðað við hefðbundna UVB ljósameferð. Jón Hjaltalín Ólafsson, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Bárður Sigurgeirsson, Steingrímur Davíðsson, Ása Brynjólfsdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Bjarni Agnarsson.

Áhrif blöðflögulýsata, framleiddum úr útrunnum blöðflögueiningum á frumufölgun og sérhæfingu Mesenchymal stofnfrumna chitosan, a potential coating material for titanium implants. Ólafur E. Sigurjónsson, Þorbjörn Jónsson, Sveinn Guðmundsson, Brendon Noble, Hulda Rós Gunnarsdóttir, Jóhannes Björnsson.

Áhrif kitosanafléiða á gróanda og örvefsmyndun í beinvef, æðapeli og sinaslíðrum. Halldór Jónsson jr., Elin H Laxdal, Jóhann Róbertsson, Sigurbergur Kárason, Eggert Gunnarsson, Jóhannes Björnsson, Jóhannes Gíslason, Jón E Guðmundsson, Ng Chuen How, Gissur Örylgsson, Benedikt Helgason, Atli Dagbjartsson, Finnþógi Rútur Þormóðsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Er ASH2L æxlisgen sem hefur áhrif á tjáningamyndun gena í brjóstakrabbameins-frumulinum?. Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir.

Frumuræktarlíkan af myndun mannslungans. Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnusson, Ólafur Baldursson, Jóhannes Björnsson, Tómas Guðbjartsson, Hekla Sigmundsdóttir, Ari Jón Arason, Sigridur Rut Franzdóttir.

Langvinn lungnateppa og æðasjúkdómar-langsum rannsókn. Gunnar Guðmundsson, Helgi J. Ísaksson, David A Schwartz.

Nonspecific interstitial pneumonia á Íslandi, faraldsfræðileg rannsókn. Gunnar Guðmundsson, Helgi J Ísaksson, Sigurður James Þorleifsson.

Nýrnafrumkrabbamein á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Sverrir Harðarson, Vígdis Pétursdóttir, Jóhann Páll Ingimarsson.

Próteintjáning í nýrnavef. Stöðlun SELDI tækninnar og rannsókn á áhrifum blöðurróðar á próteintjáningu í eðlilegum nýrnavef og nýrnakrabbameinum. Vígdis Pétursdóttir, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Hrefna Guðmundsdóttir, Sverrir Harðarson, Tómas Guðbjartsson, Fjöla Haraldsdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Sigurlína Dögg Tómasdóttir.

Rannsókn á orsökum, horfum og erfðum sjúklinga með fitulífur. Einar S. Björnsson, Jón Gunnlaugur Jónsson, Andrés Magnússon, Þórarinn Tyrfingsson, Matthías Halldórsson, Kristleifur Kristjánsson, Naga Chalasani.

Skurðaðgerðir vegna lungnameinvarpa. Tómas Guðbjartsson, Halla Viðarsdóttir, Páll Helgi Möller, Jón Gunnlaugur Jónsson.

Skurðaðgerðir við lungnakrabbameini á Íslandi 1986-2007. Steinn Jónsson, Helgi J. Ísaksson, Tómas Guðbjartsson.

Tengsl áhættusamsæta brjóstakrabbameins við genatjáningu í brjóstaeðlum og sameindameinafræðilega flokkun æxlanna. Rósa Björk Barkardóttir, Aðalgeir Arason, líffr., Bjarni A. Agnarsson, Óskar Þór Jóhannsson.

Doktorsnemar

Ásta Björk Jónsdóttir. Hlutverk BRCA2 við lokaskref frumskiptingafærlisins. The potential role of BRCA2 during cytokinesis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jörunn Eyfjörð, Jóhannes Björnsson.

Sævar Ingþórsson. Stjórn EGFR2 boðleiða í brjóstakrabbameinum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Magnús Karl Magnússon, Þórarinn Guðjónsson, Bjarni A. Agnarsson.

Þórgunnur E. Pétursdóttir. Aðild stutta arms litnings 3 í sjúkdómsferli krabbameina. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigurður Ingvarsson, Jóhannes Björnsson, Valgarður Egilsson.

Meistaraneimar

Berglind Ósk Einarsdóttir. Mögnun og genatjáning á völdum litningasvæðum í brjóstaeðlissýnum og fylgni við sjúkdómshorfur. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Rósa Björk Barkardóttir, Inga Reynisdóttir. Umsjónarkennari: Bjarni A. Agnarsson.

Edda Olguðóttir. Áhrif hugsanlegs æxlisgens ERLIN2 á apoptosu í brjóstafurum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir.

Hallgerður Lind Kristjánsdóttir. Hodgkin's eitilfrumkrabbamein á Íslandi 1990-2005. Klínísk og meinafræðileg rannsókn. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Bjarni A. Agnarsson.

Kristín Alexíusdóttir. Tengsl ýmissa meinafræðilíftáttaristilkrabbameina við einkenni sem sjúklingar hafa. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Jón Gunnlaugur Jónsson.

Sígný Vala Sveinsdóttir. Non-Hodgkin's eitilfrumkrabbamein á Íslandi 1990-2005. Klínísk og meinafræðileg rannsókn. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Bjarni A. Agnarsson.

Sigurína Dögg Tómasdóttir. Einangrun og tjáning próteinsameinda úr þunnum vefjasneiðum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Vígdis Pétursdóttir, Hrefna Guðmundsdóttir. Umsjónarkennari: Jón Gunnlaugur Jónsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Háskólasjúkrahúsið í Lundi, Háskólasjúkrahúsið í Helsinki, Íslensk erfðagreining, Karolinska Institutet, Stokkhólmi, Svíþjóð, Hjartavernd, Krabbameinsfélag Íslands.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Hvatningarstyrkur úr Vísindasjóði Landspítala

Rósa Björk Barkardóttir og samstarfsaðilar hennar: Óskar Þ. Jóhannsson, Inga Reynisdóttir, Haukur Gunnarsson, Guðrún Jóhannesdóttir, Edda Olguðóttir, Bjarni A. Agnarsson, Aðalgeir Arason, NimbleGen, Matis, Háskólasjúkrahúsin í Lundi og Helsinki hlutu styrk fyrir rannsóknaverkefnið Genaleit í ættlægu brjóstakrabbameini með háhraða raðgreiningu.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Jóhannes Björnsson var ritstjóri og ábyrgðarmaður Læknablaðsins.

Jóhannes Björnsson er ritstjóri Acta Pathologica Microbiologica et Immunologica Scandinavica.

Ritverk –bækur eða bókakafilar

Steffensen TS. Contributing author in: *Clinical Use of Pediatric Diagnostic Tests*, 2nd ed. by Enid Gilbert-Barness and Lewis Barness. IOS Press, Amsterdam, 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Barbara Holzkecht, Hlíf Steingrimsdóttir, **Bjarni A. Agnarsson.** Tilfelli mánaðarins Læknablaðið 2010;96(7/8):481-2.

Birgir Guðmundsson, **Bjarni A. Agnarsson,** Guðmundur Geirsson. Tilfelli mánaðarins - fyrirferð í eista. Læknablaðið 2010;96(5):545-7.

Emil Vilbergsson, **Helgi J. Ísaksson,** Páll Helgi Möller. Sjúkratilfelli: meinvarp frá endaparmskrabbameini í andliti. Læknablaðið 2010;96(2):109-10.

Eyrún Baldursdóttir, **Lárus Jónasson,** Magnús Gottfredsson. Hin mörgu andlit geislagerlabólgu: Faraldsfræðileg rannsókn á Íslandi 1984-2007. Læknablaðið 2010;96(5):323-8.

Guðrún Nina Óskarsdóttir, Rut Skúladóttir, **Helgi J. Ísaksson,** Steinn Jónsson, Húnbogi Þorsteinsson, Tómas Guðbjartsson. Forspárþættir lífshorfa eftir blaðnámi við lungnkrabbameini á Íslandi 1999-2008 Læknablaðið 2010;96(4):251-7.

Rut Skúladóttir, Guðrún Nina Óskarsdóttir, **Helgi J. Ísaksson,** Steinn Jónsson, Húnbogi Þorsteinsson, Tómas Guðbjartsson. Fylgikvillar blaðnámsaðgerða við lungnkrabbameini á Íslandi 1999-2008. Læknablaðið 2010;96(4):243-9.

Trausti Óskarsson, Ólafur Gísli Jónsson, Jón R. Kristinsson, Guðmundur K. Jónmundsson, **Jón Gunnlaugur Jónasson,** Ásgeir Haraldsson. Krabbameini hjá börnum á Íslandi árin 1981-2006 Læknablaðið 2010;96(1):21-6.

Trausti Óskarsson, Ólafur Gísli Jónsson, Jón R. Kristinsson, Guðmundur K. Jónmundsson, **Jón Gunnlaugur Jónasson,** Ásgeir Haraldsson. Líf og dánarorsakir barna sem greindust með krabbamein á Íslandi 1981-2006 Læknablaðið 2010;96(11):675-80.

Þóra Sif Ólafsdóttir, Gunnar Guðmundsson, **Jóhannes Björnsson,** Tómas Guðbjartsson. Miðmætisspeglarir á Íslandi: Árangur og ábendingar. Læknablaðið 2010;96(6):399-403.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Antoniou AC, Beesley J, McGuffog L, Sinilnikova OM, Healey S, Neuhausen SL, Ding YC, Rebbeck TR, Weitzel JL, Lynch HT, Isaacs C, Ganz PA, Tomlinson G, Olopade OI, Couch FJ, Wang X, Lindor NM, Pankratz VS, Radice P, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Barile M, Viel A, Allavena A, Dall'Olivo V, Peterlongo P, Szabo CI, Zikan M, Claes K, Poppe B, Foretova L, Mai PL, Greene MH, Rennett G, Lejbkowitz F, Glendon G, Ozcelik H, Andrulis IL, Thomassen M, Gerdes AM, Sunde L, Cruger D, Birk Jensen U, Caligo M, Friedman E, Kaufman B, Laitman Y, Milgrom R, Dubrovsky M, Cohen S, Borg A, Jernstrom H, Lindblom A, Rantala J, Stenmark-Askmal M, Melin B, Nathanson K, Domchek S, Jakubowska A, Lubinski J, Huzarski T, Osorio A, Lasa A, Duran M, Tejada MI, Godino J, Benitez J, Hamann U, Kriege M, Hoogerbrugge N, van der Luijt RB, van Asperen CJ, Devilee P, Meijers-Heijboer EJ, Blok MJ, Aalfs CM, Hogervorst F, Rookus M, Cook M, Oliver C, Frost D, Conroy D, Evans DG, Lalloo F, Pichert G, Davidson R, Cole T, Cook J, Paterson J, Hodgson S, Morrison PJ, Porteous ME, Walker L, Kennedy MJ, Dorkins H, Peock S, Godwin AK, Stoppa-Lyonnet D, de Pauw A, Mazoyer S, Bonadona V, Lasset C, Dreyfus H, Leroux D, Hardouin A, Berthet P, Faivre L, Loustalot C, Noguchi T, Sobol H, Rouleau E, Nogues C,

Frenay M, Venat-Bouvet L, Hopper JL, Daly MB, Terry MB, John EM, Buys SS, Yassin Y, Miron A, Goldgar D, Singer CF, Dressler AC, Gschwanter-Kaulich D, Pfeiler G, Hansen TV, Jonson L, **Agnarsson BA,** Kirchoff T, Offit K, Devlin V, Dutra-Clarke A, Piedmonte M, Rodriguez GC, Wakeley K, Boggess JF, Basil J, Schwartz PE, Blank SV, Toland AE, Montagna M, Casella C, Imyanitov E, Tihomirova L, Blanco I, Lazaro C, Ramus SJ, Sucheston L, Karlan BY, Gross J, Schmutzler R, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Lochmann M, Arnold N, Heidemann S, Varon-Mateeva R, Niederacher D, Sutter C, Deissler H, Gadzicki D, Preisler-Adams S, Kast K, Schonbuchner I, Caldes T, de la Hoya M, Aittomaki K, Nevanlinna H, Simard J, Spurdle AB, Holland H, Chen X, Platte R, Chenevix-Trench G, Easton DF. Common breast cancer susceptibility alleles and the risk of breast cancer for BRCA1 and BRCA2 mutation carriers: implications for risk prediction. *Cancer Res* 2010;70(23):9742-54.

Antoniou AC, Wang X, Fredericksen ZS, McGuffog L, Tarrell R, Sinilnikova OM, Healey S, Morrison J, Kartsonaki C, Lesnick T, Ghousaini M, Barrowdale D, Peock S, Cook M, Oliver C, Frost D, Eccles D, Evans DG, Eeles R, Izatt L, Chu C, Douglas F, Paterson J, Stoppa-Lyonnet D, Houdayer C, Mazoyer S, Giraud S, Lasset C, Remenieras A, Caron O, Hardouin A, Berthet P, Hogervorst FB, Rookus MA, Jager A, van den Ouweland A, Hoogerbrugge N, van der Luijt RB, Meijers-Heijboer H, Gomez Garcia EB, Devilee P, Vreeswijk MP, Lubinski J, Jakubowska A, Gronwald J, Huzarski T, Byrski T, Gorski B, Cybulski C, Spurdle AB, Holland H, Goldgar DE, John EM, Hopper JL, Southey M, Buys SS, Daly MB, Terry MB, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Preisler-Adams S, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Domchek SM, Nathanson KL, Rebbeck T, Blum JL, Piedmonte M, Rodriguez GC, Wakeley K, Boggess JF, Basil J, Blank SV, Friedman E, Kaufman B, Laitman Y, Milgrom R, Andrulis IL, Glendon G, Ozcelik H, Kirchoff T, Vijai J, Gaudet MM, Altschuler D, Guiducci C, Loman N, Harbst K, Rantala J, Ehrencrona H, Gerdes AM, Thomassen M, Sunde L, Peterlongo P, Manoukian S, Bonanni B, Viel A, Radice P, Caldes T, de la Hoya M, Singer CF, Fink-Retter A, Greene MH, Mai PL, Loud JT, Guidugli L, Lindor NM, Hansen TV, Nielsen FC, Blanco I, Lazaro C, Garber J, Ramus SJ, Gayther SA, Phelan C, Narod S, Szabo CI, Benitez J, Osorio A, Nevanlinna H, Heikkinen T, Caligo MA, Beattie MS, Hamann U, Godwin AK, Montagna M, Casella C, Neuhausen SL, Karlan BY, Tung N, Toland AE, Weitzel J, Olopade O, Simard J, Soucy P, Rubinstein WS, **Arason A,** Rennett G, Martin NG, Montgomery GW, Chang-Claude J, Flesch-Janys D, Brauch H, Severi G, Baglietto L, Cox A, Cross SS, Miron P, Gerty SM, Tapper W, Yannoukakos D, Fountzilias G, Fasching PA, Beckmann MW, Dos Santos Silva I, Peto J, Lambrechts D, Paridaens R, Rudiger T, Forsti A, Winqvist R, Pylkas K, Diasio RB, Lee AM, Eckel-Passow J, Vachon C, Blows F, Driver K, Dunning A, Pharoah PP, Offit K, Pankratz VS, Hakonarson H, Chenevix-Trench G, Easton DF, Couch FJ. A locus on 19p13 modifies risk of breast cancer in BRCA1 mutation carriers and is associated with hormone receptor-negative breast cancer in the general population. *Nat Genet* 2010;42(10):885-92.

Arason A, Gunnarsson H, Johannesdottir G, Jonasson K, Bendahl PO, Gillanders EM, **Agnarsson BA,** Jonsson G, Pylkas K, Mustonen A, Heikkinen T, Aittomaki K, Blomqvist C, Melin B, Johannsson OT, Moller P, Winqvist R, Nevanlinna H, Borg A, **Barkardottir RB.** Genome-wide search for breast cancer linkage in large Icelandic non-BRCA1/2 families. *Breast Cancer Res* 2010;12(4):R50.

Baldursdóttir E, Sigurdsson H, **Jonasson L,** Gottfredsson M. Actinomycotic canalculitis: resolution following surgery and short topical antibiotic treatment. *Acta Ophthalmol* 2010;88(3):367-70.

Chuang SC, Scelo G, Lee YC, Friis S, Pukkala E, Brewster DH, Hemminki K, Tracey E, Weiderpass E, Tamaro S, Pompe-Kirn V, Kiewer EV, Chia KS, Tonita JM, Martos C, **Jonasson JG,** Boffetta P, Brennan P, Hashibe M. Risks of second primary cancer among patients with major histological types of lung cancers in both men and women. *Br J Cancer* 2010;102(7):1190-5.

Demico EG, Rosenberg AE, **Bjornsson J,** Rybak LD, Unni KK, Nielsen GP. Primary Rosai-Dorfman disease of bone: a clinicopathologic study of 15 cases. *Am J Surg Pathol* 2010;34(9):1324-33.

Elliott KS, Zeggini E, McCarthy MI, Gudmundsson J, Sulem P, Stacey SN, Thorlacius S, Arnadottir L, Gronberg H, Xu J, Gaborieau V, Eeles RA, Neal DE, Donovan JL, Hamdy FC, Muir K, Hwang SJ, Spitz MR, Zanke B, Carvajal-Carmona L, Brown KM, Hayward NK, Macgregor S, Tomlinson IP, Lemire M, Amos CI, Murabito JM, Isaacs WB, Easton DF, Brennan P, **Barkardottir RB,** Gudbjartsson DF, Rafnar T, Hunter DJ, Chanock SJ, Stefansson K, Ioannidis JP. Evaluation of association of HNF1B variants with diverse cancers: collaborative analysis of data from 19 genome-wide association studies. *PLoS One* 2010;5(5):e10858.

Gaudet MM, Kirchoff T, Green T, Vijai J, Korn JM, Guiducci C, Segre AV, McGee K, McGuffog L, Kartsonaki C, Morrison J, Healey S, Sinilnikova OM, Stoppa-Lyonnet D, Mazoyer S, Gauthier-Villars M, Sobol H, Longy M, Frenay M, Collaborators GS, Hogervorst FB, Rookus MA, Collee JM, Hoogerbrugge N, van Roozendaal KE, Piedmonte M, Rubinstein W, Nerenstone S, Van Le L, Blank SV, Caldes T, de la Hoya M, Nevanlinna H, Aittomaki K, Lazaro C, Blanco I, Arason A, Johannsson OT, **Barkardottir RB,** Devilee P, Olopade OI, Neuhausen SL, Wang X, Fredericksen ZS, Peterlongo P, Manoukian S, Barile M, Viel A, Radice P, Phelan CM, Narod S, Rennett G, Lejbkowitz F, Flugelman A, Andrulis IL, Glendon G, Ozcelik H, Toland AE, Montagna M, D'Andrea E, Friedman E, Laitman Y, Borg A, Beattie M, Ramus SJ, Domchek SM, Nathanson KL, Rebbeck T, Spurdle AB, Chen X, Holland H, John EM, Hopper JL, Buys SS, Daly MB, Southey MC, Terry MB, Tung N, Overeem Hansen TV, Nielsen FC, Greene MH, Mai PL, Osorio A, Duran M, Andres R, Benitez J, Weitzel JN, Garber J, Hamann U, Embrace, Peock S, Cook M, Oliver C, Frost D, Platte R, Evans DG, Lalloo F, Eeles R, Izatt L, Walker L, Eason J, Barwell J, Godwin AK, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Engert S, Arnold N, Gadzicki D, Dean M, Gold B, Klein RJ, Couch FJ, Chenevix-Trench G, Easton DF, Daly MJ, Antoniou AC, Altschuler DM, Offit K, Sinilnikova OM, Stoppa-Lyonnet D, Mazoyer S, Gauthier-Villars M, Sobol H, Longy M, Frenay M, Sinilnikova O, Barjhoux L, Giraud S, Leone M, Mazoyer S, Stoppa-Lyonnet D, Gauthier-Villars M, Houdayer C, Moncoutier V, Belotti M, de Pauw A, Bressac-de-Pailleters B, Remenieras A, Byrde V, Caron O, Lenoir G, Bignon YJ, Uhrhammer N, Lasset C, Bonadona V, Hardouin A, Berthet P, Sobol H, Bourdon V, Noguchi T, Eisinger F, Coulet F, Colas C, Soubrier F, Coupiet I, Peyrat JP, Fournier J, Revillion F, Vennin P, Adenis C, Rouleau E, Lidereau R, Demange L, Nogues C, Muller D, Fricker JP, Longy M, Sevenet N, Toulas C, Guimbaud R, Gladieff L, Feillel V, Leroux D, Dreyfus H, Rebischung C, Cassini C, Faivre L, Prier F, Ferrer SF, Frenay M, Venat-Bouvet L, Lynch HT, Hogervorst FB, Rookus MA, Collee JM, Hoogerbrugge N, van Roozendaal KE, Hogervorst FB, Verhoef S, Verheus M, van 't Veer LJ, van Leeuwen FE, Rookus MA, Collee M, van den Ouweland AM, Jager A, Hoening MJ, Tilanus-Linthorst MM, Seynaeve C, van Asperen CJ, Wijnen JT, Vreeswijk MP, Tollenaar RA, Devilee P, Ligtenberg MJ, Hoogerbrugge N, Ausems MG, van der Luijt RB, Aalfs CM, van Os TA, Gille JJ, Waisfisz Q, Meijers-Heijboer H, Gomez-Garcia EB, van Roozendaal CE, Blok MJ, Oosterwijk JC, van der Hout AH, Mourits MJ, Vasen HF, Spurdle AB, Chenevix-Trench G. Common

genetic variants and modification of penetrance of BRCA2-associated breast cancer. *PLoS Genet* 2010;6(10):e1001183.

Guðmundsson J, Besenbacher S, Sulem P, Gudbjartsson DF, Olafsson I, Arinbjarnarson S, **Agnarsson BA**, **Benediktsdóttir KR**, **Isaksson HJ**, Kostic JP, Gudjonsson SA, Stacey SN, Gylfason A, Sigurdsson A, Holm H, Björnsdóttir US, Eyjolfsson GI, Navarrete S, Fuentes F, Garcia-Prats MD, Polo E, Checherita IA, Jinga M, Badea P, Aben KK, Schalken JA, van Oort IM, Sweep FC, Helfand BT, Davis M, Donovan JL, Hamdy FC, Kristjánsson K, Gulcher JR, Masson G, Kong A, Catalona WJ, Mayordomo JJ, Geirsson G, Einarsson GV, **Barkardóttir RB**, Jonsson E, Jinga V, Mates D, Kiemeny LA, Neal DE, Thorsteinsdóttir U, Rafnar T, Stefánsson K. Genetic correction of PSA values using sequence variants associated with PSA levels. *Sci Transl Med* 2010;2(62):62ra92.

Hery C, Tryggvadóttir L, Sigurdsson T, Ólafsdóttir E, Sigurgeirsson B, **Jonasson JG**, Ólafsson JH, Boniol M, Byrnes GB, Dore JF, Autier P. A melanoma epidemic in Iceland: possible influence of sunbed use. *Am J Epidemiol* 2010;172(7):762-7.

Inghorsson S, Sigurdsson V, Friðriksdóttir AJ, **Jonasson JG**, Kjartansson J, Magnusson MK, Gudjonsson T. Endothelial cells stimulate growth of normal and cancerous breast epithelial cells in 3D culture. *BMC Res Notes* 2010;3(1):184.

Jakubowska A, Rozkrut D, Antoniou A, Hamann U, Lubinski J. on the behalf of CIMBA. The Leu33Pro polymorphism in the ITGB3 gene does not modify BRCA1/2-associated breast or ovarian cancer risks: results from a multicenter study among 15,542 BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Breast Cancer Res Treat* 2010;121(3):639-49.

Jonsson G, Staaf J, Vallon-Christersson J, Ringner M, Holm K, Hegardt C, **Gunnarsson H**, Fagerholm R, Strand C, **Agnarsson BA**, Kilpivaara O, Luts L, Heikkilä P, Aittomäki K, Blomqvist C, Loman N, Malmstrom P, Olsson H, Johannsson OT, **Arason A**, Nevanlinna H, **Barkardóttir RB**, Borg A. Genomic subtypes of breast cancer identified by array-comparative genomic hybridization display distinct molecular and clinical characteristics. *Breast Cancer Res* 2010;12(3):R42.

Kiemeny LA, Sulem P, Besenbacher S, Vermeulen SH, Sigurdsson A, Thorleifsson G, Gudbjartsson DF, Stacey SN, Guðmundsson J, Kostic J, Masson G, Bjarnason H, Pálsson ST, Skarphedinsson OB, Gudjonsson SA, Witjes JA, Grotenhuis AJ, Verhaegh GW, Bishop DT, Sak SC, Choudhury A, Elliott F, Barrett JH, Hurst CD, de Verdier PJ, Ryk C, Rudnai P, Gurzau E, Koppova K, Vineis P, Polidoro S, Guarrera S, Sacerdote C, Campagna M, Placidi D, Arici C, Zeegers MP, Kellen E, Gutierrez BS, Sanz-Velez JI, Sanchez-Zalabardo M, Valdivia G, Garcia-Prats MD, Hengstler JG, Blaszkewicz M, Dietrich H, Ophoff RA, van den Berg LH, Alexiusdóttir K, Kristjánsson K, Geirsson G, **Nikulasson S**, **Petursdóttir V**, Kong A, Thorgeirsson T, Mungan NA, Lindblom A, van Es MA, Porru S, Buntinx F, Golka K, Mayordomo JJ, Kumar R, Matullo G, Steineck G, Kiltie AE, Aben KKH, Jonsson E, Thorsteinsdóttir U, Knowles MA, Rafnar T, Stefánsson K. A sequence variant at 4p16.3 confers susceptibility to urinary bladder cancer. *Nature Genet* 2010;42(5):415-9.

Kristjánsson S, **Jonasson JG**, Cariglia N, Thjodleifsson B. Colonic adenomas found via colonoscopy: yield and risk factors for high-grade dysplasia. *Digestion* 2010;82(4):252-7.

Mariusdóttir E, **Nikulasson S**, **Björnsson J**, Gudbjartsson T. Thymic epithelial tumours in Iceland: incidence and histopathology, a population-based study. *Apms* 2010;118(12):927-33.

Palmadóttir VK, Guðmundsson H, **Hardarson S**, Arnadóttir M, Magnusson T, Andresdóttir MB. Incidence and outcome of acute phosphate nephropathy in Iceland. *PLoS One* 2010;5(10):e13484.

Quintero R, Kontopoulos EV, Barness E, **Steffensen TS**, Hilbelink D, Chmait R, Benirschke K, Bornick PW. Twin-twin transfusion syndrome in a dichorionic-monozygotic twin pregnancy: The end of a paradigm? *Fetal Pediatr Pathol* 2010 29(2):81-8.

Rubio CA, **Jonasson JG**, Nesi G, Mazur J, Ólafsdóttir E. The size of colon polyps revisited: intra- and inter-observer variations. *Anticancer Res* 2010;30(6):2419-23.

Skoulidis F, Cassidy LD, Pisupati V, **Jonasson JG**, Bjarnason H, Eyfjord JE, Karreth FA, Lim M, Barber LM, Clatworthy SA, Davies SE, Olive KP, Tuveson DA, Venkitaraman AR. Germline Brca2 heterozygosity promotes Kras(G12D)-driven carcinogenesis in a murine model of familial pancreatic cancer. *Cancer Cell* 2010;18(5):499-509.

Snaebjörnsson P, **Jonasson L**, Jonsson T, Moller PH, Theodors A, **Jonasson JG**. Colon cancer in Iceland—a nationwide comparative study on various pathology parameters with respect to right and left tumor location and patients age. *Int J Cancer* 2010;127(11):2645-53.

Staaf J, Jonsson G, Ringner M, Vallon-Christersson J, Grabau D, **Arason A**, **Gunnarsson H**, **Agnarsson BA**, Malmstrom PO, Johannsson OT, Loman N, **Barkardóttir RB**, Borg A. High-resolution genomic and expression analyses of copy number alterations in HER2-amplified breast cancer. *Breast Cancer Res* 2010;12(3):R25.

Staaf J, Ringner M, Vallon-Christersson J, Jonsson G, Bendahl PO, Holm K, **Arason A**, **Gunnarsson H**, Hegardt C, **Agnarsson BA**, Luts L, Grabau D, Ferno M, Malmstrom PO, Johannsson OT, Loman N, **Barkardóttir RB**, Borg A. Identification of subtypes in human epidermal growth factor receptor 2-positive breast cancer reveals a gene signature prognostic of outcome. *J Clin Oncol* 2010;28(11):1813-20.

Tryggvason G, Hilmarsdóttir B, Gunnarsson GH, Jonsson JJ, **Jonasson JG**, Magnusson MK. Tyrosine kinase mutations in gastrointestinal stromal tumors in a nationwide study in Iceland. *Apms* 2010;118(9):648-56.

Turner LM, **Steffensen TS**, Leroy J, Gilbert-Barness E. Spondyloepiphyseal dysplasia congenita. *Fetal Pediatr Pathol* 2010;29(1):57-62.

Vidarsdóttir H, Moller PH, **Benediktsdóttir KR**, Geirsson G. Adenocarcinoma of the appendix with a fistula to the urinary bladder. *Scand J Urol Nephrol* 2010;44(5):354-6.

Önnur ritverk

Jóhannes Björnsson. Lokagreining [ritstjórnargrein]. *Læknablaðið* 2010;96(12):743.

Skuladóttir HM, Andresdóttir MB, **Hardarson S**, Arnadóttir M. The acute flank pain syndrome: a common presentation of acute renal failure in young males in Iceland. *NDT Plus* 2010;3(5):510-11.

Thorgeirsson T, **Isaksson HJ**, Hardardóttir H, Alfredsson H, Gudbjartsson T. Solitary fibrous tumors of the pleura: an estimation of population incidence. *Chest* 2010;137(4):1005-6.

Autier P, C, Tryggvadóttir L, Sigurdsson P, Ólafsdóttir E, Sigurgeirsson B, Jonasson JG, Ólafsson JH, Boniol M, Byrnes GB, Héry C, Doré JF, Boniol M. Respond to "A Sunbed Epidemic?" Response to Invited Commentary 2. *Am J Epidem* 2010;172(7):771-2.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 23

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 12 þar af 1 boðsfyrirlestur

Veggspjöld – ágrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3

Myndgreining

Forstöðumaður: Ásbjörn Jónsson dósent

Helstu áherslur í rannsóknnum

Myndgreining alvarlegra slasaðra, skuggaefnisrannsóknir og stafræn myndgerð. Erfðafræði beinþynningar á Íslandi. Aldursbundnar breytingar á kalk- og beinabúskap. Mikilvægi D-vítamins.

Doktorsnemi

Cecilia R. Collins. Sagnfræði- og heimspekið, Háskóla Íslands. Interpreting prevalence rates of maxillary sinusitis and ear disease in medieval Iceland: An evaluation of the adult and subadult skeletons using computed tomography microscopy and endoscopy. Doktorsnefnd: Steinunn Kristjánsdóttir, Ásbjörn Jónsson, Mary Lewis.

Meistararnemi

Agnes Þórólfsdóttir. Myndtækni nýtt til þróunar og endurbóta í geislameðferð krabbameins í blöðruhálskirtli. Lyðheilsuvísindi. Háskóla Íslands. Umsjónarkennarar: Ásbjörn Jónsson, Garðar Myrdal, Þórarinn E. Sveinsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Háskóli Íslands, Hjartavernd og Íslensk erfðagreining.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Berglind Aðalsteinsdóttir, **Marianna Garðarsdóttir**, Davíð O. Arnar. Tilfelli mánaðarins. Óvæntar breytingar á hjartalínuriti. *Læknablaðið* 2010;96(10):623-5.

Fríðrik Thor Sigurbjörnsson, Már Kristjánsson, **Marianna Garðarsdóttir**, Tómas Guðbjartsson. Tilfelli mánaðarins *Læknablaðið* 2010;96(11):699-700.

Margrét Brands Víktorsdóttir, Eiríkur Jónsson, **Hildur Einarsdóttir**. Sjúkratilfelli. Fyrirferð í sáðblöðru hjá sjúklingi með eitt nýra. *Læknablaðið* 2010;96(10):619-20.

Sverrir I. Gunnarsson, **Pétur H. Hannesson**, Tómas Guðbjartsson. Tilfelli mánaðarins: Karlmaður með þröta í andliti og mæði. *Læknablaðið* 2010;96(2):113-4.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Fríðriksson J, **Kjartansson O**, Morgan PS, Hjaltason H, Magnusdóttir S, Bonilha L, Rorden C. Impaired speech repetition and left parietal lobe damage. *J Neurosci* 2010;30(33):11057-61.

Horn M, Oechsner M, **Gardarsdóttir M**, Kostler H, Muller MF. Dynamic Contrast-Enhanced MR Imaging for Differentiation of Rounded Atelectasis From Neoplasm. *J Magn Reson Imaging* 2010;31(6):1364-70.

Vidal JS, Sigurdsson S, Jonsdóttir MK, Eiríksdóttir G, Thorgeirsson G, **Kjartansson O**, Garcia ME, van Buchem MA, Harris TB, Gudnason V, Launer LJ. Coronary Artery Calcium, Brain Function and Structure The AGES-Reykjavik Study. *Stroke* 2010;41(5):891-7.

Ónæmisfræði

Forstöðumaður: Björn Rúnar Lúðvíksson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsóknir á IgA mótefnaskorti, áhrifum TGF- β þroskun og starfsemi T eitifruma, hlutverki bólgumiðla í myndun kransæðasjúkdóma (og hlutverki æðapelsstofnfruma í því ferli) og iktsýki, hlutverki mannan bindilektíns í krónískum bólgusjúkdómum, osókom fæðuofnæmis í börnum, og áhrifum erfða í tengslum við meðferðarvirgni afnæmismeðferða. Rannsóknir á ónæmiskerfi nýbura, ónæmissvörum nýburamúsa við bólusetningum og áhrifum ónæmisglæða, og skaðlegum áhrifum hreinna fjölsýkra á ónæmissvör ungra og aldraðra músa gegn próteintengdum fjölsýkrubóluefnum, svo og ónæmissvör gegn inflúensu. Langtíma ónæmisminni barna og fullorðinna gegn próteinum og fjölsýkrum hjúpaðra bakteria og kúabóluveirunn. Rannsóknir á hlutverki magnakerfis í kransæðastíflu, kransæðasjúkdómi, langvinnri lungnateppu og öðrum krónískum bólgusjúkdómum. Rannsóknir á áhrifum náttúruafna í sérhæfingu ónæmissvars, svipgerð T frumna í börnum sem misstu týmus í frumbersku, áhrifum lágskammta aspiríns á liðagigt í rottum. Rannsóknir á algengi fæðuofnæmis hjá börnum, tengsl við fæðu, umhverfisþátta og erfða, og áhrif endurbólusetninga með fjölsýkrum á minnisvar við 7 ára aldur. Rannsóknir á sóra (psoriasis) og tengslum við kverkeiða og streptokokka. Hindrun endurflæðisskemmda eftir kransæðastíflu með magnahindranum VCP. Framleiðsla magnahindrans VCP og möguleikar hans til að hindra bólgu og sjúkdóma sem tengjast bólgu.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Áhrif Bláa Lóns meðferðar á psoriasis miðað við hefðbundna UVB ljósameðferð. Jón Hjaltalín Ólafsson, Jenna Huld Eysteinsdóttir, Bárður Sigurgeirsson, Steingrímur Davíðsson, Ása Brynjólfssdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Bjarni Agnarsson.

Áhrif endurbólusetningar með meningókokkafjölsýkjy C á ónæmisminni. Ingileif Jónsdóttir, Siggeir Fannar Brynjólfsson, Maren Henneken.

Áhrif kverkeiðatöku á sóra (psoriasis), framvirk blind rannsókn með viðmiðunarhóp. Helgi Valdimarsson, Ragna Hlín Þorleifsdóttir, Sigrún Sigurðardóttir, Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson, Hannes Petersen, Andrew Johnston, Jóhann Eli Guðjónsson.

Áhrif ónæmisglæða á kímstöðvafrumur og áfrumur nýburamúsa. Stefania P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Emanuelle Trannoy, Giuseppe Del Giudice.

Áhrif þekktra og óþekktra náttúruafna á þroskun angafrumna. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir.

Ákvarðast virkni TNF hemjandi meðferðar út frá bólguvirkni Th1 vs. Th17 T-frumna. Björn Rúnar Lúðvíksson, Kristján Steinsson, Björn Guðbjörnsson.

Er truflun á stjórnum ónæmissvara í kverkeiðlum mikilvægur orsakabáttur sóra? Helgi Valdimarsson, Sigrún Laufey Sigurðardóttir, Andrew Johnston, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Ragna Hlín Þorleifsdóttir.

Erfðabreytileiki sem veldur skorti í ræsisameindum lektínferils komplimentvirkjunnar: er hann bættur upp? Helga Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Jens Christian Jensenius, Helgi Valdimarsson, Sveinn Guðmundsson.

EuroPrevall: Fæðuofnæmi á barnsaldri – einkenni barna sem fá fæðuofnæmi. - Er fæðuofnæmi vaxandi hjá íslenskum smábörnum? Sigurveig Þ. Sigurðardóttir, Michael Clausen, Hildur S. Ragnarsdóttir, Ingibjörg H. Halldórsdóttir, Kirsten Beyer.

Hindrun endurflæðisskemmda eftir kransæðastíflu með magnahindranum VCP. Guðmundur Jóhann Arason, Björn Rúnar Lúðvíksson, Sveinbjörn Gizurarson, Karl Andersen, Guðmundur Þorgeirsson, Eggert Gunnarsson, Michele D'Amico, Guðni Á. Alfreðsson, Girish Kotwal.

Hlutverk T- og átfrumna í myndun klasa æðapelsstofnfrumna. Dagbjört Helga Pétursdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Ingibjörg Harðardóttir.

Myndun og viðhald útbreidds ónæmis og slímhúðarónæmis gegn fjölsýkrhjúpuðum bakteríum. Maren Henneken, Ingileif Jónsdóttir, Einar Thorodsson.

Ónæmisfræðileg áhrif og verkunarmáti efna og útdráttá úr íslenskum plöntum. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir.

Ónæmissvör nýbura gegn influensu og áhrif ónæmisglæðisins IC31 til að efla ónæmissvar gegn minni og færri skömmtum bóluefnisins. Ingileif Jónsdóttir, Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Karen Lingnau, Eszter Nagy.

Stjórnað meðferðarvirgni remicade í iktsýki út frá T-stýrfrumum? Björn Rúnar Lúðvíksson, Kristján Steinsson, Björn Guðbjörnsson.

Rannsóknasjóður RANNÍS

Áhrif omega-3 fitusýra og salicylsýru í fæði á hjóðnum bólgu. Ingibjörg Harðardóttir, Arnór Víkingsson, Jóna Freysdóttir.

Er truflun á stjórnum ónæmissvara í kverkeiðlum mikilvægur orsakabáttur sóra. Helgi Valdimarsson, Andrew Johnston, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Langtíma T- og B-frumu ónæmisminni gegn kúabólgu. Ingileif Jónsdóttir, o.fl.

Myndun og viðhald útbreidds ónæmis og slímhúðarónæmis gegn fjölsýkrhjúpuðum bakteríum. Maren Henneken.

Náttúrulegt útbreidd og staðbundin B- og T frumu ónæmi gegn próteinbóluefna-kandidótum meningókokka. Ingileif Jónsdóttir, Rino Rappuoli.

Ónæmisfræðileg áhrif náttúruafna á angafrumur manna og liðagigt í rottum. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir, Elin Soffía Ólafsdóttir, Sesselja S Ómarsdóttir.

Rannsóknánámsjóður RANNÍS

Áhrif íslenskra plöntuefna á ónæmiskerfið og hvernig þau hafa áhrif. Guðný Ella Thorlacius meistaranemi hjá Jónu Freysdóttur og Ingibjörgu Harðardóttur.

Ónæmissvör aldraðra músa gegn fjölsýkrubóluefnum. Hreinn Benónísson meistaranemi hjá Ingileif Jónsdóttur.

Áhrif kverkeiðatöku á sóra (psoriasis). Ragna Hlín Þorleifsdóttir doktorsnemi hjá Helga Valdimarssyni.

Eru afbrigðileg ónæmissvör í kverkeiðlum orsakabáttur sóra? Sigrún Laufey Sigurðardóttir doktorsnemi hjá Helga Valdimarssyni.

Tækniþróunarsjóður RANNÍS

Bláa Lóns psoriasismeðferð. Jenna Huld Eysteinsdóttir og fleiri.

Þróun prótínlyfs gegn kransæðasjúkdómi og kransæðastíflu. Guðmundur Jóhann Arason, Guðni Alfreðsson, Sveinbjörn Gizurarson, Björn Rúnar Lúðvíksson Girish Kotwal.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrif einkjörnunga og T-frumna á starfsemi æðapelsstofnfrumna. Björn Rúnar Lúðvíksson.

Áhrif ónæmisglæða á kímstöðvafrumur og áfrumur nýburamúsa. Ingileif Jónsdóttir.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands fyrir doktorsnema

Ónæmissvör nýburamúsa við meningókokka og inflúensubóluefnum. Sindri Freyr Eirðsson. Leiðbeinandi Ingileif Jónsdóttir.

Minningasjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Bólguhemjandi náttúruafni. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Elin Soffía Ólafsdóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sesselja Ómarsdóttir, Sigríður Ólafsdóttir.

Minningasjóður Bergþóru Magnúsdóttur og Jakobs J. Bjarnasonar

Áhrif vatnsútdráttá af vallhumli og horblöðku á ræsingu angafrumna og getu þeirra til að ræsa CD4⁺ T frumur *in vitro*. Guðbjörg Jónsdóttir, Jóna Freysdóttir.

Visindasjóður Félags íslenskra gigtlækna

Tengsl orsakabátta og svipgerðar vefjagigtar við meinafræðilega þætti í blóði. Arnór Víkingsson, Sigrún Baldursdóttir, Eggert Birgisson, Jóna Freysdóttir.

Nýsköpunarsjóður námsmanna

Greiningatæki sjálfsöfnæmissjúkdóma. Dagrún Jónasdóttir, Björn Guðbjörnsson, Björn Rúnar Lúðvíksson.

Ónæmisfræðileg áhrif efna og útdráttá úr íslenskum plöntum. Pétur Halldórsson, Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Sjötta rammaáætlun Evrópusambandsins

FluVac: Dose sparing and increase immunogenicity for vaccination against pandemic influenza with the adjuvant CoVaccine HT. Ingileif Jónsdóttir.

Aðrir erlendir rannsóknastyrkir/samningar

Murine Reference Model of Pneumococcal Vaccination and Protection. PATH Vaccine Solutions/Promoting Advanced Technology for Health (PATH), Seattle, US. Ingileif Jónsdóttir.

Pfizer

Revaccination with Pneumococcal Conjugate Vaccine – Characterization of the Immune Response after Polysaccharide (REPLAY). Sigurveig Þ. Sigurðardóttir, Ingileif Jónsdóttir.

Norrænu Ónæmisfræðisamtökin

Guðbjörg Jónsdóttir, Hildur Hrönn Arnardóttir, Laufey Geirsdóttir, Brynja Gunnlaugsdóttir, Ragnhildur Kolka og Dagbjört Helga Pétursdóttir hlutu styrki til að sækja 39. fund Scandinavian Society for Immunology jointly with the Baltic Immunological Society í Tallin, Eistlandi.

International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases

Stefanía P. Bjarnarson og Þórunn Ásta Ólafsdóttir hlutu styrki til að sækja 7. fund International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal diseases, í Tel Aviv, Ísrael.

Bill & Melinda Gates Foundation

Siggeir F. Brynjólfsson hlaut styrk til að halda inngangsfyrirlesturinn Neonatal vaccination strategies against meningococcal disease focuses on neonatal immunity to meningococcus á Immunological Mechanisms of Vaccination þingi í Seattle í Bandaríkjunum.

Doktorsnemar

Brynja Gunnlaugsdóttir. Áhrif TGF- 1 á þroskunarferil óþroskaðra T fruma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

Guðmundur Jörgensen. Klínísk og ættfræðileg svipgerð IgA skorts hjá Íslendingum og hugsanleg tengsl við

arfgerðabreytingar. Læknadeild, Háskóla Íslands.
Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

Hildur Hrönn Arnardóttir. Áhrif fiskolíu á flakkboða og flakkboðaviðtaka í músum. Læknadeild, Háskóla Íslands.
Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir (umsjónarkennari), Jóna Freysdóttir.

Jenna Huld Eysteinsdóttir. Áhrif Bláa Lóns meðferðar á psoriasis miðað við hefðbundna UVB ljósameðferð.
Leiðbeinendur Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson.

Ragna Hlin Þorleifsdóttir. Áhrif kverkeittatöku á sóra (psoriasis). Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Andrew Johnston, Helgi Valdimarsson. Umsjónarkennari Björn R. Lúðvíksson.

Siggeir Fannar Brynjólfsson. Neonatal Vaccination Strategies against Meningococcal Disease. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Sigrún Laufey Sigurðardóttir. Er truflun á stjórnun ónæmissvara í kverkeittum mikilvægur orsakapáttur sóra? Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Valdimarsson, Andrew Johnston.

Sindri Freyr Eiddsson. Neonatal immune responses to meningococcal and influenza vaccines. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Stefanía P. Bjarnarson. Generation of B-cell memory against polysaccharides in infant and neonatal mice. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Valgerður Tómasdóttir. Áhrif ómega-3 fitusýru og salicílsýru á hjöðnun (lausnarfasa) bólgu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir (umsjónarkennari), Jóna Freysdóttir.

Pórunn Ásta Ólafsdóttir. Neonatal immune response to vaccination – novel adjuvants and antigens to prevent pneumococcal and influenza infections. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Meistararæmar

Arna Stefánsdóttir. Áhrif ómega-3 fitusýra í rækt á þroskun angafrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir (umsjónarkennari).

Gudbjörg Jónsdóttir. Áhrif náttúruafnaða á þroskun angafrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir (umsjónarkennari).

Gudný Ella Thorlacius. Áhrif fiskolíu í fæði músa á flakkboðamyndun áfruma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir (umsjónarkennari), Jóna Freysdóttir.

Halla Halldórsdóttir. Langtíma T- og B-frumu ónæmisminni gegn kúabólu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Hreinn Benónísson. Ónæmissvör aldraðra músa gegn fjölskrubóluefni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Laufey Geirsdóttir. Áhrif TNF- og TGF 1 á þroskun og sérhæfingu T fruma í T stýrifrumur og Th17 frumur. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

Marínó Bóas Sigurpálsson. Rannsókn á áhrifum plöntuafnaða á stjórnun ónæmissvars. , Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Elin Soffía Ólafsdóttir (umsjónarkennari), Sesselja S. Ómarsdóttir.

Ragnhildur Jóna Kolka. Tengsl sykrunargalla á IgA sameind sjúklinga með IgA nýrnamein (IgA-N) við

magn af mannóxabindilektíni og komplementþætti C4. , Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Valdimarsson, Þorbjörn Jónsson.

Steinunn Guðmundsdóttir. Hindrun endurflæðisskemmda eftir kransæðastíflu með magnahindranum VCP. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sveinbjörn Gizurarson (umsjónarkennari), Guðmundur Jóhann Arason.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ísland: Ýrsmar deildir Landspítala og HÍ, Meltingarsjúkudæmdeild St. Jósefsspítala, Miðstöð heilsuverndar barna, Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins, Íslensk erfðagreining, Húðlæknastöðin, Bláa Lónið Lækningalind, og ORF líftækni ehf. Danmörk: Dept of Medical Microbiology and Immunology, University of Aarhus, Árósum, National University Hospital of Denmark og RefLab ApS, Kaupmannahöfn, og Óðinsvé University Hospital. Holland: Laboratory for Cardiovascular Regenerative Medicine (Cavarem), Department of Pathology and Medical Biology, University Medical Center Groningen, Mucosis BV, Groningen, Academic Medical Centre, Amsterdam, University Medical Centre Utrecht (UMCU), Utrecht, Erasmus University Medical Centre, Rotterdam, Departments of Blood Cell Research and Experimental Immunohematology, Sanquin Research and Landsteiner Laboratory, Amsterdam, HAL Allergy BV, Haarlem og Nobilon International BV, . Svíþjóð: Division of Clinical Immunology, Department of Laboratory Medicine, Karolinska Institute, and University of Uppsala. Ítalía: Novartis Vaccines and Diagnostics, Siena, Macedonia Melloni Hospital, Milanó, 2nd University of Naples, Napóli, og Istituto Dermatologico dell'Immacolata, Róm. Austurríki: Intercell AG, Biomay AG og Medical University of Vienna, Vín. Bretland: BLC (Protherics PLC), Retroscreen, og Clinical and Diagnostic Oral Sciences, Queen Mary's School of Medicine and Dentistry, London, Institute of Food Research, Norwich, og Southampton General Hospital, Southampton. Frakkland: sanofi pasteur, Marcy l'Etoile, og CEA Institute of Biology Technologies, Gif Sur Yvette. Bandaríkin: Immunobiology Vaccine Center, University of Alabama at Birmingham, St. Jude Children's Research, Memphis, Tennessee, Children's Hospital Boston, MA, University of New Mexico, Albuquerque, Pfizer Vaccine Research, Philadelphia, InflaMed Inc, Louisville, og Department of Dermatology, University of Michigan Medical School, Ann Arbor. Grikkland: Onassis Cardiac Surgery Centre og National & Kapodistrian University of Athens, Aþena. Rúmenía: Univ. Cluj-Napoca. Ungverjaland: Semmelweis University, Budapest. Þýskaland: Charité-Universitätsmedizin Berlin. Pólland: Medical University of Lodz. Spánn: Hospital Universitario La Paz og BIAL Aristegui, Madrid. Ástralía: Department of Molecular Biosciences, University of Adelaide.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Björn Rúnar Lúðvíksson er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology og Cellular & Molecular Immunology.

Helgi Valdimarsson er í ritstjórnarráði Scandinavian Journal of Immunology.

Ingileif Jónsdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology.

Ritverk-bækur eða bókakafilar

Thorbjornsdottir P, Thorgeirsson G, Kotwal GJ, Arason GJ. Control of inflammation with complement control agents to prevent atherosclerosis. In: Suri JS, Molinari F, Kathuria C, editors. Atherosclerosis Disease Management elektronisk ressurs. New York: Springer; 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Helga Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson. Arfgengur skortur í ræisameindum lektínferils komplimentvirkjuna. Læknablaðið 2010;96(10):611-7.

Sverrir Gauti Ríkarðsson, Yrsa B. Löve, Davíð Gíslason, Guðmundur H. Jørgensen, Björn Rúnar Lúðvíksson. Árangur afnæmissmeðferðar á Íslandi 1977-2006. Læknablaðið 2010;96(7/8):463-8.

Ritverk-vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Arason GJ, Jørgensen GH, Ludvíksson BR. Primary immunodeficiency and autoimmunity: lessons from human diseases. Scand J Immunol 2010;71(5):317-28.

Ferreira RC, Pan-Hammarstrom Q, Graham RR, Gateva V, Fontan G, Lee AT, Ortmann W, Urcelay E, Fernandez-Arquero M, Nunez C, Jørgensen G, Ludvíksson BR, Koskinen S, Haimila K, Clark HF, Klareskog L, Gregersen PK, Behrens TW, Hammarstrom L. Association of IFIH1 and other autoimmunity risk alleles with selective IgA deficiency. Nat Genet 2010;42(9):777-80.

Halapi E, Gudbjartsson DF, Jonsdottir GM, Bjornsdottir US, Thorleifsson G, Helgadóttir H, Williams C, Koppelman GH, Heinzmann A, Boezen HM, Jonasdottir A, Blondal T, Gudjonsson SA, Jonasdottir A, Thorlacius T, Henry AP, Altmueller J, Krueger M, Shin HD, Uh ST, Cheong HS, Jonsdottir B, Ludvíksson BR, Ludvíkssdottir D, Gíslason D, Park CS, Deichmann K, Thompson PJ, Wjst M, Hall IP, Postma DS, Gíslason T, Kong A, Jonsdottir I, Thorsteinsdottir U, Stefansson K. A sequence variant on 17q21 is associated with age at onset and severity of asthma. Eur J Hum Genet 2010;18(8):902-8.

Henneken M, Burdin N, Thoroddsen E, Sigurdardottir ST, Trannoy E, Jonsdottir I. Meningococcal serogroup C polysaccharide specific memory B cells, directly enumerated by labeled polysaccharide, are not affected by age at vaccination. Vaccine 2010;28(9):2097-103.

Jørgensen GH, Arnlaugsson S, Theodors A, Ludvíksson BR. Immunoglobulin A deficiency and oral health status: a case-control study. J Clin Periodontol 2010;37(1):1-8.

Keil T, McBride D, Grimshaw K, Niggemann B, Xepapadaki P, Zannikos K, Sigurdardottir ST, Clausen M, Reche M, Pascual C, Stanczyk AP, Kowalski ML, Dubakiene R, Drasutiene G, Roberts G, Schoemaker AF, Sprickelman AB, Fiocchi A, Martelli A, Dufour S, Hourihane J, Kulig M, Wjst M, Yazdanbakhsh M, Szeftalusi Z, van Ree R, Willich SN, Wahn U, Mills EN, Beyer K. The multinational birth cohort of EuroPrevall: background, aims and methods. Allergy 2010;65(4):482-90.

Kerkhof HJ, Lories RJ, Meulenbelt I, Jonsdottir I, Valdes AM, Arp P, Ingvarsson T, Jhamai M, Jonsson H, Stolk L, Thorleifsson G, Zhai G, Zhang F, Zhu Y, van der Breggen R, Carr A, Doherty M, Doherty S, Felson DT, Gonzalez A, Halldorsson BV, Hart DJ, Hauksson VB, Hofman A, Ioannidis JP, Kloppenburg M, Lane NE, Loughlin J, Luyten FP, Nevitt MC, Parimi N, Pols HA, Rivadeneira F, Slagboom EP, Styrkarsdottir U, Tsezou A, van de Putte T, Zmuda J, Spector TD, Stefansson K, Uitterlinden AG, van Meurs JB. A genome-wide association study identifies an osteoarthritis susceptibility locus on chromosome 7q22. Arthritis Rheum 2010;62(2):499-510.

Love TJ, Gudjonsson JE, Valdimarsson H, Gudbjornsson B. Small joint involvement in psoriatic arthritis is associated with onycholysis: the Reykjavik Psoriatic Arthritis Study. Scand J Rheumatol 2010;39(4):299-302.

Tomasson G, Aspelund T, Jonsson T, Valdimarsson H, Felson DT, Gudnason V. Effect of rheumatoid factor on mortality and coronary heart disease. Ann Rheum Dis 2010;69(9):1649-54.

Fyrirlestrar á innlendum ráðstefnum og fundum: 7

Fyrirlestrar á alþjóðlegum ráðstefnum og fundum: 20 þar af 5 boðsfyrirlestrar

Veggspjöld sýnd hérlendis: 22

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum ráðstefnum og fundum: 15

Skurðlæknisfræði

Forstöðumaður: Tómas Guðbjartsson prófessor

Barnaskurðlækningar forsvarsmáður: Þráinn Rósmundsson aðjúnkt

Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði forsvarsmáður: Hannes Petersen dósent

Heila- og taugaskurðlæknisfræði forsvarsmáður: Ingvar Hákon Ólafsson aðjúnkt

Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði forsvarsmáður: Bjarni Torfason dósent

Lýtaskurðlæknisfræði forsvarsmáður: Jens Kjartansson aðjúnkt

Skurðlæknisfræði brjóstá, innkirtla og meltingarfæra forsvarsmáður: Páll Helgi Möller dósent

Þvagfæraskurðlæknisfræði forsvarsmáður: Guðmundur Geirsson dósent

Æðaskurðlæknisfræði tengiliður: Karl Logason

Barnaskurðlækningar

Forsvarsmáður: Þráinn Rósmundsson aðjúnkt

Helstu áherslur í rannsóknum

Greiningar sjúkdóma og skurðmeðferð í almennum- og þvagfæraskurðlækningum barna.

Doktorsnemi

Lars Hagander. Högspecialiserad barnsjúkvård i resurssvaga länder. Læknadeild, Háskólinn í Lundi, Svíþjóð. Umsjónarkennari: Christian Moell. Leiðbeinendur: Anna Gunnarsdóttir, Anders Castor

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Anna Gunnarsdóttir er í ritstjórn Læknablaðsins.

Doktorsritgerð

Anna Gunnarsdóttir. Hirschsprung's Disease & Gastroesophageal Reflux. Aspects on Two Gastrointestinal Motility Disorders in Childhood [doktorsritgerð] Lund: Lunds Universitet; 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Kristján Dereksson, Þráinn Rósmundsson, Kristján Óskarsson, Tómas Guðbjartsson. Tilfelli mánaðarins Læknablaðið 2010;96(5):353-4.

Lovisa Baldursdóttir, Laura Scheving Thorsteinsson, Gunnar Auðólfsson, Margrét E. Baldursdóttir, Berglind Ó. Sigurvinsdóttir, Vilborg Gísladóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Þráinn Rósmundsson. Brunaslys barna: Innlagnir á Landspítala 2000-2008 Læknablaðið 2010;96(11):683-9.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Gunnarsdóttir A, Larsson LT, Arnbjörnsson E. Transanal endorectal vs. Duhamel pull-through for Hirschsprung's disease. Eur J Pediatr Surg 2010;20(4):242-6.

Gunnarsdóttir A, Sandblom G, Arnbjörnsson E, Larsson LT. Quality of life in adults operated on for Hirschsprung disease in childhood. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2010;51(2):160-6.

Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði

Forsvarsmáður: Hannes Petersen dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsóknir á myndun og gerð innra eyrans, þar sem stuðst er við kjúklingafóstur módel, þar sem myndun er fylgt og hvaða gen koma við sögu. Rannsóknir á miðeyrnasjúkdómum þar sem m.a. er stuðst við dýramódel (rottur), en einnig framkvæmdar klínískar rannsóknir, bæði með tilliti til greiningar og meðferðar. Rannsóknir á kæfisvefni, meintilurð er tengist mjúka góm og hvaða aðgerðarúræði gagnast. Jafnvægisrannsóknir er tengist aðlögunarhæfni stöðustjómunar. Þetta tengist rannsóknum á sjóveiki en einnig tengist þetta rannsóknum á sjúkdómum í innra eyra og þróun tengda öldrun. Að auki eru rannsóknir á starfsemi innra eyra (heyrn og jafnvægi) hjá börnum er meðhöndluð hafa verið með lyfjum eða geislum vegna illkynja sjúkdóms.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif kverkeittatöku á sóra (psoriasis), framvirk blind rannsókn með viðmiðunarhóp. Helgi Valdimarsson, Ragna Hlín Þorleifsdóttir, Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson, Hannes Petersen, Andrew Johnston, Jóhann Elí Guðjónsson.

Myndun og viðhald útbreidds ónæmis og slímhúðarónæmis gegn fjölykruhuþjúpuðum bakteríum. Maren Henneken, Ingileif Jónsdóttir, Einar Thoroddesen.

Doktorsnemi

Einar J. Einarsson. Áhrif krabbameinsmeðferðar á heyrn og jafnvægi. Læknadeild, Háskóla Íslands og Háskólanum í Lundi Svíþjóð. Leiðbeinandi: Hannes Petersen.

Erna Sif Arnardóttir. Meðferðarárangur kæfisvefns með svefnöndunartæki (CPAP). Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Gíslason, Sigurður Júlíusson, Bryndís Benediktsdóttir.

Ragna Hlín Þorleifsdóttir. Áhrif kverkeittatöku á sóra (psoriasis), framvirk blind rannsókn með viðmiðunarhóp. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Valdimarsson, Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson, Hannes Petersen, Andrew Johnston, Jóhann Elí Guðjónsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Liffærafraeði læknadeild, Háskóla Íslands, Hjartavernd, Siglingastofnun Íslands.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Birgir Briem, Örnólfur Þorvarðarson, Hannes Petersen. Bráð barkaloksbólga á Íslandi 1983-2005. Læknablaðið 2010;96(6):405-11.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Einarsson EJ, Petersen H, Wiebe T, Fransson PA, Grenner J, Magnusson M, Moell C. Long term hearing degeneration after platinum-based chemotherapy in

childhood. Int J Audiol 2010;49(10):765-71.

Henneken M, Burdin N, Thoroddsen E, Sigurdardóttir ST, Trannoy E, Jonsdóttir I. Meningococcal serogroup C polysaccharide specific memory B cells, directly enumerated by labeled polysaccharide, are not affected by age at vaccination. Vaccine 2010;28(9):2097-103.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 6

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4

Heila- og taugaskurðlæknisfræði

Forsvarsmáður: Ingvar Hákon Ólafsson aðjúnkt

Helstu áherslur í rannsóknum

Meðferð á craniopharyngioma, retrospectivar klínískar rannsóknir og in vitro frumurannsóknir auk þróunar á geislameðferð heilaæxla. Rannsókn á vanstarfsemi heiladings í kjölfar meðalalvarlegra-alvarlegra höfuðáverka og innanskúmsblæðinga á Íslandi. Árangur og fylgikvillar aðgerða þar sem heiladingsæxli eru fjarlægð í gegnum nef (transspheoidal hypophysectomy). Lyfjanæmi heilaæxla in vitro í samvinnu við Valamed.

Doktorsnemi

Elfar Úlfarsson. Meðferð á craniopharyngioma, retrospectivar klínískar rannsóknir og in vitro frumurannsóknir. Karolinska Institutet í Stokkhólmi. Leiðbeinandi: Olle Larsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ýmsar fræðigreinar innan Landspítala: svæfinga og gjörgæslulæknisfræði endurhæfingarlæknisfræði og sjúkrapjálfun, innkirtlalæknisfræði og meinafræði. Karolinska Institutet, klínísk Neurovetenskap, Cancer Center Karolinska, Karolinska Innovations AB, Stokkhólmi, Svíþjóð.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði

Forsvarsmáður: Bjarni Torfason dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Meðfæddir gallar og áunnir sjúkdómar í hjarta og brjóstholi 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. Sjúklingar með hjartatíf og sjúklingar með hjartabilun á alvarlegu stigi, þar sem tímabundin eða varanleg hjálparhjúrtu koma jafnvel til greina við meðferð. 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

Visindasjóður Landspítala

Árangur kransæðahjáveituaðgerða á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Bráður nýrnaskaði eftir hjartaáðgerðir á Íslandi.

Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Frumuræktarlíkan af myndun mannslungans. Þórarinn Guðjónsson, Magnus Karl Magnússon, Ólafur Baldursson, Jóhannes Björnsson, Tómas Guðbjartsson, Hekla Sigmundsdóttir, Ari Jón Arason, Sigríður Rut Frandsdóttir.

Hlutlægt og huglægt mat á árangri Nuss skurðaðgerðar við holbringu (pectus excavatum). María Ragnarsdóttir, Bjarni Torfason, Helga Bogadóttir, Steinunn Unnsteinsdóttir, Gunnar Víktorsson.

Nýrnafrumkrabbamein á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Sverrir Harðarson, Vígðís Pétursdóttir, Jóhann Páll Ingimarsson.

Skurðaðgerðir vegna lungnameinvarpa. Tómas Guðbjartsson, Halla Víðarsdóttir, Páll Helgi Möller, Jón Gunnlaugur Jónsson.

Skurðaðgerðir við lungnakrabbameini á Íslandi 1986-2007. Steinn Jónsson, Helgi J. Ísaksson, Tómas Guðbjartsson.

Sykingar í bringubeinsskurði eftir opnar hjartaáðgerðir. Tómas Guðbjartsson, Steinn Steingrímsson, Magnús Gottfredsson.

Styrktar- og verðlaunastjóður Bent Scheving Thorsteinsson

Tómas Guðbjartsson.

Minningarsjóður Bergþóru Magnúsdóttur og Jakobs J. Bjarnasonar

Tómas Guðbjartsson.

Meistaraneimar

Hannes Sigurjónsson. Árangur kransæðahjáveituaðgerða á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Tómas Guðbjartsson.

Ingibjörg Guðmundsdóttir. Notkun og árangur af sárasogsmæðferð á Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Tómas Guðbjartsson.

Ragnhildur Heiðarsdóttir. Ómega-3 fjölomettaðar fitusýrur til að fyrirbyggja gáttatíf eftir opna hjartaáðgerð, hlutverk bólguferla. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur S. Indriðason, Davíð Otto Arnar, Víðar Örn Eðvarðsson, Runólfur Pálsson, Gizur Gottskálksson, Guðrún Valgerður Skúladóttir, Bjarni Torfason.

Steinn Steingrímsson. Meðferð sykinga í bringubeinsskurði á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Tómas Guðbjartsson, Magnús Gottfredsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ýmsar fræðigreinar innan Landspítala svo sem lungnalæknisfræði, svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði, blóðlæknisfræði, meinafræði, barnalæknisfræði, nýrnalæknisfræði, hjartalæknisfræði og Blóðbanki. Lífvisindasetur, Lífeðlisfræðistofnun og hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands. Krabbameinsfélag Íslands, Hjartavernd, Íslensk erfðagreining. Brjóstholsskurðeild háskólasjúkrahússins í Lundi og

Uppsala, Svíþjóð. Center for Hæmofili og Trombose Skejby Sygehus Arhus Danmörku og Biomedical Center við Háskóla Íslands. Hjarta- og lungnakurðeild Yale háskólasjúkrahússins í New Haven og Lungnaskurðeild háskólasjúkrahússins í Heidelberg, Þýskalandi.

Stórf í ritstjórn ritryndra fagrita

Tómas Guðbjartsson er í ritstjórn Læknablaðsins og Scandinavian Journal of Surgery.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Friðrik Thor Sigurbjörnsson, Már Kristjánsson, Marianna Garðarsdóttir, **Tómas Guðbjartsson**. Tilfelli mánaðarins Læknablaðið 2010;96(11):699-700.

Guðrún Nina Óskarsdóttir, Rut Skúladóttir, Helgi J. Ísaksson, Steinn Jónsson, Húnbogi Þorsteinsson, **Tómas Guðbjartsson**. Forspárþættir lífshorfa eftir blaðnámi við lungnakrabbameini á Íslandi 1999-2008 Læknablaðið 2010;96(4):251-7.

Hrund Þórhallsdóttir, Kristján Skúli Ásgeirsson, Ágústa Ólafsdóttir, **Tómas Guðbjartsson**. Kalkvakaóhóf vegna kalkkirtilsæxlis í brjóstholi – sjúkratilfelli með umfjöllun. Læknablaðið 2010;96(7/8):469-72.

Jón Þorkell Einarsson, Ragnar Danielsen, Ólafur Skúli Indriðason, **Tómas Guðbjartsson**. Trefjagollurshús – sjúkratilfelli með umræðu Læknablaðið 2010;96(7/8):475-80.

Kristján Dereksson, Þráinn Rósmundsson, Kristján Óskarsson, **Tómas Guðbjartsson**. Tilfelli mánaðarins Læknablaðið 2010;96(5):353-4.

Rut Skúladóttir, Guðrún Nina Óskarsdóttir, Helgi J. Ísaksson, Steinn Jónsson, Húnbogi Þorsteinsson, **Tómas Guðbjartsson**. Fylgikvillar blaðnámsaðgerða við lungnakrabbameini á Íslandi 1999-2008. Læknablaðið 2010;96(4):243-9.

Sverrir I. Gunnarsson, Pétur H. Hannesson, **Tómas Guðbjartsson**. Tilfelli mánaðarins: Karlmaður með þrota í andliti og mæði. Læknablaðið 2010;96(2):113-4.

Tómas Guðbjartsson, Halla Víðarsdóttir, Sveinn Magnússon. Menntun, starfsveitvangur og framtíðarhorfur á vinnumarkaði íslenskra skurðlækna. Læknablaðið 2010;96(10):603-9.

Þóra Sif Ólafsdóttir, Gunnar Guðmundsson, Jóhannes Björnsson, **Tómas Guðbjartsson**. Miðmætisspeglarir á Íslandi: Árangur og ábendingar. Læknablaðið 2010;96(6):399-403.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Björsten H, Ederoth P, Sigurdsson E, Gottfredsson M, Syk I, Einarsson O, **Gudbjartsson T**. S100B Profiles and Cognitive Function at High Altitude. High Alt Med Biol 2010;11(1):31-8.

Heidarsdóttir R, Arnar DO, Skuladottir GV, **Torfason B**, Edvardsson V, Gottskalksson G, Pálsson R, Indridason OS. Does treatment with n-3 polyunsaturated fatty acids prevent atrial fibrillation after open heart surgery? Europace 2010;12(3):356-63.

Hermansson M, Johansson J, **Gudbjartsson T**, Hambreus G, Jonsson P, Lillo-Gil R, Smedh U, Zilling T. Esophageal perforation in South of Sweden: results of surgical treatment in 125 consecutive patients. BMC Surg 2010;10:31.

Mariusdóttir E, Nikulasson S, Björnsson J, **Gudbjartsson T**. Thymic epithelial tumours in Iceland: incidence and histopathology, a population-based study. Apmis 2010;118(12):927-33.

Thorarinsdóttir HR, Sigurbjörnsson FT, Hreinsson K, Onundarson PT, **Gudbjartsson T**, Sigurdsson GH. Effects

of fibrinogen concentrate administration during severe hemorrhage. Acta Anaesthesiol Scand 2010;54(9):1077-82.

Tovedal T, Jonsson O, Zemgulis V, **Myrdal G**, Thelin S, Lennmyr F. Venous obstruction and cerebral perfusion during experimental cardiopulmonary bypass. Interact Cardiovasc Thorac Surg 2010;11(5):561-6.

Vidarsdóttir H, Blondal S, **Alfredsson H**, Geirsson A, **Gudbjartsson T**. Oesophageal perforations in iceland: a whole population study on incidence, aetiology and surgical outcome. Thorac Cardiovasc Surg 2010;58(8):476-80.

Önnur ritverk

Thorgeirsson T, Isaksson HJ, Hardardottir H, Alfredsson H, **Gudbjartsson T**. Solitary fibrous tumors of the pleura: an estimation of population incidence. Chest 2010;137(4):1005-6.

Tómas Guðbjartsson. Vísindagreinar á ensku í netútgáfu Læknablaðsins [ritstjórnargrein]Læknablaðið 2010;96(1):7.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 18

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 12

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 59

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 15

Lýtaskurðlæknisfræði

Forsvarsmáður: Jens Kjartansson aðjúnkt

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Lovisa Baldursdóttir, Laura Scheving Thorsteinsson, **Gunnar Auðólfsson**, Margrét E. Baldursdóttir, Berglind Ó. Sigurvinsdóttir, Vilborg Gísladóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Þráinn Rósmundsson. Brunaslysis barna: Innlagnir á Landspítala 2000-2008 Læknablaðið 2010;96(11):683-9.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Inghorsson S, Sigurdsson V, Fridriksdóttir AJ, Jonsson JG, **Kjartansson J**, Magnússon MK, Guðjónsson T. Endothelial cells stimulate growth of normal and cancerous breast epithelial cells in 3D culture. BMC Res Notes 2010;3(1):184.

Skurðlæknisfræði brjóstá, innkirtla og meltingarfæra

Forsvarsmáður: Þorvaldur Jónsson dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Sjúkdómar í - og aðgerðir -á meltingarfærum, brjóstum og innkirtlum.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Lífsgæði og líðan kvenna sem gangast undir brotnám brjóst/brjóstá og brjóstauppyggingu í kjölfar krabbameinsgreiningar. Þóris Kjartansdóttir, Regína Ólafsdóttir, Svanheiður Lóa Rafnsdóttir, Þorvaldur Jónsson.

Skurðaðgerðir vegna lungnameinvarpa. Tómas Guðbjartsson, Halla Viðarsdóttir, Páll Helgi Möller, Jón Gunnlaugur Jónasson.

Meistaraneinar

Kristín K. Alexíusdóttir. Einkenni og stigun krabbameina í ristlí á Íslandi 1995-2004. Tengsl einkenna við meinafræðipætti æxlanna. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón G. Jónasson, Stefán Haraldsson, Friðbjörn Sigurðsson, Páll H. Möller, Laufey Tryggvadóttir.

Stefán Haraldsson. Viðbótarmæðferð með krabbameinslyfjum eftir skurðaðgerð við stig III ristlíkrabbameini á Íslandi á árunum 1995-2004. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Friðbjörn Sigurðsson, Páll Helgi Möller, Jón Gunnlaugur Jónasson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Ýmsar fræðigreinar innan Landspítala (einkum meltingarflækningar, lyflækningar krabbameina og meinafræði), Háskóli Íslands, Íslensk erfðagreining og alþjóðlegt samstarf í samvinnu við ofangreinda innlenda aðila.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Emil Vilbergsson, Helgi J. Ísaksson, Páll Helgi Möller. Sjúkratilfelli: meinvarp frá endaparmskrabbameini í andlitu. Læknablaðið 2010;96(2):109-10.

Halla Viðarsdóttir, Páll Helgi Möller. Tilfelli mánaðarins: Margúll í kvíðvöðva Læknablaðið 2010;96(4):275-6.

Hrund Þórhallsdóttir, Kristján Skúli Ásgeirsson, Ágústa Ólafsdóttir, Tómas Guðbjartsson. Kalkvakaóhöf vegna kalkkirtilsæxlis í brjóstholi – sjúkratilfelli með umfjöllun. Læknablaðið 2010;96(7/8):469-72.

Rúnar Bragi Kvaran, Elsa Björk Valsdóttir, Helgi Kjartan Sigurðsson, Magnús Gottfreðsson. Clostridium difficile sýkingar á Landspítala 1998-2008. Læknablaðið 2010;96(9):523-9.

Tómas Guðbjartsson, Halla Viðarsdóttir, Sveinn Magnússon. Menntun, starfsvettvangur og framtíðarhorfur á vinnumarkaði íslenskra skurðlækna. Læknablaðið 2010;96(10):603-9.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Snaebjörnsson P, Jonasson L, Jonsson T, Moller PH, Theodors A, Jonasson JG. Colon cancer in Iceland—a nationwide comparative study on various pathology parameters with respect to right and left tumor location and patients age. Int J Cancer 2010;127(11):2645-53.

Stacey SN, Sulem P, Zanon C, Gudjonsson SA, Thorleifsson G, Helgason A, Jonasdottir A, Besenbacher S, Kostic JP, Fackenthal JD, Huo D, Adebamowo C, Ogundiran T, Olson JE, Fredericksen ZS, Wang X, Look MP, Sieuwerts AM, Martens JW, Pajares I, Garcia-Prats MD, Ramon-Cajal JM, de Juan A, Panadero A, Ortega E, Aben KK, Vermeulen SH, Asadzadeh F, van Engelenburg KC, Margolin S, Shen CY, Wu PE, Försti A, Lenner P, Henriksson R, Johansson R, Enquist K, Hallmans G, Jonsson T, Sigurdsson H, Alexiusdottir K, Gudmundsson J, Sigurdsson A, Frigge ML, Gudmundsson L, Kristjansson K, Halldorsson BV, Styrkarsdottir U, Gulcher JR, Hemminki K, Lindblom A, Kiemeny LA, Mayordomo JI, Foekens JA, Couch FJ, Olopade OI, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdottir U, Rafnar T, Johannsson OT, Stefansson K. Ancestry-shift refinement mapping of the C6orf97-ESR1 breast cancer susceptibility locus. PLoS Genet 2010;22;6(7):e1001029.

Viðarsdóttir H, Blöndal S, Alfredsson H, Geirsson A, Gudbjartsson T. Oesophageal perforations in Iceland: a whole population study on incidence, aetiology

and surgical outcome. Thorac Cardiovasc Surg 2010;58(8):476-80.

Viðarsdóttir H, Moller PH, Benediksdóttir KR, Geirsson G. Adenocarcinoma of the appendix with a fistula to the urinary bladder. Scand J Urol Nephrol 2010;44(5):354-6.

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Þvagfæraskurðlæknisfræði

Forsvarsmáður: Guðmundur Geirsson dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsóknir á erfðafraði krabbameina í blöðruhálskirtli og þvagblöðru. Klínískar og erfðafraðilegar rannsóknir á krabbameini í nýrum. Meðferð á göðkynja stækkun hvekkis og ofvirkri blöðru.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Nýrnafrumkrabbameini á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Sverrir Harðarson, Vigdís Pétursdóttir, Jóhann Páll Ingimarsson.

Próteintjáningu í nýrnavef. Stöðlun SELDI tækninnar og rannsókn á áhrifum blöðurróðar á próteintjáningu í eðlilegum nýrnavef og nýrnkrabbameinum. Vigdís Pétursdóttir, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Hrefna Guðmundsdóttir, Sverrir Harðarson, Tómas Guðbjartsson, Fjóra Haraldsdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Sigurína Dögg Tómasdóttir.

RANNÍS

Áhrif skriflegrar tjáningar á liðan og lífsgæði karla sem greinst hafa með krabbamein í blöðruhálskirtli á Íslandi. Sigríður Sjöfn Ágústsdóttir, Guðmundur Víkar Einarsson, Jakob Smári, Heiðdís B. Valdimarsdóttir.

Doktorsneimar

Inga Jóna Ingimarsdóttir. Cancer prostate, samanburður á nýgengi, meðferð og horfum hjá dönsku, íslensku og sænsku þýði. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Eiríkur Jónsson, Laufey Tryggvadóttir, Unnur Valdimarsdóttir.

Sigríður Sjöfn Ágústsdóttir. Áhrif skriflegrar tjáningar á liðan og lífsgæði karla sem greinst hafa með krabbamein í blöðruhálskirtli á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðmundur Víkar Einarsson.

Tryggvi Þorgeirsson. Forspárgildi BRCA2-próteins í vefjasýnum um horfur í blöðruhálskirtilskrabbameini. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Eiríkur Jónsson, Laufey Tryggvadóttir, Jón Gunnlaugur Jónasson, Unnur A. Valdimarsdóttir, Katja Fall, Lorelei Mucci, Michelangelo Fiorentino.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Íslensk erfðagreining, Háskóli Íslands og Astellas.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Birgir Guðmundsson, Bjarni A. Agnarsson, Guðmundur Geirsson. Tilfelli mánaðarins - fyrirferð í eista. Læknablaðið 2010;96(9):545-7.

Margrét Brands Viktorsdóttir, Eiríkur Jónsson, Hildur Einarisdóttir. Sjúkratilfelli. Fyrirferð í sáðblöðru hjá sjúklingi með eitt nýra. Læknablaðið 2010;96(10):619-20.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Gudmundsson J, Besenbacher S, Sulem P, Gudbjartsson DF, Olafsson I, Arinbjarnarson S, Agnarsson BA, Benediksdottir KR, Isaksson HJ, Kostic JP, Gudjonsson SA, Stacey SN, Gylfason A, Sigurdsson A, Holm H, Bjornsdottir US, Eyjolfsson GI, Navarrete S, Fuertes F, Garcia-Prats MD, Polo E, Checherita IA, Jinga M, Badaea P, Aben KK, Schalken JA, van Oort IM, Sweep FC, Helfand BT, Davis M, Donovan JL, Hamdy FC, Kristjansson K, Gulcher JR, Masson G, Kong A, Catalona WJ, Mayordomo JI, Geirsson G, Einarsson GV, Barkardottir RB, Jonsson E, Jinga V, Mates D, Kiemeny LA, Neal DE, Thorsteinsdottir U, Rafnar T, Stefansson K. Genetic correction of PSA values using sequence variants associated with PSA levels. Sci Transl Med 2010;2(62):62ra92.

Kiemeny LA, Sulem P, Besenbacher S, Vermeulen SH, Sigurdsson A, Thorleifsson G, Gudbjartsson DF, Stacey SN, Gudmundsson J, Kostic J, Masson G, Bjarnason H, Palsson ST, Skarphedinnson OB, Gudjonsson SA, Witjes JA, Grotenhuis AJ, Verhaegh GW, Bishop DT, Sak SC, Choudhury A, Elliott F, Barrett JH, Hurst CD, de Verdier PJ, Ryk C, Rudnai P, Gurzau E, Koppova K, Vineis P, Polidoro S, Guarrera S, Sacerdote C, Campagna M, Placidi D, Arici C, Zeegers MP, Kellen E, Gutierrez BS, Sanz-Velez JI, Sanchez-Zalabardo M, Valdivia G, Garcia-Prats MD, Hengstler JG, Blaszkewicz M, Dietrich H, Ophoff RA, van den Berg LH, Alexiusdottir K, Kristjansson K, Geirsson G, Nikulasson S, Petursdottir V, Kong A, Thorgeirsson T, Mungan NA, Lindblom A, van Es MA, Porru S, Buntinx F, Golka K, Mayordomo JI, Kumar R, Matullo G, Steineck G, Kiltie AE, Aben KKH, Jonsson E, Thorsteinsdottir U, Knowles MA, Rafnar T, Stefansson K. A sequence variant at 4p16.3 confers susceptibility to urinary bladder cancer. Nature Genet 2010;42(5):415-9.

Viðarsdóttir H, Moller PH, Benediksdóttir KR, Geirsson G. Adenocarcinoma of the appendix with a fistula to the urinary bladder. Scand J Urol Nephrol 2010;44(5):354-6.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 10

Æðaskurðlæknisfræði

Tengiliður: Karl Logason

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsóknir á restenósu og reokklusjonum eftir æðainngrip. Intimal hyperplasia, orsakir og fyrirbygging. Rannsóknir á árangri aðgerða vegna ósæðagúla og þrengsla í carotis æðum. Áhrif kítosanafléiða á stoðvefsmýndun.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif kítosanafléiða á gróanda og örvefsmýndun í beinvef, æðapeli og sinaslíðrum. Halldór Jónsson jr., Elin H. Laxdal, Jóhann Róbertsson, Sigurbergur Kárason, Eggert Gunnarsson, Jóhannes Björnsson, Jóhannes Gíslason, Jón E. Guðmundsson, Ng Chuen How, Gissur Örlýgsson, Benedikt Helgason, Atli Dagbjartsson, Finnogi Rútur Þormóðsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Doktorsnemar

Alireza Daryapeyma. Inflammatory parameters and surgical infection. Kirurgisk Institutt Universitetet i Bergen. Meðleiðbeinandi: Elín H. Laxdal.

Vegar Ellensen. Intimal hyperplasia. Kirurgisk Institutt Universitetet i Bergen. Meðleiðbeinandi: Elín H. Laxdal.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Kirurgisk Institutt, Universitetet i Bergen, Noregi.
Karkirurgisk afdeling, Haukeland Universitetssykehus, Bergen, Noregi, ARM-hópurinn (Genis ehf) og Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum.

Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði

Forstöðumaður: Gísli H. Sigurðsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Smáæðablóðflæði í lifur, brisi, þörmum og nýrum í losti. Verkjameðferð eftir skurðaðgerðir, viðbrögð þekjuvefs lungna við þrýstingsálagi, rannsóknir á sjúklingum eftir hjartastopp og sjúklingum sem fara í hjartaáðgerðir. Rannsókn á sýklasóttarlost, öndunarvélemeðferð, spítalasykingar og næringarþörf gjörgæslusjúklinga.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Áhrif kitosanafleiða á gróanda og örvefsmyndun í beinvef, æðapeli og sinasliðrum. Halldór Jónsson jr., Elín H. Laxdal, Jóhann Róbertsson, Sigurbergur Kárason, Eggert Gunnarsson, Jóhannes Björnsson, Jóhannes Gíslason, Jón E. Guðmundsson, Ng Chuen How, Gissur Örlýgsson, Benedikt Helgason, Atli Dagbjartsson, Finnþogi Rútur Þormóðsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Áhrif lágskammtamænudefingar á nauðsyn þess að setja þvaglegg. Sigurbergur Kárason, Þórarinn A. Ólafsson.

Árangur kransæðahjævituaðgerða á Íslandi (2009) Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Bráður nýmaskaði eftir hjartaáðgerðir á Íslandi (2009). Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Hryggjar- og mænuáverkar á Íslandi frá 1973 til 2009. Sigrún Knútsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Herdís Þórisdóttir, Aron Björnsson, Halldór Jónsson Jr, Páll Ingvarsson.

Smáæðablóðflæði í kviðarholslíffærum - Microcirculation in the gastrointestinal tract. Gísli H. Sigurðsson, Luzius Hiltbrand, Vladimir Krejci.

Rannsóknarsjóður Háskóla Íslands

Smáæðablóðflæði í kviðarholslíffærum. Gísli H. Sigurðsson.

Össur hf.

Styrkur til kaupa á flexercell tæki. Sigurbergur Kárason.

Meistararnemar

Edda Vésteinsdóttir. Severe sepsis and septic shock in Icelandic intensive care units. A nationwide study on epidemiology, outcome and management. Leiðbeinendur: Gísli H. Sigurðsson, Sigurbergur Kárason, Magnús Gottfredsson.

Sigurbergur Kárason. Lauk námi í stjórnun innan heilbrigðiskerfisins og lýðheilsu. Háskólanum í Reykjavík.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Læknadeild Háskólans í Bern, Sviss, Háskólasjúkrahúsið við Gautaborg.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Gísli H. Sigurðsson er í ritstjórn Acta Anaesthesiologica Scandinavica.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Gísli H. Sigurðsson, Alma D. Möller, Bjarki Kristinnsson, Ólafur Guðlaugsson, Sigurbergur Kárason, Sigurður E. Sigurðsson, Már Kristjánsson, Kristinn Sigvaldason. Gjörgæslusjúklingar með influensu A (H1N1) á Íslandi 2009 Læknablaðið 2010;96(2):83-90.

Kristinn Örn Sverrisson, Sigurður Páll Pálsson, Kristinn Sigvaldason, Sigurbergur Kárason. Sjálfsvígstíraunir meðhöndlaðar á gjörgæsludeildum Landspítala árin 2000-2004 Læknablaðið 2010;2010(2):101-7.

Kristinn Sigvaldason, Friðrik Þór Tryggvason, Guðrún Pétursdóttir, Hilmar Snorrason, Halldór Baldursson, Brynjólfur Mogensen. Slys meðal sjómanna. Læknablaðið 2010;96(1):29-35.

Sæmundur J. Oddsson, Aðalbjörn Þorsteinsson. Tilfelli mánaðarins Læknablaðið 2010;96(6):423-4.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Baldursdóttir S, Sigvaldason K, Karason S, Valsson F, Sigurdsson GH. Induced hypothermia in comatose survivors of asphyxia: a case series of 14 consecutive cases. Acta Anaesthesiol Scand 2010;54(7):821-6.

Breivik H, Bang U, Jalonen J, Vigfusson G, Alahuhta S, Lagerkranser M. Nordic guidelines for neuraxial blocks in disturbed haemostasis from the Scandinavian Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine. Acta Anaesthesiol Scand 2010;54(1):16-41.

Jensen AG, Callesen T, Hagemo JS, Hreinsson K, Lund V, Nordmark J. Scandinavian clinical practice guidelines on general anaesthesia for emergency situations. Acta Anaesthesiol Scand 2010;54(8):922-50.

Thorarindóttir HR, Sigurbjornsson FT, Hreinsson K, Onundarson PT, Gudbjartsson T, Sigurdsson GH. Effects of fibrinogen concentrate administration during severe hemorrhage. Acta Anaesthesiol Scand 2010;54(9):1077-82.

Önnur ritverk

Vigfusson G. Paravertebral block is not safer nor superior to thoracic epidural analgesia. [Letter to Editor]. Scand J Pain 2010;1(2):112.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 13

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 7 þar af 6 boðsfyrirlestrar

Vegspjöld – ágríp synd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 6

Vegspjöld synd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 4

Sýklafræði

Forstöðumaður: Karl G. Kristinnsson prófessor

Sýklafræði forsvarsaðilar: Karl G. Kristinnsson prófessor

Veirufraeði forsvarsaðilar: Arthur Löve prófessor

Sýklafræði

Forsvarsaðilar: Karl G. Kristinnsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Í rannsóknum er lögð áhersla á fá stór verkefni sem nýta sérstöðu Íslands, en sú sérstaða býður upp á einstaka möguleika til rannsókna á faraldsfræði og sameindafaraldsfræði sýkinga. Rannsóknir hafa einkum beinst að sameindafaraldsfræði sýklalyfjaónæmis, pneumókokkasýkinga, methisillin ónæmra *S. aureus* (MÓSA), streptókokkasýkinga, *Campylobacter* og *Chlamydia trachomatis*.

Stærstu verkefni sem unnið er að eru sameindafaraldsfræði pneumókokka, sameindafaraldsfræði streptókokka af flokki A og flokki B, breiðvirkir beta-laktamasar í Gram neikvæðum stöfum úr hópi Enterobacteriaceae (rannsókn á arfgerðum og greining faraldra) og sameindafaraldsfræði methisillin ónæmra *S. aureus* (MÓSA). Nú þegar á að hefja bólusetningu gegn pneumókokkasýkingum munum við leggja áherslu á að fylgjast með áhrifum hennar á tíðni sýkinga og hvaða áhrif hún hefur á sameindafaraldsfræði pneumókokkana.

Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

Visindasjóður Landspítala

Breiðvirkir beta-laktamasar í Gram neikvæðum stöfum úr hópi Enterobacteriaceae: rannsókn á arfgerðum og greining faraldra. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Freyja Valsdóttir, Guðrún Svanborg Hauksdóttir.

Festíþræðir pneumókokka – áhrif á meinvirkni og útbreiðslu klóna. Martha Á. Hjálmarsdóttir, Gunnsteinn Haraldsson, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinnsson.

Gagnagrunnur ifarandi sýkinga á Íslandi. Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinnsson, Magnús Gottfredsson, Ásgeir Haraldsson.

Tíðni þess að börn bera fleiri en eina hjúpgerð pneumókokka. Gunnsteinn Haraldsson, Martha Á. Hjálmarsdóttir, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinnsson.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Breiðvirkir beta-laktamasar á Íslandi: arfgerðir og faraldsfræði. Ingibjörg Hilmarsdóttir.

Rannsóknasjóður RANNÍ

Meinvaldar samfélagslungnabólgu á Landspítala: framsýn rannsókn. Magnús Gottfredsson, Karl G. Kristinnsson, Ólafur Baldursson.

EEA/Norway Grants

IceCzech verkefnið, þ.e. samvinnuverkefni við National Institute of Public Health í Tékklandi, um verkefnið "The use of genotyping in Streptococcus pneumoniae of serotype 19A to estimate the risk of vaccine replacement". Karl G. Kristinnsson.

Doktorsnemar

Marita Debess Magnussen. Sýklalyfjapól hjá Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes og Escherichia coli úr Færeyingum, samband við sýklalyfjanotkun og samanburður við Danmörk og

Ísland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Karl G. Kristinsson.

Martha Ásdís Hjálmarsdóttir. Sameindalíffræðilegar orsakir næmis, meinvirkni og útbreiðslu Streptococcus pneumoniae. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Karl G. Kristinsson.

Meistaraneimar

Agnar Bjarnason. Meinvaldar samfélagslungnabólgu á Landspítala. Framsýn rannsókn. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennarar: Magnús Gottfreðsson, Karl G. Kristinsson.

Brynhildur Pétursdóttir. Tíðni festiþræða hjá Streptococcus pneumoniae. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Martha Á. Hjálmarsdóttir.

Eygló Ævarsdóttir. Breiðvirkir laktamasar í Gram neikvæðum stófum af ætt Enterobacteriaceae. Arfgerðir og áhrif á sýklalyfjanæmi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennarar og leiðbeinendur: Ingibjörg Hilmarsdóttir, Freyja Valsdóttir, Guðrún Svanborg Hauksdóttir.

Pálína F. Guðmundsdóttir. Tíðni þess að börn beri fleiri en eina hjúgperð pneumókokka. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Martha Á. Hjálmarsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Embætti sóttvarnalæknis, Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum, Heilsugæslustöðvar á höfuðborgarsvæðinu og landsbyggðinni, Lyfjafræðideild Háskóla Íslands, Íslensk erfðagreining, Auris ehf, Encode Reykjavík, National Institute of Public Health, Prag, Tékklandi. Health Canada, Ontario, Kanada, Oxford University, Englandi. Imperial College, London. ITQB, Karolinska Institutet, Stokkhólmi, Háskólinn í Lundi. Scottish Meningococcus and Pneumococcus Reference Laboratory, Stobhill Hospital, Glasgow. Statens Seruminstitut, Kaupmannahöfn, European Staphylococcal reference Laboratory Working Group. Technical University of Denmark-National Veterinary Institute, Kaupmannahöfn. Auk ýmissa fræðigreina innan Landspítala ss. barnalæknisfræði, lyflæknisfræði, smitsjúkdómalæknisfræði, háls- nef- og eyrnalæknisfræði og ónæmisfræði.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Karl G. Kristinsson er einn af ritstjórum Eurosurveillance. Er í ritstjórn Scandinavian Journal of Infectious Diseases og Microbial Drug Resistance.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Adriaenssens N, Coenen S, Muller A, Vankerckhoven V, Goossens H, Collaborator: **Kristinsson KG**. European Surveillance of Antimicrobial Consumption (ESAC): outpatient systemic antimycotic and antifungal use in Europe. J Antimicrob Chemother 2010;65(4):769-74.

Arnason S, Thors VS, Guethnason T, **Kristinsson KG**, Haraldsson A. Bacteraemia in children in Iceland 1994-2005. Acta Paediatr 2010;99(10):1531-5.

Bjomsdóttir I, **Kristinsson KG**, Hansen EH. Diagnosing infections: a qualitative view on prescription decisions in general practice over time. Pharm World Sci 2010;32(6):805-14.

Cole MJ, Chisholm SA, Hoffmann S, Sary A, Lowndes CM, Ison CA, **Hauksdóttir G**. European surveillance of antimicrobial resistance in Neisseria gonorrhoeae. Sex Transm Infect 2010;86(6):427-32.

Grundmann H, Aanensen DM, van den Wijngaard CC, Spratt BC, Harmsen D, Friedrich AW, Collaborators: **Kristinsson KG**, Haraldsson G. Geographic distribution of Staphylococcus aureus causing invasive infections in Europe: a molecular-epidemiological analysis. PLoS Med 2010;7(1):e1000215.

Hanquet G, Perrocheau A, Kissling E, Bruhl DL, Tarrago D, Stuart J, Stefanoff P, Heuberger S, Kriz P, Vergison A, de Greeff SC, Amato-Gauci A, Celentano LP, Collaborator: **Kristinsson KG**. Surveillance of invasive pneumococcal disease in 30 EU countries: Towards a European system? Vaccine 2010;28(23):3920-8.

Holzkecht BJ, **Hardardóttir H**, Haraldsson G, West H, **Valsdóttir F**, Boye K, **Karlsson S**, **Kristinsson KG**, Gudlaugsson O. Changing epidemiology of methicillin-resistant Staphylococcus aureus in Iceland from 2000 to 2008: a challenge to current guidelines. J Clin Microbiol 2010;48(11):4221-7.

Struelens MJ, Monnet DL, Magiorakos AP, Santos O'Connor F, Giesecke J, **Kristinsson KG**, Gudlaugsson O. New Delhi metallo-beta-lactamase 1-producing Enterobacteriaceae: emergence and response in Europe. Euro Surveill 2010;15(46).

Thorsteinsdóttir TR, **Haraldsson G**, Fridriksdóttir V, **Kristinsson KG**, Gunnarsson E. Broiler chickens as source of human fluoroquinolone-resistant Escherichia coli, Iceland. Emerg Infect Dis 2010;16(1):133-5.

Thorsteinsdóttir TR, **Haraldsson G**, Fridriksdóttir V, **Kristinsson KG**, Gunnarsson E. Prevalence and genetic relatedness of antimicrobial-resistant Escherichia coli isolated from animals, foods and humans in Iceland. Zoonoses Public Health 2010;57(3):189-96.

Zinszer K, Michel P, **Hardardóttir H**, **Kristinsson KG**, **Sigmundsdóttir G**, St-Onge L, Reiersen J, Charland K, Lowman R. The impact of domestic travel on estimating regional rates of human campylobacteriosis. Epidemiol Infect 2010;138(12):1735-43.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 6

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 8

Veirufræði

Forsvarsaður: Arthur Löve prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Sameindafaraldsfræði og sameindalíffræði ýmissa veira, einkum lífrarbolguveira. Mest með tilliti til arfgerðarþátta sem hafa áhrif á sjúkdómsmyndun. Einnig skyldleikatré og arfgerðir hinna ýmsu veirustofna sem einangrast hafa.

Rannsóknir á erfðum tiltekna smitsjúkdóma.

Meistaraneimar

Hanna Lilja Guðjónsdóttir. Algengi parvoveiru 4 í ýmsum sjúklingshópum á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Arthur Löve, Anders Widell, Þorgerður Árnadóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Embætti sóttvarnalæknis, Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum, Íslensk Erfðagreining, Heilsugæslustöðvar á höfuðborgarsvæðinu og landsbyggðinni. Lyfjafræðideild Háskóla Íslands. Karolinska Institutet, Stokkhólmi, Háskólinn í Lundi og Háskólasjúkrahúsið í Malmö. University of Maryland, USA, National Institute of Health (Bandaríska heilbrigðisstofnunin). Auk ýmissa fræðigreina innan Landspítala ss. barnalæknisfræði, smitsjúkdómalæknisfræði, sýklafæði og ónæmisfræði.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Sigmundsdóttir G, Gudnason T, Olafsson O, **Baldvinsdóttir GE**, Atladóttir A, **Love A**, Danon L, Briem H. Surveillance of influenza in Iceland during the 2009 pandemic. Euro Surveill 2010;15(49).

Thorsteinsdóttir L, **Torfason EG**, Thorsteinsdóttir S, Svansson V. Isolation and partial sequencing of Equid herpesvirus 5 from a horse in Iceland. J Vet Diagn Invest 2010;22(3):420-3.

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Taugasjúkdómafræði

Forstöðumaður: Elías Ólafsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Faraldsfræði taugasjúkdóma á Íslandi, þ.m.t. slag, flogaveiki, MS, Huntington sjúkdóm og ættgennt úttaugaþing (neuropathy). Heilablæðingar og gaumstol. Arfgengar heilablæðingar á Íslandi.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Eru tengsl milli gátatífs og vitrænnar skerðingar hjá einstaklingum sem ekki hafa heilablóðfall? Davíð O. Arnar, Hrafnhildur Stefánsdóttir, Thor Asplund, Vilmundur Guðnason, Haukur Hjaltason.

Hafa fibrócytar í blóði arfbera með cystatin C L68Q stökkbreytingu hlutverki að gegna í arfgengi heilablæðingu? Leifur Þorsteinsson, Birkir Þór Bragason, Ástríður Pálsdóttir, Elías Ólafsson.

Hryggjar- og mænuáverkar á Íslandi frá 1973 til 2009. Sigrún Knútsdóttir, Kristinn Sigvaldason, Herdís Þórisdóttir, Aron Björnsson, Halldór Jónsson jr, Páll Ingvarsson.

Nýgengi Multiple sclerosis á Íslandi 2002-2007. Elías Ólafsson, Ólöf Jóna Elíasdóttir.

Sjúklingar með vægt heilablóðfall (minor stroke) eða skammvinn blóðurrðarköst (transient ischemic attack (TIA)) á Taugalækningadeild Landspítala. Niðurstaða rannsókna og árangur meðhöndlunar. Elías Ólafsson, Bjarni Guðmundsson.

Tíðni motor neuron sjúkdóms (MND, ALS, hreyfitaugangahrörmunar) á Íslandi á 30 ára tímabili. Elías Ólafsson, Grétar Guðmundsson, Þórunn Hannesdóttir, Gunnar Friðriksson.

Þróun hristimeðferðar til að meta áhrif hennar á beinþéttleikaminnkun eftir mænuaskaða. Paolo Gargiulo, Þórður Helgasson, Egill Axfjörð Friðgeirsson, Páll Jens Reynisson, Halldór Jónsson jr, Páll E. Ingvarsson, Stefán Yngvason.

Meistaraneimi

Páll Jens Reynisson. Þróun hristimeðferðar til að meta áhrif hennar á beinþéttleikaminnkun eftir mænuaskaða. Heilbrigðisverkræði Háskóla Reykjavíkur. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Þórður Helgasson, Egill Axfjörð Friðgeirsson, Halldór Jónsson jr, Páll E. Ingvarsson, Stefán Yngvason.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Rannsóknarstofnunin á Keldum, Íslensk erfðagreining, Hjartavernd, Tryggingastofnun ríkisins. The Laboratory of Neurogenetics and NIA, Bethesda, Columbia University, University of South Carolina. Ýmsir fræðigreinar innan Landspítala s.s. talmeinafræði, myndgreining, fæðinga- og kvensjúkdómfræði, svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Fridriksson J, Kjartansson O, Morgan PS, **Hjaltason H**, Magnúsdóttir S, Bonilha L, Rorden C. Impaired speech repetition and left parietal lobe damage. *J Neurosci* 2010;30(33):11057-61.

Guðmundsson B, **Ólafsson E**, **Jakobsson F**, Luthvígsson P. Prevalence of symptomatic Charcot-Marie-Tooth disease in Iceland: a study of a well-defined population. *Neuroepidemiology* 2010;34(1):13-7.

Thorlacius S, **Stefánsson SB**, Ólafsson S, Tomasson K. Increased incidence of disability due to mental and behavioural disorders in Iceland 1990-2007. *J Ment Health* 2010;19(2):176-83.

Torsdóttir G, Kristinsson J, Snaedal J, **Sveinbjörnsdóttir S**, **Guðmundsson G**, Hreidarsson S, Johannesson T. Case-control studies on ceruloplasmin and superoxide dismutase (SOD1) in neurodegenerative diseases: a short review. *J Neurol Sci* 2010;299(1-2):51-4.

Öldrunarlæknisfræði

Forstöðumaður: Pálmi V. Jónsson prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsóknir í öldrunarfræðum undir formerkjum Rannsóknarstofu í öldrunarfræðum snerta margar klínískar spurningar og faraldsfræði í viðvám skilningi.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif líkamsræktar og líkams-þyngdarstuðuls á miðjum aldri á vitræna getu og heilarýrnun á efrí árum; 26 ára eftirfylgd. Milan Chang Guðjónsson, Pálmi V. Jónsson, Vilundur Guðnason.

Notkun megindlegra heilarita til að spá fyrir um framvindu vægrar vitrænnar skerðingar. Jón Snaedal, Þorkell Elí Guðmundsson, Tómas H. Pajdak, Kristinn Johnsen.

Rannsókn á áhrifum nýrra næringardrykkja á næringarástand aldraðra – Næringarástand aldraðra blóðmælingar á bólgubáttum. Ólöf Guðný Geirsdóttir, Inga Þórsdóttir, Pálmi V. Jónsson o.fl.

RANNÍS

Áhrif líkamsþjálfunar á miðjum aldri á vitræna getu á efrí árum. The AGES-Reykjavík Study. Milan Chang, Pálmi V. Jónsson, Sigurbjörn Björnsson, Jón Snaedal.

Minningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Áhrif líkamsþjálfunar á miðjum aldri á vitræna getu á efrí árum. The AGES-Reykjavík Study. Milan Chang, Pálmi V. Jónsson, Sigurbjörn Björnsson, Jón Snaedal.

Meistaraneimar

Brynhildur Jónsdóttir. Væg vitræn skerðing metin með taugasálfræðilegu mati og heilariti, eftirfylgd ári síðar. Sálfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: María K. Jónsdóttir, Jón Snaedal.

Eva Kristinsdóttir. Geðlyfjafnotkun fyrir og eftir hamfarir. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Aðalsteinn Guðmundsson, Sveinbjörn Gizurarson, Inga J. Arnardóttir, Jakob L. Kristinsson, Matthías Halldórsson.

Guðrún Pengilsdóttir. Lyf sem orsök innlagna á Landspítala Háskólasjúkrahús. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: María Heimisdóttir, Anna Birna Almarsdóttir, Þórunn Guðmundsdóttir, Aðalsteinn Guðmundsson.

Sigríður Helgadóttir. Prognostic factors in advanced cancer patients in Iceland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Pálmi V. Jónsson. Leiðbeinendur: Valgerður Sigurðardóttir, Sigríður Gunnarsdóttir.

Cand Psych nemar

Sólveig Rósa Davíðsdóttir. Rannsókn á próffræðilegum eiginleikum íslenskrar þýðingar á NPI-D taugageðlækniskvarðanum með álagskvarða fyrir aðstandendur (NPI-D). Háskólanum í Árósum. Leiðbeinendur: Kristín Hannesdóttir, Jón Friðrik Sigurðsson, Jón Snaedal, Ída Atladóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Íslensk erfðagreining, Hjartavernd (AGES rannsóknin), InterRAI, NordRAI, Middle Eastern Academy of Aging, Rannsóknastofa í lyfja- og eitufnafræði, Mentis Cura, Gerontologískt Centrum í Lundi Svíþjóð, Kläpeda University, Nordic Network for Dementia Diagnostics. Auk samstarfs við ýmissa fræðigreina innan Landspítala.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

EEG mynstur í vægri vitrænni skerðingu: tengsl við taugasálfræðileg mynstur. María K. Jónsdóttir, Jón Snaedal.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Blængsdóttir GB, Aspelund T, **Jonsson PV**. Loneliness of older persons in home care in Iceland. *Middle East J Age Ageing* 2010;7:14-8.

Chang M, **Jonsson PV**, **Snaedal J**, **Björnsson S**, Sacyzinski JS, Aspelund T, Eiríksdóttir G, Jónsdóttir MK, Lopez OL, Harris TB, Guðnason V, Launer LJ. The effect of midlife physical activity on cognitive function among older adults: AGES–Reykjavík Study. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2010;65(12):1369-74.

Hrafnelsson B, Helgason A, Jonsson GF, Guðbjartsson DF, Jonsson T, Thorvaldsson S, Stefánsson H, Steinthorsdóttir V, Vidarsdóttir N, Middleton D, Petersen HS, Martinez C, **Snaedal J**, **Jonsson PV**, **Björnsson S**, Gulcher JR, Stefánsson K. Evaluating differences in linkage disequilibrium between populations. *Ann Hum Genet* 2010;74(3):233-47.

Mezzich J, **Snaedal J**, van Weel C, Heath I. Toward person-centered medicine: from disease to patient to person. *Mt Sinai J Med* 2010;77(3):304-6.

Qiu C, Cotch MF, Sigurdsson S, **Jonsson PV**, Jónsdóttir MK, Sveinbjörnsdóttir S, Eiríksdóttir G, Klein R, Harris TB, van Buchem MA, Guðnason V, Launer LJ. Cerebral microbleeds, retinopathy, and dementia: the AGES-Reykjavík Study. *Neurology* 2010;75(24):2221-8.

Rosano C, Sigurdsson S, Siggeirsdóttir K, Phillips CL, Garcia M, **Jonsson PV**, Eiríksdóttir G, Newman AB, Harris TB, van Buchem MA, Guðnason V, Launer LJ. Magnetization transfer imaging, white matter hyperintensities, brain atrophy and slower gait in older men and women. *Neurobiol Aging* 2010;31(7):1197-204.

Seshadri S, Fitzpatrick AL, Ikram MA, DeStefano AL, Guðnason V, Boada M, Bis JC, Smith AV, Carassquillo MM, Lambert JC, Harold D, Schrijvers EM, Ramirez-Lorca

R, Debette S, Longstreth WT, Jr., Janssens AC, Pankratz VS, Dartigues JF, Hollingworth P, Aspelund T, Hernandez I, Beiser A, Kuller LH, Koudstaal PJ, Dickson DW, Tzourio C, Abraham R, Antunez C, Du Y, Rotter JJ, Aulchenko YS, Harris TB, Petersen RC, Berr C, Owen MJ, Lopez-Arrieta J, Varadarajan BN, Becker JT, Rivadeneira F, Nalls MA, Graff-Radford NR, Campion D, Auerbach S, Rice K, Hofman A, **Jonsson PV**, Schmidt H, Lathrop M, Mosley TH, Au R, Psaty BM, Uitterlinden AG, Farrer LA, Lumley T, Ruiz A, Williams J, Amouyel P, Younkin SG, Wolf PA, Launer LJ, Lopez OL, van Duijn CM, Breteler MM. Genome-wide analysis of genetic loci associated with Alzheimer disease. *Jama* 2010;303(18):1832-40.

Snaedal J, Johannesson GH, **Guðmundsson TE**, Guðmundsson S, Pajdak TH, Johnsen K. The use of EEG in Alzheimer's disease, with and without scopolamine - a pilot study. *Clin Neurophysiol* 2010;121(6):836-41.

Torsdóttir G, Kristinsson J, **Snaedal J**, Sveinbjörnsdóttir S, Guðmundsson G, Hreidarsson S, Johannesson T. Case-control studies on ceruloplasmin and superoxide dismutase (SOD1) in neurodegenerative diseases: a short review. *J Neurol Sci* 2010;299(1-2):51-4.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 23

Veggspjöld – agrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 5

Blóðbankinn

Tengliður: Sveinn Guðmundsson yfirlæknir

Helstu áherslur í rannsóknum

Áherslur Blóðbankans í rannsóknum liggja í rannsóknum sem tengjast framtíðarnotkun stofnfrumna og annarra frumna í læknisfræðilegri meðferð. Blóðbankinn stundar rannsóknir á mesenchymal stofnfrumum, stofnfrumum úr fösturvisum (aðallega úr músum), blóðmyndandi stofnfrumum og æðabælsforverfrumum. Þessar rannsóknir fela meðal annars í sér, rannsóknir, þróun og stöðun á GMP ferlum til ræktunar og sérhæfingar á mesenchymal stofnfrumum til notkunar í læknisfræðilegri meðferð, rannsóknir á genum sem stýra vexti og sérhæfingu stofnfrumna. Rannsóknir á hlutverki aminósýkra í sérhæfingu stofnfrumna, rannsóknir á hlutverki mesenchymal stofnfrumum í ónæmissvari. Einnig er unnið að faraldsfræðilegum rannsóknum á sviði hefðbundinnar blóðbankastarfsemi, sérlega blóðhlutnotkunar, mótefnamyndunar sjúklinga auk verkfæra á sviði vefjaflokkana.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif blóðflögulýsata, framleiddum úr útrunnum blóðflögueiningum á frumufjölgun og sérhæfingu Mesenchymal stofnfrumna chitosan, a potential coating material for titanium implants. Ólafur E. Sigurjónsson, Þorbjörn Jónsson, Sveinn Guðmundsson, Brendon Noble, Hulda Rós Gunnarsdóttir, Jóhannes Björnsson.

Áhrif kitosanafléiða á gróanda og örvefsmýndun í beinvef, æðabæli og sinasliðrum. Halldór Jónsson jr., Elin H. Laxdal, Jóhann Róbertsson, Sigurbjörgur Kárason, Eggert Gunnarsson, Jóhannes Björnsson, Jóhannes Gíslason, Jón E. Guðmundsson, Ng Chuen How, Gissur Örylgsson, Benedikt Helgason, Atli Dagbjartsson, Finnþogi Rútur Þormóðsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Árangur kransæðahjævitauðgerða á Íslandi. Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Bráður nýrnaskaði eftir hjartaðgerðir á Íslandi.

Tómas Guðbjartsson, Hannes Sigurjónsson, Þórarinn Arnórsson, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur S. Indriðason, Sveinn Guðmundsson, Sólveig Helgadóttir, Inga Lára Ingvarsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson, Daði Jónsson.

Erfðabreytileiki sem veldur skorti í ræsisameindum lektínferils komplimentvirkjunnar: er hann bættur upp?. Helga Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Jens Christian Jensenius, Helgi Valdimarsson, Sveinn Guðmundsson.

Hafa fibrócytar í blóði arfbera með cystatin C L68Q stökkbreytingu hlutverki að gegna í arfgengri heilablaðþingu? Leifur Þorsteinsson, Birkir Þór Bragason, Ástríður Pálsdóttir, Elías Ólafsson.

Lífvirkni kítósán, með mismunandi deasetíleringu, sem mögulegt lífefni til húðunar á títan ígræði - In vitro bioactivity of different degree of deacetylation chitosan, a potential coating material for titanium implants. Ólafur E. Sigurjónsson, Gissur Örylgsson, Már Mátsson, Jóhannes Gíslason, Rasmona Liede.

Tækjasjóður RANNÍS

Heresu Multifuge-X3-Bioshield 1000A, Ólafur E. Sigurjónsson.

Rannsóknarsjóður RANNÍS

Hlutverk Dlg7 í blóðmyndun (framhaldsstyrkur).

Doktorsnemar

Björg Guðmundsdóttir. Identification of the downstream targets of the putative transcriptional regulator Pogz in hematopoietic development. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: [Jonathan R. Keller](#), Ólafur E. Sigurjónsson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Magdalen Maria Stefaniak. Chitosan's interactions with different lipids. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Jóhannes Gíslason, [Kristberg Kristbergsson](#).

Rasmona Liede. Lífvirkni kítósán, með mismunandi deasetíleringu, sem mögulegt lífefni til húðunar á títan ígræði - In vitro bioactivity of different degree of deacetylation chitosan, a potential coating material for titanium implants. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: [Ólafur E. Sigurjónsson](#), Gissur Örylgsson, Már Mátsson, Jóhannes Gíslason.

Meistararnemar

Helga Einarisdóttir. Arfgengar orsakir einstofna mótefnahækkunar og skyldra B-frumusjúkdóma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: [Helga Ögmundsdóttir](#), Vilhelmina Haraldsdóttir, Ólafur E. Sigurjónsson.

Hulda Rós Gunnarsdóttir. Áhrif blóðflögulýsata, framleiddum úr útrunnum blóðflögueiningum á frumufjölgun og sérhæfingu Mesenchymal stofnfrumna. Tækni og verkfræðideild Háskólans í Reykjavík. Leiðbeinendur: [Ólafur E. Sigurjónsson](#), Þorbjörn Jónsson, Brendon Noble, Sveinn Guðmundsson, Jóhannes Björnsson.

Niels Árni Árnason. The function of Dlg7 in embryonic hematopoiesis. Læknadeild. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: [Ólafur E. Sigurjónsson](#), Leifur Þorsteinsson, Guðmundur Rúnarsson, Kristbjörn Orri Guðmundsson.

Ramona Liede. Chitinase-like-Proteins in Mesenchymal Stromal Cells and Bone Development. Læknadeild, Háskóla Íslands og F/H Campus Wien. Leiðbeinendur:

Ólafur E. Sigurjónsson, Már Mátsson.

Ragnhildur Kolka. Study on the pathogenesis of IgA nephropathy focusing on IgA1 glycosylation and the lectin pathway of the complement system. Læknadeild. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Valdimarsson, [Þorbjörn Jónsson](#).

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Genis ehf, ORF líftækni hf, Hafrannsókanrstofnun Íslands, Nýsköpunarmiðstöð Íslands, Háskóli Íslands, Háskólinn í Reykjavík, Scottish Center for Regenerative Medicine, Edinburgh, Scotland, Laboratory of Cancer Prevention, Hematopoiesis and Stem Cell Biology Section, National Cancer Institute, USA, Institute of Immunology, Rikshospitalet, Oslo, Noregi, Department of physiology, University of Oslo, Noregi.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Tomasson G, Aspelund T, Jónsson T, Valdimarsson H, Felson DT, Gudnason V. Effect of rheumatoid factor on mortality and coronary heart disease. Ann Rheum Dis 2010;69(9):1649-54.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 9

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2

Eðlisfræðingar

Tengiliður: Garðar Mýrdal forstöðumaður

Styrkir sem eðlisfræðingar fengu á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstakrabbameins. Helgi Sigurðsson, Jarislava Baumruk, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Doktorsnemi

Jarislava Baumruk. Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstakrabbameins. Læknadeild, Háskóla Íslands. Helgi Sigurðsson, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Meistararnemi

Agnes Þóroldsdóttir. Myndtækni nýtt til þróunar og endurbóta í geislameðferð krabbameins í blöðruhálskirtli. Lýðheilsuvísindi. Háskóla Íslands. Umsjónarkennarar: Ásbjörn Jónsson, Garðar Mýrdal, Þórarinn E. Sveinsson.

Félagsráðgjafar

Tengiliður: Anna Rós Jóhannesdóttir yfirfélagsráðgjafi

Helstu áherslur í rannsóknum

Megináhersla er lögð á að skoða gæði þeirrar þjónustu sem sjúkráhusið veitir, meðal annars viðhorf og reynslu varðandi andlega, líkamlega og sálfélagslega þætti vegna meðferðar og endurhæfingar.

Styrkir sem félagsráðgjafar fengu á árinu

Geðsvið Landspítala

Þjónusta við foreldra sem eiga von á barni, eða eru með barn á fyrsta ári sem eru með alvarlegan geðrænan vanda og/eða áhyggjur af tengslamyndun við barnið. Gunnlaug Thorlacius en þetta er þverfaglegt verkefni unnið í samstarfi Geðsviðs og Kvænna- og barnasviðs.

Heilbrigðisráðuneytið, styrkir til gæðaverkefna í heilbrigðisþjónustu

Gæða- og þróunarverkefni á öldrunarlæknigadeildum: Mat á sjálfsbjargargetu og þjónustubörf. Steinunn K. Jónsdóttir, Anna Aldís Viðisdóttir, Elva Sturludóttir, Helga S. Ragnarsdóttir, Racel Eiríksson, Samstarfsaðilar: Félagsráðgjafardeild HÍ, ASEBA á Íslandi sf, Ráðgjafarþjónustan Bjarkir ehf.

Félagsráðgjafafélag Íslands, Vísindasjóður, B-hluti

Gæða- og þróunarverkefni á öldrunarlæknigadeildum: Mat á sjálfsbjargargetu og þjónustubörf. Steinunn K. Jónsdóttir, Anna Aldís Viðisdóttir, Elva Sturludóttir, Helga S. Ragnarsdóttir, Racel Eiríksson, samstarfsaðilar: Félagsráðgjafardeild HÍ, ASEBA á Íslandi sf, Ráðgjafarþjónustan Bjarkir ehf.

Hvers vegna lífið? Mat á próffræðilegum eiginleikum skimunarlista vegna sjálfsvígshugsana/hegðunar ungmenna (Reasons for living inventory). Heiða Ösp Kristjánsdóttir.

Doktorsnemi

Sveinbjörg Júlía Svavarsdóttir. Endurhæfing geðfatlaðra. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigrún Júlíusdóttir.

Meistararnemar

Guðlaug M. Júlíusdóttir. Fjölskyldumatskvarðinn (McMasters Family assessment device). Mat á próffræðinlegum eiginleikum. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Hrefna Ólafsdóttir.

Hanna Rósa Einarisdóttir. Fjölskyldumeðferð. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigrún Júlíusdóttir.

Heiða Ösp Kristjánsdóttir. Hvers vegna lífið? (Reasons for living inventory). Mat á próffræðilegum eiginleikum. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Hrefna Ólafsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, ASEBA á Íslandi sf., Ráðgjafarþjónustan Bjarkir ehf.

Önnur ritverk

Anna Dóra Sigurðardóttir. Nýragjöf – reynsla lífandi gjafa. Tímarit félagsráðgjafa 2010;1(4): 28-34.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4

Geislafræðingar

Tengiliður: Agnes Þórólfsdóttir geislafræðingur

Helstu áherslur í rannsóknum

Áhersla í rannsóknum geislafræðinga hefur verið á myndtækni til þróunar geislameðferðar í geislameðferð krabbameins í blöðruhálskirtli. Með það að markmiði að minnka aukaverkanir þrátt fyrir hækkun á geislaskömmtum. Áhrif öndunarstýrðrar geislameðferðar á brjóst eftir fleygskurð. Með það að markmiði að minnka geislaskammt í hjarta. Mat á samfallsbrotum í hrygg með DXA: Samanburður á tveimur mismunandi aðferðum samhliða beinþéttimælingum. Rannsóknir á algengi og nýgengi samfallsbrota í hrygg meðal 75-80 ára kvenna.

Styrkir sem geislafræðingar fengu á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreita geislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstkrabbameins. Helgi Sigurðsson, Jarislava Baumruk, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Meistaraneimar

Diana Óskarsdóttir. Algengi og nýgengi samfallsbrota í hrygg meðal 75-80 ára kvenna. Geislafræði, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Gunnar Sigurðsson.

Agnes Þórólfsdóttir. Myndtækni nýtt til þróunar og endurbóta í geislameðferð krabbameins í blöðruhálskirtli. Geislafræði, Háskóla Íslands. Umsjónarkennarar: Ásbjörn Jónsson, Garðar Mýrdal, Þórarinn E Sveinsson.

Iðjubjálfar

Tengiliðir: Auður Hafsteinsdóttir forstöðuiðjubjálfi og Sigrún Garðarsdóttir yfiriðjubjálfi

Helstu áherslur í rannsóknum

Þróun matsaðferða og mælitækja sem mæla árangur íhlutunar fyrir skjólstæðinga með taugaeinkenni. Framfarir í athöfnum daglegs lífs eftir færnibætandi handarskurðaðgerðir. Reynsla og þekking geðsjúka á bataferli – bæði einstaklingsbundnir þættir svo og umhverfisþættir.

Vísindasjóður Landspítala

Unglingar í yfirþyngd og fjölskyldur þeirra: Leið til betra lífs og bættrar heilsu. Jóhanna Kristín Jónsdóttir, Ósk Sigurðardóttir, Margrét Gísladóttir, Áslaug Kristjánsdóttir, Dagbjörg Sigurðardóttir.

Doktorsnemi

Guðrún Árnadóttir. Bridging the gap between body functions and occupation: Validation of a unique assessment method. Iðjubjálfunarbraut samfélagslækninga- og endurhæfingardeildar í Háskólanum í Umeå, Svíþjóð. Leiðbeinandi: Anne G. Fisher, Britta Löfgren.

Meistaraneimar

Antonia María Gestsdóttir. Að bregðast við forstigum geðraskana á unglingsárum – fræðsluáttak í grunnskólum fyrir starfsfólk og unglinga. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Bryndís Guðmundsdóttir.

Kristín Einarsdóttir. Reynsla, iðja og heilsa kólumbiskra flóttakvenna eftir komu til Íslands. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðný B. Eydal.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskólinn á Akureyri, iðjubjálfunardeild háskólans í Umeå Svíþjóð, Reykjalundur, Endurhæfingarmiðstöð iðjubjálfunar í Þjónustumiðstöð Sjálfbjargarheimilisins.

Viðurkenningar sem iðjubjálfarfengu á árinu 2010

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Guðrún Árnadóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Occupational Therapy.

Doktorsritgerð

Guðrún Árnadóttir. Measuring the impact of body functions on occupational performance : validation of the ADL-focused occupation-based neurobehavioral evaluation (A-ONE) [doktorsritgerð]. Umeå : Umeå University; 2010.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Árnadóttir G, Löfgren B, Fisher AG. Difference in impact of neurobehavioural dysfunction on Activities of daily living performance between right and left hemispheric stroke. J Rehabil Med 2010;42(10):903-7.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Veggsþjöld – ágrip sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Lífendafræðingar

Tengiliðir: Jóna Freysdóttir, Helga Erlendsdóttir, Martha Hjálmarsdóttir, Kristín Hafsteinsdóttir, Steinunn Oddsdóttir, Erla Gunnarsdóttir, Brynja R. Guðmundsdóttir.

Helstu áherslur í rannsóknum

Vísindastörf lífendafræðingar eru innan margra fræðasviða og fræðigreina

Styrkir sem lífendafræðingar fengu á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Breiðvirkir beta-laktamasa í Gram neikvæðum stöfum úr hópi Enterobacteriaceae: rannsókn á arfgerðum og greining faraldra. Ingibjörg Hilmarsdóttir, Freyja Valsdóttir, Guðrún Svanborg Hauksdóttir.

Festiþræðir pneumókokka – áhrif á meinvirni og útbreiðslu klóna. Martha Á. Hjálmarsdóttir, Gunnsteinn Haraldsson, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson.

Gagnagrunnur ifarandi sýkinga á Íslandi. Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, Magnús Gottfredsson, Ásgeir Haraldsson.

Próteintjáning í nyrnavef. Stöðun SELDI tækninnar og rannsókn á áhrifum blöðþurrðar á próteintjáningu í eðlilegum nyrnavef og nyrnakrabbameinum. Vígdis Pétursdóttir, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Hrefna Guðmundsdóttir, Sverrir Harðarson, Tómas Guðbjartsson, Fjola Haraldsdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Sigurlína Dögg Tómasdóttir.

Tíðni þess að börn bera fleiri en eina hjúperð pneumókokka. Gunnsteinn Haraldsson, Martha Á. Hjálmarsdóttir, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson.

Gæðastyrkur heilbrigðisráðuneytisins

Markviss greining langvinnra lungnasjúkdóma í heilsugæslu. Dóra Lúðvíksdóttir, Þorgeir Pálsson, Kristín Bára Jörundsdóttir, Margrét Valdimarsdóttir.

Norrænu Ónæmisfræðisamtökin

Guðbjörg Jónsdóttir ferðastyrkur vegna ráðstefnu Scandinavian Society for Immunology í Tallin, Eistlandi.

Ragnhildur Kolka ferðastyrkur vegna ráðstefnu Scandinavian Society for Immunology í Tallin, Eistlandi.

Doktorsnemi

Martha Ásdís Hjálmarsdóttir. Sameindalíffræðilegar orsakir næmis, meinvirni og útbreiðslu Streptococcus pneumoniae. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Karl G. Kristinsson.

Meistaraneimar

Erla Soffía Björnsdóttir. Faraldsfræði hemólítískar streptókokka af flokki B á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi og meistaraneimfnd: Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson, Gunnsteinn Ægír Haraldsson.

Guðbjörg Jónsdóttir. Áhrif náttúruafnám á þroskun angafrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Arna Stefánsdóttir. Áhrif ómega-3 fitusýra í rækt á þroskun angafrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Eygló Rut Þorsteinsdóttir. Hvernig er staðið að innleiðingu á warfarín lyfjameðferð á Íslandi. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur og samstarfsmenn: Rannveig Alma Einarsson, Gestur Þorgeirsson, Páll Torfi Öundurson, Brynja R. Guðmundsdóttir, Sveinbjörn Gizurarson.

Ragnhildur Kolka. Tengsl sykrunargalla á IgA sameind sjúklinga með IgA nyrnamein (IgA-N) við magn af mannóabindilektíni og komplemíntþætti C4. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Valdimarsson, Þorbjörn Jónsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Lífendafræðingar hafa í vísindastörfum sínum samstarf við mörg fræðisvið, fræðigreinar, stofnanir og fyrirtæki.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Kristín Hafsteinsdóttir í ritstjórn International Journal of Biomedical Laboratory Science.

Steinunn Oddsdóttir er ritstjóri og ábyrgðarmaður Tímarits Lífendafræðinga.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Gunnlaug Hjaltadóttir, Ingunn Þorsteinsdóttir. Rauðkornarof í sermissýnum: könnun á tíðni þess og svöruðum niðurstöðum á kalíum. Tímarit lífendafræðinga 2010; 5(1):6-12.

Önnur ritverk

Kristín Hafsteinsdóttir, Hulda Snorradóttir, Elin Rasmussen. Fréttir af frændum – sjúkdómurinn CTD í Færeyjum. Tímarit lífendafræðinga 2010;5(1):13-15.

Kristín Hafsteinsdóttir. Íslenskur lífendafræðingur í Færeyjum. Tímarit lífendafræðinga 2010; 5(1):16-19.

Erla Björk Gunnarsdóttir. Kynning á Veirfræðideild Landspítala. Tímarit lífendafræðinga 2010; 5(1):24-27.

Ása Óðinsdóttir. Frumu- og vefjarannsókn í Glæsibæ. Tímarit lífendafræðinga 2010; 5(1):28-29.

Alda Margrét Hauksdóttir. Þjónandi forysta og forprófum mælitækis þjónandi forystu. Tímarit lífendafræðinga 2010; 5(1):30.

Kristín Jónsdóttir. Ný aðferðafræði og tækjabúnaður til greiningar á Klamydiu og lekanda. Tímarit lífendafræðinga 2010; 5(1):31.

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3 þar af 1 boðsfyrirlestur

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 7

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 8

Lyfjafraeðingar

Tengiliðir Inga J. Arnardóttir yfirlyfjafraeðingur og Þórunn K. Guðmundsdóttir lyfjafraeðingur

Helstu áherslur í rannsóknnum

Þróun og innleiðing á skráningu íhlutana lyfjafraeðinga á deildum. Klínísk og hagræn áhrif íhlutana lyfjafraeðinga. Forgangsröðun klínískrar þjónustu lyfjafraeðinga. Lyfjauþplýsingar – ráðgjöf lyfjafraeðinga.

Styrkir sem lyfjafraeðingar fengu á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Faraldsfræðileg rannsókn á meltingarfærakvillum hjá íslendingum, 10 ára eftirfylgni. Hallgrímur Guðjónsson, Linda Björk Ólafsdóttir, Bjarni Þjóðleifsson.

Rannsóknasjóður RANNÍS

Kerfisliðfræði meðfæddra efnaskiptagalla. Ines Thiele, Jón Jóhannes Jónsson, Ronan M.T.Fleming, Leifur Franzson.

Lyfjafraeðingafélag Íslands – Sjóður um klíniska lyfjafraeði

Sjúkrahúslyfjafraeði á Landspítala – Hospital pharmacy training. Elin Ingibjörg Jacobsen, Þórunn Kristín Guðmundsdóttir, Ingibjörg Gunnþórsdóttir, Anna Ingibjörg Gunnarsdóttir, Anna Friðriksdóttir.

Miðstöð lyfjauþplýsinga á Landspítala. Elin Ingibjörg Jacobsen.

Nám í klínískri næringarfræði til uppbyggingar á ráðgjöf um næringu í æð í Sjúkrahúspóteki Landspítala. Anna Friðriksdóttir.

Þórunn Kristín Guðmundsdóttir, Anna Ingibjörg Gunnarsdóttir, Rannveig Einarsson, Elin Ingibjörg Jacobsen fengu styrk til að sækja ráðstefnu um Samnorrænt tengslanet um klíniska lyfjafraeði.

Doktorsnemi

Elin Ingibjörg Jacobsen. Developing and evaluating a new Medicines Information Centre at Landspítali – University Hospital. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Anna Birna Almarsdóttir, María Heimisdóttir, Gerður Gröndal, Þóra Hafsteinsdóttir, Bryony Dean Franklin.

Meistaraneimar

María Sif Sigurðardóttir. Vísendingar um gæði lyfjameðferða aldraðra við innlögn á Landspítala, Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Anna Birna Almarsdóttir, Þórunn K. Guðmundsdóttir, Aðalsteinn Guðmundsson.

Brynja Dís Sólmundsdóttir. Skráning og mat á ávinningi íhlutana lyfjafraeðinga á deildum Landspítala. Lyfjafraeðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Anna Birna Almarsdóttir, Anna I. Gunnarsdóttir, Þórunn K. Guðmundsdóttir, Pétur S. Gunnarsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Lyfjafraeðideild Háskóla Íslands.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Elin I. Jacobsen, Einar S. Björnsson. Lyfjaspurningin:

Geta prótónupumpuþemlar valdið æðabólgu og húðblæðingum? . Læknablaðið 2010;96(10):649.

Elin I. Jacobsen, Einar S. Björnsson. Lyfjaspurningin: Geta blóðþýnningarmæðferð með Kóvar (warfarín) truflast af fluconazole? . Læknablaðið 2010;96(11):701.

Elin I. Jacobsen, Einar S. Björnsson. Lyfjaspurningin: Of mikið serótónín í heilanum? . Læknablaðið 2010;96(12):783.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Guðbjörnsson B, Thorsteinsson SB, Sigvaldason H, Einarsson R, Johannsson M, Zoega H, Halldórsson M, Thorgeirsson G. Rofecoxib, but not celecoxib, increases the risk of thromboembolic cardiovascular events in young adults-a nationwide registry-based study. Eur J Clin Pharmacol 2010;66(6):619-25.

Guðmundsdóttir SL, Oskarsdóttir D, Indridason OS, Franzon L, Sigurdsson G. Risk factors for bone loss in the hip of 75-year-old women: a 4-year follow-up study. Maturitas 2010;67(3):256-61.

Wetmore JB, Palsson R, Belmont JM, Sigurdsson G, Franzon L, Indridason OS. Discrepancies between creatinine- and cystatin C-based equations: implications for identification of chronic kidney disease in the general population. Scand J Urol Nephrol 2010;44(4):242-50.

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4

Náttúrufræðingar

Tengiliðir: Jóna Freysdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Helga Kristjánsdóttir, Margrét Steinarsdóttir, Einar G. Torfason

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

Styrkir sem náttúrufræðingar fengu á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Áhrif endurbólusetningar með meningókokkafjölskykju C á ónæmisminni. Ingileif Jónsdóttir, Siggeir Fannar Brynjólfsson, Maren Henneken.

Áhrif kítosanafleiða á gróanda og örvefsmyndun í beinvef, æðapeli og sinaslöðrum. Halldór Jónsson jr., Elin H Laxdal, Jóhann Róbertsson, Sigurbergur Kárason, Eggert Gunnarsson, Jóhannes Björnsson, Jóhannes Gíslason, Jón E Guðmundsson, Ng Chuen How, Gissur Örlýgsson, Benedikt Helgason, Atli Dagbjartsson, Finnþógi Rútur Þormóðsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Áhrif kverkeittatöku á sóra (psoriasis), framvirk blind rannsókn með viðmiðunarþóp. Helgi Valdimarsson, Ragna Hlín Þorleifsdóttir, Sigrún Sigurðardóttir, Jón Hjaltalín Ólafsson, Bárður Sigurgeirsson, Hannes Petersen, Andrew Johnston, Jóhann Elí Guðjónsson.

Áhrif ónæmisglæða á kímstöðvafrumur og áttfrumur nýburamúsa. Stefania P. Bjarnarson, Ingileif Jónsdóttir, Emanuelle Trannoy, Giuseppe Del Giudice.

Áhrif þekkttra og óþekkttra náttúruvefna á þroskun angafrumna. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir.

Er ASH2L æxlisgen sem hefur áhrif á tjánigamynstur gena í brjóstakrabbameins-frumulínum? Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir.

Erfðabreytileiki sem veldur skorti í ræisameindum lektínferils komplimentvirkjunnar: er hann bættur

upp? Helga Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Jens Christian Jensenius, Helgi Valdimarsson, Sveinn Guðmundsson

Festipræðir pneumókokka – áhrif á meinvirni og útbreiðslu klóna. Martha Á. Hjalmarisdóttir, Gunnsteinn Haraldsson, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson.

Frumuræktarlíkan af myndun mannslungans. Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon, Ólafur Baldursson, Jóhannes Björnsson, Tómas Guðbjartsson, Hekla Sigmundsdóttir, Ari Jón Arason, Sigríður Rut Fransdóttir.

Hafa fibrócýtar í blóði arfbera með cystatin C L68Q stökkbreytingu hlutverki að gegna í arfgengi heilablæðingu? Leifur Þorsteinsson, Birkir Þór Bragason, Ástríður Pálsdóttir, Elías Ólafsson.

Hindrun endurflæðisskemmda eftir kransæðastíflu með magnahindranum VCP. Guðmundur Jóhann Arason, Björn Rúnar Lúðvíksson, Sveinbjörn Gizurarson, Karl Andersen, Guðmundur Þorgeirsson, Eggert Gunnarsson, Michele D'Amico, Guðni Á. Alfreðsson, Girish Kotwal.

Hlutverk bakteríudrepandi peptíða í ratvísi T-eitilfruma til húðar. Hekla Sigmundsdóttir, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Hlutverk T- og áttfrumna í myndun klasa æðapelsstofnfrumna. Dagbjört Helga Pétursdóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Ingibjörg Harðardóttir.

Myndun og viðhald útbreidds ónæmis og slímhúðarónæmis gegn fjölskyruhjúpuðum bakteríum. Maren Henneken, Ingileif Jónsdóttir, Einar Thoroddesen.

Ónæmisfræðileg áhrif og verkunarmáti efna og útdráttar úr íslenskum plöntum. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir.

Ónæmissvör nýbura gegn influensu og áhrif ónæmisglæðis IC31 til að efla ónæmissvar gegn minni og færri skömmtum bóluvefnisins. Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Karen Lingnau, Eszter Nagy, Ingileif Jónsdóttir.

Próteintjáníngi í nýrnavef. Stöðun SELDI tækninnar og rannsókn á áhrifum blóðþurrðar á próteintjáníngi í eðlilegum nýrnavef og nýrnakrabbameinum. Vigdís Pétursdóttir, Eiríkur Jónsson, Guðmundur Víkar Einarsson, Hrefna Guðmundsdóttir, Sverrir Harðarson, Tómas Guðbjartsson, Fjola Haraldsdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Sigurlína Dögg Tómasdóttir.

Rannsókn á erfðameingerð Cenani-Lenz heilkennis. Reynir Arngrímsson, Helga Hauksdóttir, Auður Elva Vignisdóttir.

Rannsókn á erfðameingerð Cenani-Lenz heilkennis. Reynir Arngrímsson, Helga Hauksdóttir, o.fl.

Stjór EGFR-boðleiða í brjóstki. Magnús Karl Magnússon, Þórarinn Guðjónsson.

Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þörum með endurtekin fösturlát. Jón Jóhannes Jónsson, Helga Hauksdóttir, Sunna Sigurðardóttir, Hans Guttormur Þormar, Bjarki Guðmundsson, Vigdís Stefánsdóttir, Hjörleifur Skorri Þormóðsson, Jóhann Heiðar Jóhannsson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Tengsl áhættusamsæta brjóstakrabbameins við genatjáníngu í brjóstaxlum og sameindameinafræðilega flokkun axlanna. Rósa Björk Barkardóttir, Aðalgeir Arason, Bjarni A. Agnarsson, Óskar Þór Jóhannsson.

Tengsl PD-1.3A arfgerðar við iktsýki. Rannsókn á íslenskum hópi iktsýkis sjúklinga með mismunandi svipgerð. Kristján Steinsson, Helga Kristjánsdóttir, Gerður Gröndal, Marta E. Alarcon-Riquelme, Kristján Erlendsson.

Tíðni þess að börn bera fleiri en eina hjúpgerð pneumókokka. Gunnsteinn Haraldsson, Martha Á. Hjalmarisdóttir, Helga Erlendsdóttir, Karl G. Kristinsson.

Varnir lungnaþekju gegn sýkingum. Ólafur Baldursson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson, Pradeep K. Singh.

Rannsóknasjóður RANNÍ

Áhrif ómega-3 fitusýra og salicílsýru í fæði á hjöðnun bólgu. Ingibjörg Harðardóttir, Arnór Víkingsson, Jóna Freysdóttir.

Áhrifagen á framvindu brjóstakrabbameins á litningi 8p12-p11. Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir, Bjarni A. Agnarsson, Kristrún Ólafsdóttir, Óskar Þór Jóhannsson.

Hlutverk BRCA2 við að viðhalda litningaendum og stöðugleika litninga. Sigríður Klara Böðvarsdóttir, Jórunn Erla Eyjaförð, Margrét Steinarsdóttir.

Langtíma T- og B-frumu ónæmisminni gegn kúabólu. Ingileif Jónsdóttir, o.fl.

Myndun og viðhald útbreiddis ónæmis og slímhúðarónæmis gegn fjölskrúhjúpuðum bakteríum. Rannsóknastöðustyrkur. Maren Henneken.

Náttúrulegt útbreidd og staðbundin B- og T frumu ónæmi gegn próteinbóluefna-kandidótum meningókokka. Ingileif Jónsdóttir, Rino Rappuoli.

Ónæmisfræðileg áhrif náttúruafna á angafrumur manna og liðagigt í rottum. Jóna Freysdóttir, Arnór Víkingsson, Ingibjörg Harðardóttir, Elin Soffía Ólafsdóttir, Sesselja S Ómarsdóttir.

Áhrif blóðflögulýsata, framleiddum úr útrunnum blóðflögueiningum á frumufjölgun og sérhæfingu Mesenchymal stofnfrumna chitosan, a potential coating material for titanium implants. Ólafur E. Sigurjónsson, Þorbjörn Jónsson, Sveinn Guðmundsson, Brendon Noble, Hulda Rós Gunnarsdóttir, Jóhannes Björnsson.

Áhrif kítosanaleiða á gróanda og örvefsmyndun í beinvef, æðapeli og sinasliðrum. Halldór Jónsson jr., Elin H. Laxdal, Jóhann Róbertsson, Sigurbergur Kárasón, Eggert Gunnarsson, Jóhannes Björnsson, Jóhannes Gíslason, Jón E. Guðmundsson, Ng Chuen How, Gissur Örlýgsson, Benedikt Helgason, Atli Dagbjartsson, Finnþogi Rútur Þormóðsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson.

Erfðabreytileiki sem veldur skorti í ræsisameindum lektínferils komplimentvirkjunnar: er hann bættur upp? Helga Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson, Jens Christian Jensenius, Helgi Valdimarsson, Sveinn Guðmundsson.

Hafa fibrócytar í blóði arfbera með cystatin C L68Q stökkbreytingu hlutverki að gegna í arfgengri heilablæðingu? Leifur Þorsteinsson, Birkir Þór Bragason, Ástríður Pálsdóttir, Elías Ólafsson.

Lífvirkni kítósan, með mismunandi deasetíleringu, sem mögulegt lífefni til húðunar á títan ígræði - In vitro bioactivity of different degree of deacetylation chitosan, a potential coating material for titanium implants. Ólafur E. Sigurjónsson, Gissur Örlýgsson, Már Mássón, Jóhannes Gíslason, Ramona Lieders.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrif ónæmisglæða á kímstöðvafrumur og áfrumur nýburamúsa. Ingileif Jónsdóttir.

Framþróun æxlisvaxtar í brjóstskirtli. Þórarinn Guðjónsson.

Hlutverk umhverfisþátta í ratvísi eitilfruma. Hekla Sigmundsdóttir.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands fyrir doktorsnema

Ónæmissvör nýburamúsa við meningókokka og inflúensubóluefnum. Sindri Freyr Eiðsson. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Rannsóknasjóður Wyeth á sviði gigtsjúkdóma

Association of the PD-1.3A polymorphism with rheumatoid arthritis in an Icelandic cohort of patients with different phenotypes. Kristján Steinsson, Helga Kristjánsdóttir, Gerður Gröndal, Kristján Erlendsson.

Vísindasjóður Félags íslenskra gigtlaekna

Association of the PD-1.3A polymorphism with rheumatoid arthritis in an Icelandic cohort of patients with different phenotypes. Kristján Steinsson, Helga Kristjánsdóttir, Gerður Gröndal, Kristján Erlendsson.

Vísindasjóður Göngum saman hópsins

Stökkbreytileit á völdum litningasvæðum í fjölskyldum með háa tíðni krabbameins í brjósti. Rósa Björk Barkardóttir og samstarfsfólk.

Minningarsjóður Bergþóru Magnúsdóttur og Jakobs J. Bjarnasonar

Áhrif æxlisgensins ASH2L á tjáningamynstur gena í brjóstafurum. Inga Reynisdóttir.

Doktorsnema

Ari Jón Arason. Hlutverk p63 umritunarþáttarinn í þekjufrumum lungna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Brynja Gunnlaugsdóttir. Áhrif TGF- 1 á þroskarferil óþroskaðra T fruma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

Bylgja Hilmarsdóttir. Starfrænt hlutverk PTP1B í stofnfrumu brjóstskirtilsins. Leiðbeinendur. Læknadeild, Háskóla Íslands. Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Erna Sif Arnardóttir. Meðferðarárangur kæfisvefns með svefnöndunartæki (CPAP). Læknadeild, Háskóla Íslands. Þórarinn Gíslason, Sigurður Júlíusson, Bryndis Benediktsdóttir.

Hans Guttormur Þormar. Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þörum með endurtekin fósturlát. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur og samstarfsfólk: Jón Jóhannes Jónsson, Sunna Sigurðardóttir, Bjarki Guðmundsson, Vígdis Stefánsdóttir, Jóhann Heiðar Jóhannsson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir, Helga Hauksdóttir.

Hildur Hrönn Arnardóttir. Áhrif fiskolíu á flakkbóða og flakkbóðaviðtaka í músum. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir og Jóna Freysdóttir.

Magdalena Maria Stefaniak. Chitosan's interactions with different lipids. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Jóhannes Gíslason, Kristberg Kristbergsson.

Ramona Lieders. Lífvirkni kítósan, með mismunandi deasetíleringu, sem mögulegt lífefni til húðunar á títan ígræði - In vitro bioactivity of different degree of deacetylation chitosan, a potential coating material for titanium implants. Læknadeild, Háskóla Íslands. Ólafur E. Sigurjónsson, Gissur Örlýgsson, Már Mássón, Jóhannes Gíslason.

Siggeir Fannar Brynjólfsson. Neonatal Vaccination Strategies against Meningococcal Disease. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Sindri Freyr Eiðsson. Ónæmissvör nýburamúsa gegn próteinbóluefnum meningókokka B. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Skarphéðinn Halldórsson. Náttúrulegar varnir lungnaþekju gegn sýkingum og krabbameinsmyndun. Raunvísindadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Ólafur Baldursson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson.

Stefanía P. Bjarnarson. Generation of B-cell memory against polysaccharides in infant and neonatal mice. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Sævar Ingþórsson. Stjórn EGFR2 boðleiða í brjóstakjúfrumum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Magnús Karl Magnússon, Þórarinn Guðjónsson.

Valgarður Sigurðsson. Hlutverk Sprouty og sprouty-tengdra boðferla í formyndun brjóstskirtils. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Valgerður Tómasdóttir, Læknadeild Háskóla Íslands. Áhrif ómega-3 fitusýru og salicílsýru á hjöðnun (lausnarfasa) bólgu. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Þórgunnur Eyjaförð Pétursdóttir. Aðild stutta arms litnings 3 í sjúkdómsferli krabbameina í mönnum. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigurður Ingvarsson.

Þórunn Ásta Ólafsdóttir. Ónæmissvör nýburu gegn influensu og áhrif ónæmisglæðisins IC31 til að efla ónæmissvar gegn minni og færri skömmtum bóluefnisins. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Meistararnema

Ari Jón Arason. Hlutverk tyrosine kinasu viðtaka og sprouty proteina í þroskun lungnaþekjufruma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Arna Stefánsdóttir. Áhrif ómega-3 fitusýra í rækt á þroskun angafrumna. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Berglind Ósk Einarsdóttir. Mögnun og genatjáning á litningasvæði 8p12-p11 í brjóstæxlum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Rósa Björk Barkardóttir, Inga Reynisdóttir.

Bylgja Hilmarsdóttir. Hlutverk PTP1B í brjóstakjúfrumum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Edda Olgudóttir (Bjarnadóttir). Áhrif bælingar gena á 8p12-p11 í æxlismyndun í brjóstafurumúlum. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Inga Reynisdóttir, Rósa Björk Barkardóttir.

Guðbjörg Jónsdóttir. Áhrif náttúruafna á þroskun angafrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir, Ingibjörg Harðardóttir.

Guðný Ella Thorlacius. Áhrif fiskolíu í fæði músa á flakkbóðamyndun áfruma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Harðardóttir, Jóna Freysdóttir.

Halla Halldórsdóttir. Langtíma T- og B-frumu ónæmisminni gegn kúabólu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Hallgerður Lind Kristjánsdóttir. Hodgkins lymphoma in Iceland. A clinico-pathological study. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bjarni A. Agnarsson, Brynjar Viðarsson, Friðbjörn Sigurðsson.

Heather Schifffauer. Familial Monoclonal Gammopathy: Gene Expression Studies. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga M Ögmundsdóttir, Hlíf Steingrimsdóttir, Magnús Karl Magnússon.

Helga Einarsdóttir. Arfgengar orsakir einstofna mótefnahækkunar og skyldra B-frumusjúkdóma. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Ögmundsdóttir, Vilhelmina Haraldsdóttir, Ólafur E. Sigurjónsson.

Helga Hauksdóttir. Stökkbreytingar í synaptonemal

komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þörum með endurtekin fósturlát. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennarar: Jón Jóhannes Jónsson. Sunna Sigurðardóttir, Hans Guttormur Þormar, Bjarki Guðmundsson, Vígdis Stefánsdóttir, Hjörleifur Skorri Þormóðsson Jóhann Heiðar Jónhannsson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Helga Hauksdóttir. Stökkbreytingar í synaptonemal komplex prótein 3 (SYCP3) geni hjá þörum með endurtekin fósturlát. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur og samstarfsmenn: Jón Jóhannes Jónsson, Sunna Sigurðardóttir, Hans Guttormur Þormar, Bjarki Guðmundsson, Vígdis Stefánsdóttir, Jóhann Heiðar Jónhannsson, Margrét Steinarsdóttir, Hildur Harðardóttir.

Hreinn Benónisson. Ónæmissvör aldraðra músa gegn fjölskykrubóluefni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingileif Jónsdóttir.

Hulda Rós Gunnarsdóttir. Áhrif blóðflögulýsata, framleiddum úr útrunnum blóðflögueiningum á frumufjölgun og sérhæfingu Mesenchymal stofnfrumna. Tækni og verkfræðideild, Háskólans í Reykjavík. Ólafur E. Sigurjónsson, Þorbjörn Jónsson, Brendon Noble, Sveinn Guðmundsson, Jóhannes Björnsson.

Íris Pétursdóttir. Samspil umhverfisþátta, æðapels og húðfruma í stýringu á tjáningu ratvissameinda á T-frumum, sértekar fyrir húð. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Hekla Sigmundsdóttir.

Ívar Axelsson. Gerð þekjuvefsfrumulina og frumuræktunarlíkana til rannsókna á lungnasjúkdómum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon.

Laufey Geirsdóttir. Áhrif TNF- og TGF 1 á þroskun og sérhæfingu T fruma í T stýrfrumum og Th17 frumum. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson.

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

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

Niels Árni Árnason. Hlutverk Dlg7 í þroskun æðapelsfrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Kristbjörn Orri Guðmundsson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Niels Árni Árnason. The function of Dlg7 in embryonic hematopoiesis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Leifur Þorsteinsson, Guðmundur Rúnarsson, Kristbjörn Orri Guðmundsson.

Signý Vala Sveinsdóttir. Non-Hodgkins eitilfrumukrabbamein á Íslandi 1990-2005. Klínísk og meinafræðileg nálgun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Bjarni A. Agnarsson, Brynjar Viðarsson, Friðbjörn Sigurðsson.

Sóley Valgeirsdóttir. Ætllæg einstofna mótefnahækkun og æxli af B-eitilfrumuuppruna: Læknadeild, Háskóla Íslands. Afbrigði í kímstöð? Leiðbeinendur: Helga Ögmundsdóttir, Hlíf Steingrimsdóttir, Hekla Sigmundsdóttir.

Stefán Ágúst Hafsteinsson. Hlutverk kítinasa-líkra próteina og kítin-fáskyra í brjós- og beinsérhæfingu bandvefsstofnfrumna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson, Jóhannes Gíslason, Pétur H. Petersen, Ramona Lieder.

Þórdís Emma Stefánsdóttir. Hlutverk bakteríudrepandi peptíða í ratvisi T-fruma. Líf- og umhverfisvísindadeild,

Háskóla Íslands. Leiðbeinendur og samstarfsmenn: Hekla Sigmundsdóttir, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

Náttúrufræðingar eru í samstarf við aðila innan ýmissa fræðasviða/fræðigreina innan fjölmargra stofnana og fyrirtækja

Viðurkenningar sem náttúrufræðingarfengu á árinu

Hvatningarstyrkur úr Vísindasjóði Landspítala

Rósa Björk Barkardóttir og samstarfsaðilar hennar: Óskar P. Jóhannsson, Inga Reynisdóttir, Haukur Gunnarsson, Guðrún Jóhannesdóttir, Edda Olgudóttir, Bjarni A. Agnarsson, Aðalgeir Arason, NimbleGen, Matís, Háskólasjúkrahúsin í Lundi og Helsinki hlutu styrk fyrir rannsóknaverkefnið Genaleit í ætllægu brjóstakrabbameini með háhraða raðgreiningu.

Þórarinn Gíslason og samstarfsaðilar hans: Bryndís Benedíksdóttir, Davíð Gíslason, Gunnar Guðmundsson, Erna Sif Arnardóttir, Michael Clausen hlutu styrk fyrir rannsóknaverkefnið Evrópukönnunin Lungu og heilsa – 20 ára eftirlýgni.

Stórf í ritstjórn ritryndra fagrita

Ingileif Jónsdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology.

Rósa Björk Barkardóttir er ráðgjafi ritstjórna Acta Oncologica.

Doktorsritgerð

Skarphéðinn Halldórsson. Modelling bronchial epithelial defense mechanisms [Doktorsritgerð]. Reykjavík: University of Iceland, Faculty of Life and Environmental Science; 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Helga Bjarnadóttir, Björn Rúnar Lúðvíksson. Arfgengur skortur í ræisameindum lektínferils komplimentvirkjuna. Læknablaðið 2010;96(10):611-7.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Antoniou AC, Wang X, Fredericksen ZS, McGuffog L, Tarrell R, Sinilnikova OM, Healey S, Morrison J, Kartsonaki C, Lesnick T, Ghousaini M, Barrowdale D, Peock S, Cook M, Oliver C, Frost D, Eccles D, Evans DG, Eeles R, Izatt L, Chu C, Douglas F, Paterson J, Stoppa-Lyonnet D, Houdayer C, Mazoyer S, Giraud S, Lasset C, Remenieras A, Caron O, Hardouin A, Berthet P, Hogervorst FB, Rookus MA, Jager A, van den Ouweland A, Hoogerbrugge N, van der Luijt RB, Meijers-Heijboer H, Gomez Garcia EB, Devilee P, Vreeswijk MP, Lubinski J, Jakubowska A, Gronwald J, Huzarski T, Byrski T, Gorski B, Cybulski C, Spurdle AB, Holland H, Goldgar DE, John EM, Hopper JL, Southey M, Buys SS, Daly MB, Terry MB, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Preisler-Adams S, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Domchek SM, Nathanson KL, Rebbeck T, Blum JL, Piedmonte M, Rodriguez GC, Wakeley K, Boggess JF, Basil J, Blank SV, Friedman E, Kaufman B, Laitman Y, Milgrom R, Andrulis IL, Glendon G, Ozcelik H, Kirchoff T, Vijai J, Gaudet MM, Althuler D, Guiducci C, Loman N, Harbst K, Rantala J, Ehrencrona H, Gerdes AM, Thomassen M, Sunde L, Peterlongo P, Manoukian S, Bonanni B, Viel A, Radice P, Caldes T, de la Hoya M, Singer CF, Fink-Retter A, Greene MH, Mai PL, Loud JT, Guidugli L, Lindor NM, Hansen TV, Nielsen FC, Blanco I, Lazaro C, Garber J, Ramus SJ, Gayther SA, Phelan C, Narod S, Szabo CI, Benitez J, Osorio A, Nevanlinna H, Heikkinen T, Caligo MA, Beattie MS, Hamann U, Godwin AK, Montagna M, Casella C, Neuhausen SL, Karlan BY, Tung N, Toland AE, Weitzel J, Olopade O, Simard J, Soucy P, Rubinstein WS, Arason A, Rennett G, Martin NG, Montgomery GW, Chang-Claude J, Flesch-Janys D, Brauch H, Severi G, Baglietto L, Cox A, Cross SS, Miron

P, Gerty SM, Tapper W, Yannoukakos D, Fountzilas G, Fasching PA, Beckmann MW, Dos Santos Silva I, Peto J, Lambrechts D, Paridaens R, Rudiger T, Forsti A, Winqvist R, Pylkas K, Diasio RB, Lee AM, Eckel-Passow J, Vachon C, Blows F, Driver K, Dunning A, Pharoah PP, Offit K, Pankratz VS, Hakonarson H, Chenevix-Trench G, Easton DF, Couch FJ. A locus on 19p13 modifies risk of breast cancer in BRCA1 mutation carriers and is associated with hormone receptor-negative breast cancer in the general population. Nat Genet 2010;42(10):885-92.

Arason A, Gunnarsson H, Johannesdottir G, Jonasson K, Bendahl P-O, Gillanders E, Agnarsson BA, Jónsson G, Pylkäs K, Mustonen A, Heikkinen T, Aittomäki K, Blomqvist C, Johannsson OTH, Møller P, Winqvist R, Nevanlinna H, Borg A, **Barkardottir RB**. Genome-wide search for breast cancer linkage in multiple-case families suggests three loci to harbour interacting breast cancer risk genes. Breast cancer Res 2010;12(4):R50.

Arason GJ, Jorgensen GH, Ludviksson BR. Primary immunodeficiency and autoimmunity: lessons from human diseases. Scand J Immunol 2010;71(5):317-28.

Elliott KS, Zeggini E, McCarthy MI, Gudmundsson J, Sulem P, Stacey SN, Thorlacius S, Amundadottir L, Grönberg H, Xu J, Gaborieau V, Eeles RA, Neal DE, Donovan JL, Hamdy FC, Muir K, Hwang SJ, Spitz MR, Zanke B, Carvajal-Carmona L, Brown KM; Australian Melanoma Family Study Investigators, Hayward NK, Macgregor S, Tomlinson IP, Lemire M, Amos CI, Murabito JM, Isaacs WB, Easton DF, Brennan P; PanScan Consortium, **Barkardottir RB**, Gudbjartsson DF, Rafnar T, Hunter DJ, Chanock SJ, Stefansson K, Ioannidis JP. Evaluation of association of HNF1B variants with diverse cancers: collaborative analysis of data from 19 genome-wide association studies. PLOS One 2010;5(5):e10858.

Gaudet MM, Kirchoff T, Green T, Joseph V, Korn J, Guiducci C, Segre A, McGee K, McGuffog L, Kartsonaki C, Morrison J, Sinilnikova OM, Stoppa-Lyonnet D, Hogervorst FBL, Greene M, Caldes T, Nevanlinna H, Lazaro C, Johannsson OT, Arason A, **Barkardottir R**, Devilee P, Olopade O, Neuhausen SL, Wang X, Fredericksen Z, Radice P, Narod S, Phelan C, Rennett G, Andrulis I, Toland A, Montagna M, Friedman E, Borg A, Beattie M, Ramus S, Domchek SM, Nathanson KL, Spurdle A, Healey S, John EM, Hopper JL, Buys SS, Daly MB, Southey M, Terry M-B, Tung N, Hansen TV, Osorio A, Weitzel J, Garber J, Hamann U, Peock S, Godwin AK, Wappenschmidt B, Dean M, Gold B, Klein R, Couch FJ, Chenevix-Trench G, Easton DF, Daly M, Antoniou AC, Althuler D, Offit K. Common variants and modification of penetrance of BRCA2-associated breast cancer. PLOS Genet 2010;6(10):e1001183.

Gudmundsson J, Besenbacher S, Sulem P, Gudbjartsson DF, Olafsson I, Arinbjarnarson S, Agnarsson BA, Benedíksdóttir KR, Isaksson HJ, Kostic JP, Gudjonsson SA, Stacey SN, Gylfason A, Sigurdsson A, Holm H, Björnsdóttir US, Eijolfsson GI, Navarette S, Fuentes F, Garcia-Prats MD, Polo E, Checherita IA, Jinga M, Badea P, Aben KK, Schalken JA, van Oort IM, Sweep FC, Helfand BT, Davis M, Donovan JL, Hamdy FC, Kristjánsson K, Gulcher JR, Masson G, Kong A, Catalana WJ, Mayordomo JL, Geirsson G, Einarsson GV, **Barkardottir RB**, Jonsson E, Jinga V, Mates D, Kiemeny LA, Neal DE, Thorsteinsdóttir U, Rafnar T, Stefansson K. Genetic correction of PSA values using sequence variants associated with PSA levels. Sci Transl Med 2010;2(62):62ra92.

Halapi E, Gudbjartsson DF, Jonsdottir GM, Björnsdottir US, Thorleifsson G, Helgadóttir H, Williams C, Koppelman GH, Heijmann A, Boezen HM, Jonasdottir A, Blondal T, Gudjonsson SA, Jonasdottir A, Thorlacius T, Henry AP, Altmueller J, Krueger M, Shin HD, Uh ST, Cheong HS, Jonsdottir B, Ludviksson BR, Ludviksdottir D, Gíslason D, Park CS, Deichmann K, Thompson PJ, Wjst

M, Hall IP, Postma DS, Gislason T, Kong A, **Jonsdóttir I**, Thorsteinsdóttir U, Stefansson K. A sequence variant on 17q21 is associated with age at onset and severity of asthma. *Eur J Hum Genet* 2010;18(8):902-8.

Halldorsson S, **Gudjonsson T**, Gottfredsson M, Singh PK, Gudmundsson GH, Baldursson O. Azithromycin maintains airway epithelial integrity during *Pseudomonas aeruginosa* infection. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2010;42(1):62-8.

Henneken M, Burdin N, Thoroddsen E, Sigurdardóttir ST, Trannoy E, **Jonsdóttir I**. Meningococcal serogroup C polysaccharide specific memory B cells, directly enumerated by labeled polysaccharide, are not affected by age at vaccination. *Vaccine* 2010;28(9): 2097-103.

Inghorsson S, **Sigurdsson V**, Fridriksdóttir AJ, Jonasson JG, Kjartansson J, Magnússon MK, **Gudjonsson T**. Endothelial cells stimulate growth of normal and cancerous breast epithelial cells in 3D culture. *BMC Res Notes* 2010;3(1):184.

Jakubowska A, Rozkrut D, Antoniou A Haman U, Lubinski J. on the behalf of CIMBA (**Rosa B Barkardóttir**, **Adalgeir Arason** on behalf of Iceland). The Leu33Pro polymorphism in the ITGB3 gene does not modify BRCA1/2-associated breast or ovarian cancer risks: results from a multicenter study among 15,542 BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Breast Cancer Res Treat* 2010;121(3):639-49.

Jönsson G, Johan Staaf, Johan Vallon-Christersson, Markus Ringnér, Karolina Holm, Cecilia Hegardt, **Haukur Gunnarsson**, Rainer Fagerholm, Carina Strand, Bjarni A Agnarsson, Outi Kilpiä, Lena Luts, Päivi Heikkilä, Kristiina Aittomäki, Carl Blomqvist, Niklas Loman, Per-Olof Malmström, Håkan Olsson, Oskar Th Johannsson, **Adalgeir Arason**, Heli Nevanlinna, **Rosa B Barkardóttir**, Åke Borg. Genomic Subtypes of Breast Cancer Identified by Array Comparative Genomic Hybridization Display Distinct Molecular and Clinical Characteristics. *Breast Cancer Res* 2010;12(3): R42.

Kerkhof HJ, Lories RJ, Meulenbelt I, **Jonsdóttir I**, Valdes AM, Arp P, Ingvarsson T, Jhamai M, Jonsson H, Stolk L, Thorleifsson G, Zhai G, Zhang F, Zhu Y, van der Breggen R, Carr A, Doherty M, Doherty S, Felson DT, Gonzalez A, Halldorsson BV, Hart DJ, Hauksson VB, Hofman A, Ioannidis JP, Kloppenburg M, Lane NE, Loughlin J, Luyten FP, Nevitt MC, Parimi N, Pols HA, Rivadeneira F, Slagboom EP, Styrkarsdóttir U, Tsezou A, van de Putte T, Zmuda J, Spector TD, Stefansson K, Uitterlinden AG, van Meurs JB. A genome-wide association study identifies an osteoarthritis susceptibility locus on chromosome 7q22. *Arthritis Rheum* 2010; 62(2): 499-510.

Kristjansdóttir H, Steinsson K, Gunnarsson I, Gröndal G, Erlendsson K, Alarcón-Riquelme ME. Lower expression levels of the programmed death 1 receptor on CD4+CD25+ T cells and correlation with the PD-1.3A genotype in patients with systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum* 2010;2(6):1702-11.

Sigmundsdóttir H. Improving topical treatments for skin diseases. *Trends Pharmacol Sci* 2010;31(6):239-45.

Staaf J, Jönsson G, Ringnér M, Vallon-Christerson J, Grabau D, **Arason A**, **Gunnarsson H**, Agnarsson BA, Malmström PO, Johannsson OT, Loman N, **Barkardóttir RB**, Borg A. High-resolution genomic and expression analyses of copy number alterations in HER2-amplified breast cancer. *Breast Cancer Res* 2010;12(3):R25.

Staaf J, Ringner M, Vallon-Christersson J, Jonsson G, Bendahl PO, Holm K, **Arason A**, **Gunnarsson H**, Hegardt C, Agnarsson BA, Luts L, Grabau D, Ferno M, Malmstrom PO, Johannsson OT, Loman N, **Barkardóttir RB**, Borg A. Identification of subtypes in human epidermal growth factor receptor 2-positive breast cancer reveals a gene signature prognostic of outcome. *J Clin Oncol* 2010; 28(11):1813-20.

Thorsteinsdóttir L, **Torfason EG**, Thorsteinsdóttir S, Svansson V. Isolation and partial sequencing of Equid herpesvirus 5 from a horse in Iceland. *J Vet Diagn Invest* 2010;22(3):420-3.

Náttúrufræðingar héldu fjölda fyrirlestra og sýndu veggspjöld á íslenskum og erlendum þingum og ráðstefnum

Rannsóknastofa í næringarfræði

Forstöðumaður: Inga Þórsdóttir prófessor

Helstu verkefni Rannsóknastofu í næringarfræði eru fjórar íhlutandi rannsóknir: Rannsókn á áhrifaþáttum fæðuvalds og næringar meðal barna og foreldra. Rannsókn á áhrifum af lengd brjóstgafar. Rannsókn á kerfisliðfræðilegum þáttum tengdum næringu og efnaskiptavillu. Rannsókn á næringu og hreyfingu aldraðra og sarcopeniu. Meðal annarra áhersluviðá stofunnar eru enn frekari rannsóknir um næringu og vöxt snemma á lífsleiðinni þ.m.t. á meðgöngu, heilsufar á barnaldri og síðar á ævinni. Rannsóknir á lífvirkni efna í fæðu svo sem fiski og mysu hafa verið fyrirferðamiklar. Rannsóknir á næringu ungra og þungra fullorðinna einstaklinga hafa staðið yfir undanfarin ár. Rannsóknastofa í næringarfræði stundar einnig rannsóknir á næringarástandi mismunandi sjúklingahópa.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Faraldsfræðilegar rannsóknir á óléttum konum með tilliti til vaxtar og þroska barnsins faraldsfræðilegrar næringarfræði. Þórhallur Ingi Halldórsson, Sjúrdur F Olsen.

Næring ungbarna: Ráðleggingar og áhrif á járnþúskaþ; Mataræði ungbarna, inntaka næringarefna og vöxtur. Inga Þórsdóttir, Gestur I Pálsson.

Rannsókn á áhrifum nýrra næringardrykkja á næringarástand aldraðra – Næringarástand aldraðra blóðmælingar á bólguþáttum. Ólöf Guðny Geirsdóttir, Inga Þórsdóttir, Pálmi V Jónsson, Alfons Ramel, Atli Arnarsson, Kristín Briem.

Sjávarfangsneysla og þrávirk lífræn mengunarefni. Alfons Ramel, Þórhallur Ingi Halldórsson.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Næringarhjúkrun: Könnun á viðhorfi og þekkingu hjúkrunarfræðinga til næringartengdra viðfangsefna og á næringarástandi sjúklinga á Sjúkrahúsínu á Akureyri. Regína B. Þorsteinsson, Inga Þórsdóttir, Ingibjörg Gunnarsdóttir, Helga Sif Friðjónsdóttir.

Rannsóknasjóður RANNÍS

Joðhagur þungaðra kvenna og unglingsstúlkna á Íslandi. Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Tækniþróunarsjóður RANNÍS

Rannsókn á áhrifum nýrra næringardrykkja á næringarástand aldraðra (IceProQualita). Inga Þórsdóttir.

Rannsóknarnámssjóður RANNÍS

Næring á lífsleiðinni og heilsa meðal aldraðra. Tinna Eysteinsdóttir doktorsnemi. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Laufey Steingrimsdóttir.

Næring ungbarna og vöxtur – Ráðleggingar og áhrif á járnþúskaþ. Ása Vala Þórisdóttir doktorsnemi. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga Þórsdóttir.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands til doktorsnema

Rannsókn á áhrifum nýrra næringardrykkja á næringarástand aldraðra. Ólöf Guðny Geirsdóttir doktorsnemi HÍ, Inga Þórsdóttir.

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrif næringarfræðilegra íhlutana á mataræði barna og ungs fólks. Inga Þórsdóttir.

Heilsufarsleg áhrif pólýfenóla og fýtata úr fæðu. Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Áhrif próteinríkra næringardrykkja á næringarástand aldraðra: áhrif á nýrnastarfsemi.

Minningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Rannsókn á áhrifum nýrra næringardrykkja á næringarástand aldraðra (IceProQualita). Atli Arnarsson.

Rannsóknasjóður Hrafnistu

Rannsókn á áhrifum nýrra næringardrykkja á næringarástand aldraðra (IceProQualita). Atli Arnarsson.

Nord Forsk

HELGA öndvegissetur um áhrif ýmissa efna í grófu korni á heilsu (Nordic Health Whole Grain Food). Laufey Steingrimsdóttir, Tinna Eysteinsdóttir, Jóhanna Eyrún Torfadóttir, Inga Þórsdóttir.

SYSDIET öndvegissetur um næringartengdar forvarnir með norrænni fæðu. Óla Kally Magnúsdóttir, Svandís Erna Jónsdóttir, Kristján Þór Gunnarsson, Inga Þórsdóttir, Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Nordic Innovation Center; NICe

Nordic Monitoring System verkefni um þróun á mælitækni til að meta mataræði og hreyfingu á norðurlöndum. Hrefna Pálsdóttir, Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Nordic Young Health verkefni um könnun á neyslu skyndibitafæðis ungs fólks. Fjöla Dröfn Guðmundsdóttir, Alfons Ramel, Inga Þórsdóttir.

EU-DG-SANCO

ProGreens verkefni um eflingu ávaxta- og grænmetisneyslu hjá skólaborðum. Ása Guðrún Kristjansdóttir, Erna Héðinsdóttir, Inga Þórsdóttir.

Leonardo

JOBNUT verkefni um fæðutengdar ráðleggingar. Svandís Erna Jónsdóttir, Inga Þórsdóttir.

Mead & Johnson

Exclusive brjóstgjöf í 4 eða 6 mánuði - íhlutandi rannsókn. Ólöf Helga Jónsdóttir, Inga Þórsdóttir.

Doktorsnemar

Atli Arnarson. Áhrif næringarþátta og hreyfingar á líffræðilegar breytur meðal aldraðra. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Alfons Ramel.

Ása Vala Þórisdóttir. Næring ungbarna og vöxtur – Ráðleggingar og áhrif á járnþúskaþ. (Næring íslenskra ungbarna). Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga Þórsdóttir.

Óla Kally Magnúsdóttir. Næring gegn efnaskiptavillu – Kerfisliðfræði (Næringartengdar forvarnir með norrænni fæðu - áhrif á efnaskiptavillu, offitu, insúlínónæmi, sykursýki típu 2 og hjartasjúkdóma). Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga Þórsdóttir.

Ólöf Guðny Geirsdóttir. Rannsókn á áhrifum nýrra næringardrykkja á næringarástand og lífsgæði aldraðra. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Alfons Ramel.

Ólöf Helga Jónsdóttir. Exclusive brjóstagið í 4 eða 6 mánuði- ihlutandi rannsókn. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga Þórsdóttir.

Svandís Erna Jónsdóttir. Fæðutengdar ráðleggingar – lýðheilsunæringarfræði (Næring íslenskra ungbarna og næringartengdar forvarnir með norrænni fæðu - áhrif á efnaskiptavillu, offitu, insúlínónæmi, sykursýki típu 2 og hjartasjúkdóma). Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga Þórsdóttir.

Tinna Eysteinsdóttir. Næring á lífsleiðinni og heilsa meðal aldraðra. Mataræði og sykursýki. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Laufey Steingrimsdóttir.

Meistaraneimar

Aníta Guðný Gústavsdóttir. Joðhagur þungaðra kvenna. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Edda Ýr Guðmundsdóttir. Þættir mataræðis í selenhag ungra kvenna. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Laufey Steingrimsdóttir.

Elisabet Margeisdóttir. Járnþúskaþur 9- og 15 ára barna og unglunga og ákvörðun á lífaðgengi járns í fæðunni. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Erna Héðinsdóttir. Breytingar á fæðuvali og áhrifategund mælingar. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga Þórsdóttir.

Fjóla Dröfn Guðmundsdóttir. Könnun á neyslu skyndibitaæðis ungs fólks. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Alfons Ramel.

Hrafnhildur Eva Stephensen. Mataræði og heilsa skólubarna. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga Þórsdóttir.

Hrefna Pálsdóttir. Validering á monitoring spurningum. NiCe. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Kristján Þór Gunnarsson. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Inga Þórsdóttir.

Thin Xuan Tran. Verkefni ákveðið síðar. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórhallur Halldórsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Margir aðilar innan Landspítala og Háskóla Íslands, Lýðheilsustöð, Matis, Hjartavernd, Heilsugæslan í Reykjavík og Háskólinn í Reykjavík. Karolinska Institutet, Stokkhólmur, Svíþjóð er samstarfsaðili RÍN í nokkrum verkefnum; Harvard School of Public Health og Massachusetts General Hospital Boston, U.S.A. Childhood Nutrition Research Centre, London. Fjöldi evrópskra samstarfsaðila er í verkefninu SEAFOODplus; JOBNU; og PRO GREENS. University College Cork, Írlandi; University of Navarra, Spáni; SSI Kaupmannahöfn, Danmörku; Kaupmannahafnarháskóli; University of Lisbon, Portúgal; University of Porto, Portúgal; University of Southampton, Bretlandi; Community Nutrition Unit, Bilbao, Spáni; Ghent University, Belgíu; Erasmus University Medical Center, Rotterdam, Hollandi; University of Vienna, Austurríki; Universitetet i Oslo, Noregi; University College Dublin, Írlandi; University of Kuopio, Finnlandi; University of Lund, Svíþjóð; University of Turku, Finnlandi; University of Tromsø, Noregi; VTT Technological Research Center of Finland; Fiskeriforskning, Tromsø, Noregi; SINTEF Fisheries and Aquaculture Ltd, Trondheim, Noregi; Danish Institute for Fisheries Research, Lyngby, Danmörku; Sahlgrenska

University Hospital, Gautaborg, Svíþjóð; Institute of Public Health, Danmörku. Fjöldi norræna aðila eru einnig samstarfsaðilar RÍN í NiCe verkefnum WEIGHTY, MARIFUNC og NordForsk Center of Excellence verkefninu SYSDIET.

Viðurkenningar sem starfsfólk Rannsóknastofa í næringarfræði fékk á árinu

Inga Þórsdóttir prófessor hlaut verðlaun Ásu Guðmundsdóttur Wright fyrir framúrskarandi framlag í næringarfræði.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Inga Þórsdóttir er í ritstjórn Acta Pædiatrica, Public Health Nutrition og Annals of Nutrition and Metabolism.

Ritverk –bækur eða bókakafar

Inga Þórsdóttir. Næring barna. Í: Þóra Sigurðardóttir, ritstj. Foreldrahandbókin. Reykjavík: Salka; 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Laufey Steingrimsdóttir, Elinborg J. Ólafsdóttir, Lilja Sigrún Jónsdóttir, Rafn Sigurðsson, Laufey Tryggvadóttir. Reykingar, holdafar og menntun kvenna í borg og bæ. Læknablaðið 2010;96(4):259-64.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Abete I, Astrup A, Martinez JA, Thorsdottir I, Zulet MA. Obesity and the metabolic syndrome: role of different dietary macronutrient distribution patterns and specific nutritional components on weight loss and maintenance. Nutr Rev 2010;68(4):214-31.

Gunnarsdottir I, Gunnarsdottir BE, Steingrimsdottir L, Maage A, Johannesson AJ, Thorsdottir I. Iodine status of adolescent girls in a population changing from high to lower fish consumption. Eur J Clin Nutr 2010;64(9):958-64.

Gunnarsdottir I, Schack-Nielsen L, Michaelsen KF, Sorensen TI, Thorsdottir I. Infant weight gain, duration of exclusive breast-feeding and childhood BMI - two similar follow-up cohorts. Public Health Nutr 2010;13(2):201-7.

Gunnarsdottir I, Sigurgeirdottir GK, Thorsdottir I. Predictors of dropping out in a weight loss intervention trial. Ann Nutr Metab 2010;56(3):212-6.

Gunnarsdottir I, Thorsdottir I. Should we use popular brands to promote healthy eating among children? Public Health Nutr 2010:1-4.

Kristjansdottir AG, Johannsson E, Thorsdottir I. Effects of a school-based intervention on adherence of 7-9-year-olds to food-based dietary guidelines and intake of nutrients. Public Health Nutr 2010;13(8):1151-61.

Ramel A, Arnarson A, Parra D, Kiely M, Bandarra NM, Martinez JA, Thorsdottir I. Gender difference in the prediction of weight loss by leptin among overweight adults. Ann Nutr Metab 2010;56(3):190-7.

Ramel A, Martinez JA, Kiely M, Bandarra NM, Thorsdottir I. Effects of weight loss and seafood consumption on inflammation parameters in young, overweight and obese European men and women during 8 weeks of energy restriction. Eur J Clin Nutr 2010;64(9):987-93.

Ramel A, Martinez JA, Kiely M, Bandarra NM, Thorsdottir I. Moderate consumption of fatty fish reduces diastolic blood pressure in overweight and obese European young adults during energy restriction. Nutrition 2010;26(2):168-74.

Sveinsdottir K, Martinsdottir E, Thorsdottir F, Schelvis R, Kole A, Thorsdottir I. Evaluation of farmed cod products by a trained sensory panel and consumers in different test settings. J Sens Stud 2010;25(2):280-93.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 8

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 7

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 8

Sálgaesla presta og djákna

Tengiliður: Sigfinnur Þorleifsson sjúkráhusprestur

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsókn á áhrifum helgiathafna á úrvinnslu sorgar þar sem líffæri eru gefin úr látnum gjafara og viðhorf ástvina til líffæragjafarinnar auk samskipta við starfsfólk gjörgæsluleidar Landspítala í Fossvogi sem hafði milligöngu um gjöfina. Aðlögun, stuðningur og úrvinnsla sorgar hjá ekklum á Íslandi. Sorg aldraðra. Trúarviðhorf sjúklunga sem þiggja líknarmeðferð.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Trú og trúarviðhorf einstaklinga sem þiggja líknarmeðferð. Valgerður Sigurðardóttir, Guðlaug Helga Ásgeirsdóttir, Einar Sigurbjörnsson, Rannveig Traustadóttir, Sigríður Gunnarsdóttir, Teresa Young, Bella Vivat.

Heilbrigðisráðuneytið. Gæðastyrkir

Innleiðing á áhættumati fyrir aðstandendur á líknardeild í Kópavogi og möguleg úrræði. Svandís Íris Hálfánardóttir, Guðlaug Helga Ásgeirsdóttir, sjúkráhusprestur, Gunnlaug Guðmundsdóttir, Ólöf S. Arngrimsdóttir, Ingibjörg Hreiðarsdóttir, Elisabet Pétursdóttir, Guðbjörg Jóna Guðlaugsdóttir.

Doktorsneimar

Bragi Skúlason. Gender related aspects of bereavement and terminal care. Félags- og mannvísindadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Gísli Pálsson, Ásgeir Helgason.

Guðlaug Helga Ásgeirsdóttir. Trú og trúarviðhorf fólks sem þiggur líknarmeðferð. Guðfræði- og trúarbragðafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Einar Sigurbjörnsson.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Skulason B, Helgason AR. Identifying obstacles to participation in a questionnaire survey on widowers' grief. BMC Palliat Care 2010;9:7.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 7

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 4

Talmeinafræðingar

Tengiliður: Sigríður Magnúsdóttir
yfirtalmeinafræðingur

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsóknir á málstoli og öðrum tjáskiptaerfiðleikum.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Fridriksson J, Kjartansson O, Morgan PS, Hjaltason H, Magnúsdóttir S, Bonilha L, Rorden C. Impaired speech repetition and left parietal lobe damage. *J Neurosci* 2010;30(33):11057-61.

Verkfræðingar

Tengiliður: Þórður Helgason dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Fjarlækningar, raförvun til endurhæfingar þverlamaðra og til meðhöndlunar á hjartveikum, þrívíð líkanagerð (Medical Stereolithography, 3D printing), stafræn myndgerð, segulómun (segulrófsgreining, starfræn segulómun).

Styrkir sem verkfræðingar fengu á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Þróun hristimeðferðar til að meta áhrif hennar á beinþéttleikamínkun eftir mænuskaða. Paolo Gargiulo, Þórður Helgason, Egill Axfjörð Friðgeirsson, Páll Jens Reynisson, Halldór Jónsson jr, Páll E Ingvarsson, Stefán Yngvason.

Notkun úthljóðstraumlindar-myndgerð til að fylgjast með raförvun aftagaðra vöðva. Þórður Helgason, Ragnar Ólafsson.

Rannsóknasjóður RANNÍS

Fingraendurhæfir. Þórður Helgason.

Meistaraneini

Páll Jens Reynisson. Háskólanum í Reykjavík. Raförvun aftagaðra vöðva: breytingar á beinauppbyggingu og fylgni vöðvakrafts við beinvöxt. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Þórður Helgason, Brynjar Vatnsdal Pálsson, Halldór Jónsson jr.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Gargiulo P, Kern H, Carraro U, Ingvarsson P, Knutsdóttir S, Gudmundsdóttir V, Yngvason S, Vatnsdal B, Helgason T. Quantitative color three-dimensional computer tomography imaging of human long-term denervated muscle. *Neurol Res* 2010;32(1):13-9.

Barnahjúkrun

Forstöðumaður: Guðrún Kristjánsdóttir prófessor

Kennslustjóri kvenna- og barnasviðs: Anna Ólafía Sigurðardóttir, sérfræðingur í barnahjúkrun og klínískur lektor

Helstu áherslur í rannsóknum

Í rannsóknum við fræðasvið barnahjúkrunar á Landspítala eru börnin sjálf og aðstæður þeirra og hagar foreldra þeirra og fjölskyldna viðfangsefni. Verkefni leitast við að finna leiðir til að lýsa þörfum og þróu aðferðir til að hjúkra börnum, foreldrum og fjölskyldum.

Rannsóknir á álagi og leiðir til að ná tökum á því eru meðal þeirra verkefna sem lögð er áhersla á. Stuðningur við foreldra og fjölskyldur barna með langvinn veikindi hafa þróast áfram og eldri verkefnum miðar vel áfram. Þá hefur rannsókn um íhlutunum til að styðja við foreldra nýfæddra barna verið haldið áfram og rannsóknum á svefni og næringu barna. Miklar skipulagsbreytingar hafa gengið yfir fræðasviðið og hefur það haft áhrif á vísindastörf.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Þýðing og forprófun á Sjálfsmyndarspurningalista Offer, Endurbættum - Tengsl sjálfsmynda við kyn, aldur, bakgrunn og heilsu íslenskra unglunga. Vigdís Hrönn Viggósdóttir, Guðrún Kristjánsdóttir.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Áhrif fjölskylduhjúkrunarmeðferðar á fjölskyldur barna og unglunga með sykursýki. Elísabet Konráðsdóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Árangur af fjölskylduhjúkrunarmeðferðum. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Ann Garwick, Mary Kay Rayens, Sigrún Júlíusdóttir, Árelía Eydís Guðmundsdóttir.

Fjölskylduhjúkrun: Ávinningur af stuttum meðferðarsamræðum við foreldra barna sem greinast með RSV, eins árs og yngri, á bráðamóttöku. Sólrún W. Kamban.

Norræna húð við húð rannsóknin. Raket B. Jónsdóttir.

Reynsla foreldra barna yfir kjörþyngd og væntingar þeirra til heilbrigðisþjónustu. Alma Björk Guttormsdóttir.

Þýðing og forprófun á Sjálfsmyndarspurningalista Offer, Endurbættum Tengsl sjálfsmynda við kyn, aldur, bakgrunn og heilsu íslenskra unglunga. Vigdís Hrönn Viggósdóttir, Guðrún Kristjánsdóttir.

Doktorsnemar

Anna Ólafía Sigurðardóttir. Árangur fjölskylduhjúkrunarmeðferða á Barnspítala Hringins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Ann Garwick, Mary Kay Rayens, Sigrún Júlíusdóttir, Árelía Eydís Guðmundsdóttir.

Ólóf Kristjánsdóttir. Cross Cultural Comparison of Parental Reaction to Children's Pain Behaviour in Canada, Thailand and Iceland. Dalehousie University, Halifax, Kanada. Leiðbeinendur: Patric McGrath, Guðrún Kristjánsdóttir, Allen Finley, Anita Unruh, Hélène Deacon, Pulsuk Siripul.

Meistaraneimar

Auður Mjöll Friðgeirsdóttir. Mat á aðlögunarleiðum, stuðningi og virkni fjölskyldna með bráð veikindi á Barnspítala Hringins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Auður Ragnarsdóttir. Fjölskylduhjúkrunarmeðferð. Ávinningur af stuttum fjölskyldumeðferðarsamræðum á dag- og göngudeild barna. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Bergljót Steinsdóttir. Lífsgæði unglunga með krabbamein út frá sjónarhóli unglunga og foreldra þeirra. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Brynja Jónsdóttir. Verkefni óráðið enn. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Elin Ögmundsdóttir. Blóðsykurgildi hjá nýburum á Íslandi: Aðferðir og viðmið í túlkun niðurstaðna. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðrún Kristjánsdóttir, Þórður Þorkelsson

Elinrós Erlingsdóttir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Verkefni óráðið enn. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Guðrún Eygló Guðmundsdóttir. Mat á aðlögunarleiðum, stuðningi og virkni fjölskyldna með langvinn heilsufarsvandamál á Barnspítala Hringins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Hildur Ey Sveinsdóttir. Verkefni óráðið enn. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Lára Helgadóttir.

Jóhanna Lilja Hjörleifsdóttir. Ánægja með heilbrigðisþjónustuna á Barnspítala Hringins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Margrét Ó. Thorlacius. Notkun lágmarksgagnasafns í hjúkrunarstjórnun (NMMDS-ICE) til að lýsa einkennum barnadeilda á íslenskum sjúkrahúsum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Bragadóttir.

Oddný Kristinsdóttir. Verkefni óráðið enn. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Sólrún W. Kamban. Fjölskylduhjúkrun: Ávinningur stuttra meðferðaviðtala við foreldra barna sem greinast með RSV eins árs og yngri á bráðamóttöku barna. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Vigdís H. Viggósdóttir. Þýðing, forprófun og stöðlun á sjálfsmatsspurningalista Offers í nýrri útgáfu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, University of Nebraska, Omaha, Nebraska, Bandaríkin. University of North Carolina, Chapel Hill, Bandaríkin. Dalehousie University, Halifax, Nova Scotia, Kanada. Lund University, Svíþjóð, Karolinska Institutet, Svíþjóð, Kalmar University, Svíþjóð.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Guðrún Kristjánsdóttir er ritstjóri tímaritsins Nordic Journal of Nursing Research (Vård i Norden).

Ritverk –bækur eða bókakafar

Arna Skúladóttir. Veganesti : frá fæðingu til fjögurra ára aldurs : matur barna, samvera fjölskyldunnar, samspil næringar og svefns. Reykjavík: Sögur; 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Lovisa Baldursdóttir, Laura Scheving Thorsteinsson, Gunnar Auðólfsson, Margrét E. Baldursdóttir, Berglind Ó. Sigurvinsdóttir, Vilborg Gísladóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Þráinn Rósmundsson. Brunaslys barna: Innlagnir á Landspítala 2000-2008 Læknablaðið 2010;96(11):683-9.

Raket Björg Jónsdóttir, Arna Skúladóttir. Brjóstgöf fyrirbura og veikra nýbura. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(4):54-60.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Heimisdóttir J, Vilhjálmsson R, Kristjánsdóttir G, Meyrowitsch DW. The social context of drunkenness in mid-adolescence. *Scand J Public Health* 2010;38(3):291-8.

White MA, Elder JH, Paavilainen E, Joronen K, Helgadóttir HL, Seidl A. Family dynamics in the United States, Finland and Iceland. *Scand J Caring Sci* 2010;24(1):84-93.

Önnur ritverk

Kristjansdóttir G. Education and evidence based nursing – promoting a trend in publishing evidence [Editorial]. *Vård i Norden* 2010;30(1):3.

Kristjansdóttir G. Examining the effectiveness of nursing practice: The meaning of outcomes [Editorial]. *Vård i Norden* 2010;30(2):3.

Kristjansdóttir G. Putting nursing into words – Quality indicators and terminology in Nordic nursing care [Editorial]. *Vård i Norden* 2010;30(3):3.

Kristjansdóttir G. A successful Nordic dialogue and discussion on indicators and terminology [Editorial]. *Vård i Norden* 2010;30(4):3.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 12

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2 boðsfyrirlestrar

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 11

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 12

Bráðahjúkrun

Tengiliður: Guðlaug Rakel Guðjónsdóttir framkvæmdastjóri

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur af innleiðingu klínískra leiðbeininga um mat og fyrstu viðbrögð við ofbeldi í nánum samböndum. Páll Biering, Björg Marianna Bernharðsdóttir, Brynja Örlýgsdóttir, Eyrún Jónsdóttir, Guðný Bergþóra Tryggvadóttir, Gyða Baldursdóttir, Helga Sif Friðjónsdóttir, Hildur Fjóra Antonsdóttir, Hrönn Steingrimsdóttir, Sívía Ingibergsdóttir, Sólfriður Guðmundsdóttir, Valgerður Lísa Sigurðardóttir, Þorgerður Gunnarsdóttir.

Fæðingarútkomur kvenna sem hafa orðið fyrir kynferðisofbeldi. Berglind Guðmundsdóttir, Agnes Gísladóttir, Bernard Harlow, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Ragnheiður Bjarnadóttir, Eyrún Jónsdóttir.

Meistaraneimar

Heiða Björk Gunnlaugsdóttir. Innri upplýsingamiðlun á bráðaeild G-2 Landspítala. Er tölvupóstur fullnægjandi aðferð? MPM nám, Háskóla Íslands.

Helga Pálmadóttir. Er ofbeldi vaxandi vandamál? Rannsókn á fjölda koma á slysa- og bráðadeild Landspítala vegna ofbeldisáverka 1999- 2008. Lýðheilsufræði, Háskóla Íslands.

Kristin Bergsdóttir. Slysa- og ofbeldisdauði á Íslandi; umfang, eðli og þjóðfélagslegt tap. Lýðheilsufræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Brynjólfur Mogensen.

Ragna Gústafsdóttir. Straumlinustjórnun á bráðasviði. Vísiskiptafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Gylfi Dalmann.

Sólrun Rúnarsdóttir. Virðisaukandi vinna hjúkrunarfræðinga á bráðasviði Landspítala. Vísiskiptafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Bragadóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Nordic epidemiology study on poisonings samstarf allra Norðurlanda auk samstarfs við við ýmis fræðasvið og fræðigreina innan Landspítala.

Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins fékk á árinu

Guðlaug Rakel Guðjónsdóttir, Unnur Anna Valdimarsdóttir, Davíð Ó. Arnar, Már Kristjánsson hlutu viðurkenningu fyrir áhugaverðan útdrátt úr rannsókninni, Immediate increase in visits to the emergency department due to cardiac symptoms following the economic collapse in Iceland, á ráðstefnunni European Society of Cardiology í Stokkhólmi.

Önnur ritverk

Palsdóttir G. Chronic leg ulcers among the Icelandic population. *EWMA Journal* 2010;10(1) 19-23.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 8

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 4

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Endurhæfingarhjúkrun

Forstöðumaður: Þóra B. Hafsteinsdóttir dósent.

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsóknir beinast að endurhæfingarhjúkrun sjúklinga. Rannsóknir hafa gefið til kynna að endurhæfing sjúklinga er árangursrík, að meiri endurhæfing gefur betri árangur og að mikil þörf er á að auka virkni og hreyfingu sjúklinga. Mikil áhersla er lögð á þætti sem hafa áhrif á endurhæfingu eins og næringarástand og þunglyndi og hlutverk hjúkrunarfræðinga tengdum þáttum.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Stichting Innovatie Alliantie (SIA)

Early Detection of Post Stroke Depression: Developing a toolkit for nurses for the screening and intervention. Þóra B. Hafsteinsdóttir, Marieke Schuurmans, Janneke de Man-van Roland van Linge, Eline Lindeman.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Erfiðleikar við að borða eftir heilablóðfall – Eigindleg rannsókn af upplifun sjúklinga. Marianna Klinke, Helga Jónsdóttir, Þóra Berglind Hafsteinsdóttir, Björn Þórsteinnsson, Sigríður Magnúsdóttir.

Doktorsneimar

Elin Ingibjörg Jacobsen. Medicines information in Iceland: How to apply a national service of pharmacists delivering medicines information to healthcare professionals in Iceland. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Anna Birna Almarsdóttir, María Heimisdóttir, Þóra B. Hafsteinsdóttir, Gerður Gröndal.

Janneke de Man. Early Detection of Post Stroke Depression. Utrecht University, University Medical Center Utrecht. Leiðbeinendur: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Marieke Schuurmans, Eline Lindeman, Diederick Grobbee.

Meistaraneimar

Bijl A. Effect of a multifaceted implementation strategy in the implementation of the evidence-based nutritional recommendations of the Clinical Rehabilitation Nursing Guideline Stroke into the daily care of patients with stroke within a general hospital: A quasi experimental study. Nursing Science Department, University of Utrecht. Leiðbeinendur: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Roland van Linge.

De Gooij I. Educational intervention for patients with head and neck cancer in the discharge phase. Nursing Science Department, University of Utrecht. Leiðbeinandi: Þóra B. Hafsteinsdóttir.

Engel J. Effect of a multifaceted implementation strategy in the implementation of the evidence-based nutritional recommendations of the Clinical Rehabilitation Nursing Guideline Stroke into the daily care of patients with stroke within university hospital: A quasi experimental study. Nursing Science Department, University of Utrecht. Leiðbeinendur: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Roland van Linge.

Faay M. Assessment of risk of aggressive incidents in clinical psychiatry: the reliability and clinical utility of the Kennedy Axis V used by nurses. Nursing Science Department, University of Utrecht. Leiðbeinandi: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Floor Gooskens.

Gunnhildur Kristinsdóttir. ICF og hangnyt notkun þess innan endurhæfingarhjúkrunar. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Jónína Sigurgeirsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Ingibjörg Bjartmarz. Klínískar hjúkrunar- og endurhæfingarleiðbeiningar fyrir sjúklinga með heilablóðfall: Vinnsla leiðbeininga á handhægt form til notkunar fyrir hjúkrunarfræðinga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Dórothea Bergs, Helga Jónsdóttir.

Jónína H. Hafliðadóttir. Hvað geta hjúkrunarfræðingar gert til að bæta líðan parkinsonsjúklinga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Marianne Klinke. Upplifun heilablóðssjúklinga af að borða: Fyrirbærafraeðileg rannsókn [Stroke patients experience of eating difficulties: A phenomenological study]. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Vermeulen C. Time use of patients with stroke on rehabilitation wards of nursing homes: behavioural mapping. Nursing Science Department, University of Utrecht. Leiðbeinendur: Þóra B. Hafsteinsdóttir, Bianca Buijck.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, heila- endurhæfinga- og hjúkrunarsvið University Medical Center Utrecht.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Þóra Hafsteinsdóttir er í ritstjórn Verpleegkunde Nederlands-Vlaams Wetenschappelijk Tijdschrift voor Verpleegkundigen.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

de Man-van Ginkel JM, Gooskens F, Schuurmans MJ, Lindeman E, **Hafsteinsdóttir TB.** A systematic review of therapeutic interventions for poststroke depression and the role of nurses. *J Clin Nurs* 2010;19(23-24):3274-90.

Hafsteinsdóttir TB, Mosselman M, Schoneveld C, Riedstra YD, Kruitwagen CL. Malnutrition in hospitalised neurological patients approximately doubles in 10 days of hospitalisation. *J Clin Nurs* 2010;19(5-6):639-48.

Poslawsky IE, Schuurmans MJ, Lindeman E, **Hafsteinsdóttir TB.** A systematic review of nursing rehabilitation of stroke patients with aphasia. *J Clin Nurs* 2010;19(1-2):17-32.

Önnur ritverk

Hafsteinsdóttir T. Taking on Conventional Wisdom. In: When Chicken soup isn't enough: stories of nurses standing up for themselves, their patients, and their profession. Suzanne Gordon (editor) Cornell University Press: London, 2010.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1 boðsfyrirlestur

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 10 þar af 2 boðsfyrirlestrar

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3

Fjölskylduhjúkrun

Forstöðumaður: Erla Kolbrún Svavarsdóttir prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Í rannsóknum er varða innleiðingu á fjölskylduhjúkrun á Landspítala er verið að kanna ávinning af meðferðarsamræðum við fjölskyldur og áhrif meðferðarsamræðna á upplifaðan stuðning fjölskyldnanna, lífsgæði þeirra, virkni fjölskyldna, ánægju með heilbrigðisþjónustuna og aðlögunarleiðir. Auk þess snúa rannsóknir einnig að því að kanna viðhorf hjúkrunarfræðinga og ljósmæðra á Landspítala til fjölskylduhjúkrunar sem og að kanna starfsánægju þessara starfsstétta í kjölfar innleiðingar fjölskylduhjúkrunar á stofnunina. Rúmlega tuttugu rannsóknarverkefni hafa verið þróuð í tengslum við innleiðingu fjölskylduhjúkrunar á Landspítala (s.s. á sviði barnahjúkrunar, kvennasviði, geðsviði, öldrunarsviði og á sviði hjúkrunarlangveikra fullorðinna sem og á bráðasviði og á slysa og bráðadeild. Þessi verkefni eru mislangt komin, sumum er nú þegar lokið en önnur að byrja. Stefnir er að því að byrta rannsóknarniðurstöður þessara verkefna í virtum innlendum og erlendum vísindatímaritum. Auk þess hafa rannsóknir er varða ofbeldi í fjölskyldum verið í gangi á slysa og bráðadeild sem og á áhættuæðgöngudeild.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Árangur af fjölskylduhjúkrunarmeðferðum. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Ann Garwick, Mary Kay Rayens, Sigrún Júlíusdóttir, Árelía Eydis Guðmundsdóttir.

Áhrif fjölskylduhjúkrunarmeðferðar á fjölskyldur barna og unglunga með sykursýki. Elisabet Konráðsdóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Fjölskylduhjúkrun: Ávinningur af stuttum meðferðarsamræðum við foreldra barna sem greinast með RSV, eins árs og yngri, á bráðamóttöku. Sólrún W. Kamban.

Doktorsnemar

Anna Ólafía Sigurðardóttir. Árangur fjölskylduhjúkrunarmeðferða á Barnspítala Hringins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: [Erla Kolbrún Svavarsdóttir](#), Ann Garwick, Mary Kay Rayens, Sigrún Júlíusdóttir, Árelía Eydis Guðmundsdóttir.

Eydis K. Sveinbjarnardóttir. Árangur meðferðarsamræðna fyrir fjölskyldur einstaklinga á bráðageðdeildum Landspítala. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Lorraine M. Wright, Britt-Inger Saverman, Birgir Hrafnkelsson.

Margrét Gísladóttir. Árangur fjölskyldumeðferðar fyrir fjölskyldur unglingsstúlkna og ungra kvenna með anorexiu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Rúnar Vilhjálmsson, Janet Treasure, Ingunn Ingadóttir.

Meistaraneinar

Auður Mjöll Friðgeirsdóttir. Mat á aðlögunarleiðum, stuðningi og virkni fjölskyldna með bráð veikindi á Barnspítala Hringins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Auður Ragnarsdóttir. Fjölskylduhjúkrunarmeðferð. Ávinningur af stuttum fjölskyldumeðferðarsamræðum á dag- og göngudeild barna. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Bergljót Steinsdóttir. Lífsgæði unglunga með krabbamein út frá sjónarhóli unglunga og foreldra þeirra. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Bryndís Halldórsdóttir. Fjölskylduhjúkrun: Ávinningur stuttra meðferðaviðtala við fjölskyldur fullorðinna einstaklinga með lungnaþembu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Guðrún Eygló Guðmundsdóttir. Mat á aðlögunarleiðum, stuðningi og virkni fjölskyldna með langvinn heilsufarsvandamál á Barnspítala Hringins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Jóhanna Lilja Hjörleifsdóttir. Ánægja með heilbrigðisþjónustuna á Barnspítala Hringins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Kristín Sigurðardóttir. Fjölskylduhjúkrun: Ávinningur stuttra meðferðaviðtala við fjölskyldur fullorðinna einstaklinga með alsheimersjúkdóm. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Sólrún W. Kamban. Fjölskylduhjúkrun: Ávinningur stuttra meðferðaviðtala við foreldra barna sem greinast með RSV eins árs og yngri á bráðamóttöku barna. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: [Erla Kolbrún Svavarsdóttir](#).

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, University of Minnesota, Bandaríkin. University of Kentucky-Lexington, Bandaríkin. Lund University, Svíþjóð, Karolinska Institutet, Svíþjóð, Kalmar University, Svíþjóð.

Stórf í ritstjórn ritryndra fagrita

Erla Kolbrún Svavarsdóttir situr í ritstjórn tímaritsins Journal of Family Nursing, Journal of Nursing Scholarship og Nordic Journal of Nursing Research (Vård i Norden).

Ritverk –bækur eða bókakafalr

Erla Kolbrún Svavarsdóttir, ritstjóri. Ofbeldi: margbreytileg birtingarmynd. Reykjavík: Háskólaútgáfan, Háskóli Íslands; 2010.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Svavarsdóttir EK. Detecting intimate partner abuse within clinical settings: self-report or an interview. Scand J Caring Sci 2010;24(2):224-32.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1 boðsfyrirlestur

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3

Geðhjúkrun

Forstöðumaður: Páll Biering dósent

Barna- og unglingsgeðhjúkrun, forsvarsmáður: Páll Biering dósent

Geðheilbrigði kvenna og sérstakra áhættuhópa, forsvarsmáður: Jóhanna Bernharðsdóttir lektor

Hjúkrun einstaklinga með fíknisjúkdóma, forsvarsmáður: Helga Sif Friðjónsdóttir

Helstu áherslur í rannsóknum

Klínísk viðfangsefni hjúkrunar, þar með taldar meðferðarrannsóknir, í því augnamiði að auka gæði þjónustu við einstaklinga með geðræn vandamál og fjölskyldur þeirra. Þróun klínískra leiðbeininga og könnun á högum langveikra og þörf fyrir þjónustu.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Árangur af innleiðingu klínískra leiðbeininga um mat og fyrstu viðbrögð við ofbeldi í nánum samböndum. Páll Biering, Björg María Bernharðsdóttir, Brynja Örlýgsdóttir, Eyrún Jónsdóttir, Guðný Bergþóra Tryggvadóttir, Gyða Baldursdóttir, Helga Sif Friðjónsdóttir, Hildur Fjóra Antonsdóttir, Hrönn Steingrímsdóttir, Sílvia Ingibergsdóttir, Sólfríður Guðmundsdóttir, Valgerður Lísá Sigurðardóttir, Þorgerður Gunnarsdóttir.

Unglingar í yfirþyngd og fjölskyldur þeirra: Leið til betra lífs og bættrar heilsu. Jóhanna Kristín Jónsdóttir, Ósk Sigurðardóttir, Margrét Gísladóttir, Áslaug Kristjánsdóttir, Dagbjörg Sigurðardóttir.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Rannsókn á sálrænni líðan kvenstúdenta og þróun forvarnarnámskeiðs. Jóhanna Bernharðsdóttir, Rúnar Vilhjálmsson.

Rannsókn á reynsla foreldra barna yfir kjörþyngd og væntingar þeirra til skóla- og heilbrigðisþjónustu, Alma Björk Guttormsdóttir, Helga Sif Friðjónsdóttir.

Doktorsnemar

Eydis Sveinbjarnardóttir. Care towards family nursing in psychiatry - developing and implementing family nursing interventions on an acute psychiatric unit to increase families' functioning and perceived support. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Jóhanna Bernharðsdóttir. A formulation of an intervention for Icelandic University women students who experience psychological distress. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Rúnar Vilhjálmsson.

Meistaraneinar

Alma Björk Guttormsdóttir. Reynsla foreldra barna yfir kjörþyngd og væntingar þeirra til skóla- og heilbrigðisþjónustu. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Sif Friðjónsdóttir, Brynja Örlýgsdóttir, Jóhanna Eyrún Torfadóttir.

Andrea Ásbjörnsdóttir. Rannsókn á áfengisneyslu íslenskra unglunga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Sif Friðjónsdóttir.

Helga Jörgensdóttir. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands.

Jón Snorrason. Aðferðir til að róa reiða og spennta sjúklinga á geðdeildum, Háskóla Íslands, hjúkrunarfræðideild. Leiðbeinendur: [Páll Biering](#), Helga Sif Friðjónsdóttir, Jón Friðrik Sigurðsson.

Linda Björnsdóttir. Að hjúkra einstaklingum með langvinnit lystarsto: Leiðir til að efla heilbrigðari matarvenjur á bráðageðdeild. Hjúkrunarfræðideild,

Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Kristín Björnsdóttir.

Margrét Eiríksdóttir. Rannsókn á högum og þörfum fólks með alvarlega langvinna geðsjúkdóma. Hjúkrunarfræðideild. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Páll Biering, Magnús Haraldsson, Rúnar Vilhjálmsson.

Sigurbjörg Kristmundsdóttir. Tengsl ofbeldis og tvíþátta geðsjúkdóms. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Páll Biering.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Háskólinn á Akureyri. Fræðasvið um fjölskylduhjúkrun, fræðasvið um geðvernd.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Helga Sif Friðjónsdóttir er í ritstjórn Journal of Addiction Nursing.

Páll Biering er í ritstjórn Journal of Mental Health and Ssychiatric Nursing og Metas de Enfermería, Spánn

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Biering P. Child and adolescent experience of and satisfaction with psychiatric care: a critical review of the research literature. J Psychiatr Ment Health Nurs 2010;17(1):65-72.

Önnur ritverk

Sylvia Ingibergsdóttir. Hjúkrunarfræðingar og árangur hugrænnar atferlismeðferðar. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(1):28-31.

Margrét Eiríksdóttir. Geðklofahópurinn. Geðvernd 2010;39(1):15-8.

Margrét Eiríksdóttir. Tóbaksvandi geðsjúkra og viðbrögð við honum. Reykleysismiðstöðin á Kleppi. Geðvernd 2010;39(1):19-23.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 6 þar af einn boðsfyrirlestur

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3

Hjúkrun aðgerðasjúklinga

Forstöðumaður: Herdís Sveinsdóttir prófessor

Kyngervi og heilbrigði, forsvarsmáður: Herdís Sveinsdóttir prófessor

Hjúkrun sjúklinga með sár, forsvarsmáður: Ásta Thoroddsen dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Í rannsóknum er lögð áhersla á að skilja líkamlegar, andlegar, félagslegar og menningarlegar þarfir og samspil þeirra við heilsufarsvanda hins sjúka einstaklings og fjölskyldu hans. Jafnframt miða áherslur í rannsóknum að því að bróa hjúkrunarmeðferðir er snúa að heilsufarsvandnum. Sértek viðfangsefni eru m.a. lífsgæði, óvissa, kvíði, ótti, fræðsla, særanleiki, verkir, sár- og sármeðferð, ógleði, uppköst, sértekkt líkamsmat og sértekktar hjúkrunarmeðferðir.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Eflandi fræðsla til bæklunarsjúklinga – mat og alþjóðlegur samburður (Empowering education of orthopaedic

patients – evaluation and international comparison EEPO 2008-2011). Brynja Ingadóttir, Helena Leino-Kilpi, Statistician Jouko Katajisto, Árún K. Sigurðardóttir, Mitra Unosson, Vice Dean Natalja Istomina,

Chryssoula Lemonidou, Lecturer Evridiki Papastavrou, Adela Zabalequi.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Hvernig líta hjúkrunarfræðingar á Landspítala á hlutverk sitt sem leiðbeinendur fyrir hjúkrunarfræðinema í verklegu námi. Margrét Sigmundsdóttir, Hafdís Ingvarsdóttir, Herdís Sveinsdóttir.

Heilsa og líðan eftir útskrift af gjörgæslu. Lýsandi rannsókn. Rannveig J. Jónasdóttir, Herdís Sveinsdóttir, Lovisa Baldursdóttir, Helga Jónsdóttir.

Þýðing og forprófun á tveimur mælitækjunum til að meta verki hjá sjúklingum og þekkingu og viðhorf hjúkrunarfræðinga til verkjameðferðar. Sigríður Gunnarsdóttir, Elin Hafsteinsdóttir, Guðrún D. Guðmannsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Herdís Sveinsdóttir, Hrunn Sch. Thorsteinsson, Katrín Blöndal, Kolbrún Albertsdóttir, Nanna Friðriksdóttir, Sigríður Zoëga, Svandís Í. Hálfánardóttir, Sandra Ward, Deb Gordon.

Gæðastyrkur heilbrigðisráðuneytisins

Legginn út! - Þvagleggjatengdar þvagfærasykingar. Katrín Blöndal, Brynja Ingadóttir, Elin J.G. Hafsteinsdóttir, Ingunn Steingrímsdóttir, Lilja Stefánsdóttir.

Pain Resource Nurse verkefnið Sigríður Zoëga, Sigríður Gunnarsdóttir, Elin Hafsteinsdóttir, Guðrún D. Guðmannsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Herdís Sveinsdóttir, Hrunn Sch. Thorsteinsson, Katrín Blöndal, Nanna Friðriksdóttir, Svandís Í. Hálfánardóttir.

Vísindasjóður Háskólans á Akureyri

Eflandi fræðsla til bæklunarsjúklinga – mat og alþjóðlegur samburður (Empowering education of orthopaedic patients – evaluation and international comparison EEPO 2008-2011). Brynja Ingadóttir, Helena Leino-Kilpi, Statistician Jouko Katajisto, Árún K. Sigurðardóttir, Mitra Unosson, Vice Dean Natalja Istomina, Chryssoula Lemonidou, Lecturer Evridiki Papastavrou, Adela Zabalequi.

Leonardo da Vinci mobility – VETPRO: under the lifelong learning programme.

Katrín Blöndal hlaut styrk til að sækja námskeið á vegum International Practice Development Collaborative School í Bretlandi.

Brynja Ingadóttir hlaut styrk til að sækja námskeið á vegum International Practice Development Collaborative School í Bretlandi.

Meistaraneinar

Guðbjörg Pálsdóttir. Hjúkrunarþyngdar- og vinnuálagsmælingar á gjörgæsludeildum, lýsandi rannsókn. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ásta St. Thoroddsen.

Elin Jakóbina Oddsdóttir. The clinical nurse specialist in Landspítali-University Hospital. What is the content of their work? Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Herdís Sveinsdóttir.

Áshildur Kristjánsdóttir. Öryggi sjúklinga í skurðaðgerð: afstaða lækna og hjúkrunarfræðinga á skurðstofum LSH til öryggismála. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Herdís Sveinsdóttir.

Rannveig Jónasdóttir. Heilsa og líðan eftir útskrift af gjörgæslu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Herdís Sveinsdóttir, Lovisa Baldursdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Brynja Ingadóttir er í ritnefnd Tímarits hjúkrunarfræðinga.

Herdís Sveinsdóttir er formaður ritnefndar ritrýndra greina Tímarits hjúkrunarfræðinga.

Herdís Sveinsdóttir er í ritnefnd Scandinavian Journal of Caring Sciences.

Katrín Blöndal er í ritnefnd Tímarits hjúkrunarfræðinga.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Björg Helgadóttir, Rúnar Vilhjálmsson, Þóra Jenný Gunnarsdóttir. Notkun óhefðbundinnar heilbrigðisþjónustu á Íslandi. Læknablaðið 2010;96(4):267-73.

Ingibjörg Hjaltadóttir, Sigrún Bjartmarz, **Diana Dröfn Heiðarsdóttir, Steinunn Arna Þorsteinsdóttir.** Mat á líkamlegri, andlegri og félagslegri færni og þarfir aldraðra sem biðu hvíldarinnlagnar á öldrunarsviði Landspítala. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(3):52-9.

Katrín Blöndal, Bergþóra Eyjólfssdóttir, Herdís Sveinsdóttir. Að vinna margslungin verk af fagmennsku í breytilegu umhverfi : um störf hjúkrunarfræðinga á skurðlæknagadeildum. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(1):50-6.

Lára Borg Ásmundsdóttir, Anna Gyða Gunnlaugsdóttir, Herdís Sveinsdóttir. Mat skurðsjúklinga á verkjum og verkjameðferð. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(2):48-56.

Lovisa Baldursdóttir, Laura Scheving Thorsteinsson, Gunnar Auðólfsson, Margrét E. Baldursdóttir, **Berglind Ó. Sigurvinsdóttir, Vilborg Gísladóttir,** Anna Ólafía Sigurðardóttir, Þráinn Rósmundsson. Brunaslys barna: Innlagnir á Landspítala 2000-2008 Læknablaðið 2010;96(11):683-9.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Herdís Sveinsdóttir. Factors associated with psychological distress at home following elective surgery in a representative group of surgical patients: an explorative panel study. Vård i Norden 2010;30(1):47-52.

Önnur ritverk

Anna M. Ólafsdóttir, Lilja Ásgeirsdóttir. Fasta fyrir skurðaðgerð – „ekkert eftir miðnætti“ – gömul klisja. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(4):34-6.

Burke J, Smith LN, **Sveinsdóttir H,** Willman A. Patient Safety in Europe: Medication error and hospital health-care acquired infection. The WENR report and Reasons theory of human fallibility. In: Proceedings from the Symposium on Cultural Factors Influencing Patient Safety. 2010. p. 24–38.

Helga Bragadóttir, Hlín Árnadóttir, Bryndís Bjarnadóttir. Lyfjamistök hjúkrunarfræðinga á sjúkrahúsum. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(3):6-11.

Kolbrún Kristiansen. Í erli dagsins: Polendur ofbeldis sem leita til slysa og bráðadeildar Landspítalans. Í: Erlu Kolbrúnar Svavarsdóttur ritstj. Ofbeldi, margbreytileg birtingarmynd. Reykjavík; Háskólaútgáfan; 2010.

Sigríður Jóhannsdóttir. Þvagleggir: frágangur, festibúnaður og umhírða. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(4):51-3.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 5

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 4

Hjúkrun langveikra fullorðinna

Forstöðumaður: Helga Jónsdóttir prófessor

Viðbótarmeðferð í hjúkrun, forsvarsmáður: Þóra Jenný Gunnarsdóttir lektor

Hjúkrun fólks með lungnasjúkdóma, forsvarsmáður: Helga Jónsdóttir prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Rannsóknir á mati og meðferð fólks sem fengið hefur heilablóðfall, Reynsla miðaldra karlmannna af því að lífa af hjartastopp og inntaki og árangri göngudeilda fyrir fólk sem fengið hefur kransæðastíflu og árangur hjúkrunar langveikra lungnasjúklinga og fjölskylduhjúkrun. Gagnasöfnun stendur yfir í meðferðarrannsókn sem ber heitið: Efling heilbrigðis og sjálfsúmnunnar. Rannsókn fyrir einstaklinga með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra, en sú rannsókn er þverfagleg, millistofna, alþjóðleg og stýrt af hjúkrunarfræðingum á lungnasviðinu.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Efling heilbrigðis og sjálfsúmnunnar. Rannsókn fyrir einstaklinga með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra. Þriggja ára þverfaglegt og alþjóðlegt samvinnuverkefni 2009-2011. Helga Jónsdóttir, Alda Gunnarsdóttir, Birgir Hrafnkelsson, Bryndís St. Halldórsdóttir, Gunnar Guðmundsson, Ingibjörg Stefánsdóttir, Jón Steinar Jónsson, Ólöf Ámundadóttir, Rósa Jónsdóttir, Þorbjörg Sóley Ingadóttir, Þórarinn Gíslason, Merian Litchfield.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Áhrif stjórnumar á starfsánægju og heilsufar heilbrigðisstarfsmanna? Hallfríður Eysteinsdóttir.

Efling heilbrigðis og sjálfsúmnunnar. Rannsókn fyrir einstaklinga með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra. Þriggja ára þverfaglegt og alþjóðlegt samvinnuverkefni 2009-2011. Helga Jónsdóttir, Alda Gunnarsdóttir, Birgir Hrafnkelsson, Bryndís St. Halldórsdóttir, Gunnar Guðmundsson, Ingibjörg Stefánsdóttir, Jón Steinar Jónsson, Ólöf Ámundadóttir, Rósa Jónsdóttir, Þorbjörg Sóley Ingadóttir, Þórarinn Gíslason, Merian Litchfield.

Erfiðleikar við að borða eftir heilablóðfall –Eigindleg rannsókn af upplifun sjúklinga. Marianna Klinke, Helga Jónsdóttir, Þóra Berglind Hafsteinsdóttir, Björn Þorsteinsson.

Heilsa og líðan nýræga eftir nýraígræðslu. Hvernig biðja nýrægar um nýra frá lífandi gjafa? Hildigunnur Friðjónsdóttir, Arna Hauksdóttir, Hildur Einarsdóttir, Margrét Birna Andrésdóttir.

Reynsla fólks með psoriasis í infliximab (Remicade®) meðferð. Inga Þ. Steindórsdóttir, Helga Jónsdóttir.

Skráning markmiða, algengra einkenna og frávika í meðferðarferli fyrir deyjandi á þremur deildum Landspítala. Svandís Iris Hálfánardóttir.

Rannsóknasjóður RANNÍ

Efling heilbrigðis og sjálfsúmnunnar. Rannsókn fyrir einstaklinga með langvinna lungnateppu og fjölskyldur þeirra. Þriggja ára þverfaglegt og alþjóðlegt samvinnuverkefni 2009-2011. Helga Jónsdóttir, Alda Gunnarsdóttir, Birgir Hrafnkelsson, Bryndís St. Halldórsdóttir, Gunnar Guðmundsson, Ingibjörg Stefánsdóttir, Jón Steinar Jónsson, Ólöf Ámundadóttir, Rósa Jónsdóttir, Þorbjörg Sóley Ingadóttir, Þórarinn Gíslason, Merian Litchfield.

Meistaraneinar

Alda Gunnarsdóttir. Tækifæri í þróun og uppbyggingu nútíma sjúklingahótel. Verkfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Hildur Helgadóttir.

Guðrún Jónsdóttir. Hjúkrun sjúklinga með langvinna lungnateppu. Innleiðing líknarmeðferðar á sjúkraedeild. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Jónsdóttir, Helga Bragadóttir.

Hildur Rut Albertsdóttir. Hjúkrun eftir hjartastopp og endurlífing. Samþætt fræðilegt yfirlit og drög að gagnreyndum leiðbeiningum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Auður Ketilsdóttir.

Inga Valborg Ólafsdóttir. Afturvirk lýsandi rannsókn á breytingum á áhættuþáttum hjá kransæðasjúklingum sem fengið hafa hjúkrunarmeðferð á göngudeild kransæðasjúklinga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Helga Lára Helgadóttir, Margrét Leósdóttir.

Inga Þorbjörg Steindórsdóttir. Líflínan – Reynsla fólks með alvarlegan psoriasis sem er í Remicade meðferð. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Baldur Tumi Baldursson og Þóra Jenný Gunnarsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Merian Litchfield, Litchfield Healthcare Associates Nýja-Sjalandi og University Medical Center Utrecht, Division of Neuroscience, Utrecht, The Netherlands.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Björg Helgadóttir, Rúnar Vilhjálmsson, Þóra Jenný Gunnarsdóttir. Notkun óhefðbundinnar heilbrigðisþjónustu á Íslandi. Læknablaðið 2010;96(4):267-73.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Gunnarsdóttir TJ, Jonsdóttir H. Healing crisis in reflexology: becoming worse before becoming better. Complement Ther Clin Pract 2010;16(4):239-43.

Ingadóttir TS, Jonsdóttir H. Partnership-based nursing practice for people with chronic obstructive pulmonary disease and their families: influences on health-related quality of life and hospital admissions. J Clin Nurs 2010;19(19-20):2795-805.

McCann M, Einarsdóttir H, Van Waelegheem JP, Murphy F, Sedgewick J. Vascular access management III: central venous catheters. J Ren Care 2010;36(1):25-33.

Önnur ritverk

Kolbrún Albertsdóttir, Helga Jónsdóttir. Beinþýnning. Þekking er grundvöllur forvarna og meðferðar. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(3):12-7.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 6

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Hjúkrunarstjórnun

Forstöðumaður: Helga Bragadóttir dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Áherslur í rannsóknum lúta helst að mönnum, starfsþróun og skráningu hjúkrunar. Á árinu var hafinn undirbúningur að stórrí rannsókn um þekkingu og mannafla í hjúkrun á Landspítala. Einnig er unnið að rannsókn á notkun flokkunarferfa í hjúkrun auk rannsókna sem lýtur að starfsþróun hjúkrunardeildarstjóra, styrkjandi stjórnun.

Meistaraneinar

Auður Ragnarsdóttir. Ávinningur af stuttum fjölskyldumeðferðarsamræðum meðal foreldra barna með langvarandi heilsufarsvandamál. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Helga Jónsdóttir, Helga Bragadóttir.

Guðrún Jónsdóttir. Hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands. Hjúkrun sjúklinga með langvinna lungnateppu. Innleiðing líknarmeðferðar á sjúkraedeild. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Helga Bragadóttir.

Helga Atladóttir. Hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Hjaltadóttir, Helga Bragadóttir, Sigríður Gunnarsdóttir.

Hrund Helgadóttir. Líknarmeðferð og hjúkrun. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Elísabet Hjörleifsdóttir, Helga Bragadóttir.

Ingibjörg Tómasóttir. Umbætur í vinnu og vinnuhverfi hjúkrunar á bráða legudeildum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Bragadóttir, Sigrún Gunnarsdóttir, Helgi Þór Ingason.

Halldóra Hálfánardóttir. Starfsmannaveita hjúkrunarfræðinga, hjúkrunarþyngd og fjarvistir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Bragadóttir.

Margrét Thorlacius. Lágmarksgagnasafn í hjúkrunarstjórnun – íslensk útgáfa könnunar (NMMDS-ICE könnun) þvert á barnadeildir á íslenskum sjúkrahúsum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Bragadóttir.

Sólrun Rúnarsdóttir. Virðisaukandi vinna hjúkrunarfræðinga á slysa- og bráðasviði. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Bragadóttir, Snjólfur Ólafsson, Helgi Þór Ingason.

Sveinfríður Sigurpáldóttir. Viðbótavinnuálag hjúkrunarfræðinga á sjúkrahúsum. Háskólanum á Akureyri. Leiðbeinandi: Helga Bragadóttir.

Teitur Helgason. Measuring the work of nurses using personal digital assistants. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Bragadóttir, Helgi Þór Ingason.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Háskólinn á Akureyri, Háskólinn í Reykjavík, University of Minnesota, University of Iowa College of Nursing, University of Pennsylvania.

Önnur ritverk

Helga Bragadóttir, Hlín Árnadóttir, Bryndís Bjarnadóttir. Lyfjamistöð hjúkrunarfræðinga á sjúkrahúsum. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(3):6-11.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Krabbameinshjúkrun

Forstöðumaður: Sigríður Gunnarsdóttir dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Helstu áherslur í rannsóknum í krabbameinshjúkrun hafa verið á einkenni og einkennameðferð og á sálfélagslega líðan hjá sjúklingum með krabbamein og á þarfir aðstandenda krabbameinssjúklinga. Unnið hefur verið að uppbyggingu á þverfaglegum rannsóknarteymum auk þess sem unnið hefur verið að því að styrkja samstarf við erlenda rannsakendur. Auk þess að vinna að vísindarannsóknum er unnið að því að auka notkun á vísindalegri þekkingu í klínisku starfi, m.a. með notkun klínískra leiðbeininga og annarrar gagnreyndrar þekkingar.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstkrabbameins. Helgi Sigurðsson, Jarislava Baumruk, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Trú og trúarviðhorf einstaklinga sem þiggja líknarmeðferð. Valgerður Sigurðardóttir, Guðlaug Helga Ásgeirsdóttir, Einar Sigurbjörnsson, Rannveig Traustadóttir, Sigríður Gunnarsdóttir, Teresa Young, Bella Vívat.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Innleiðing klínískra leiðbeininga NCCN um mat og meðferð á vanlíðan krabbameins-sjúklinga: Mat á árangri. Hafdís Helgadóttir, Sigríður Gunnarsdóttir, Nanna Friðriksdóttir.

Skráning markmiða, algengra einkenna og frávíka í meðferðarferli fyrir deyjandi á þremur deildum Landspítala. Svandís Íris Hálfánardóttir, Valgerður Sigurðardóttir, Sigríður Gunnarsdóttir, Kristín Lára Ólafsdóttir.

Þýðing og forprófun á tveimur mælitækjunum til að meta verki hjá sjúklingum og þekkingu og viðhorf hjúkrunarfræðinga til verkjameðferða. Sigríður Gunnarsdóttir, Elin Hafsteinsdóttir, Guðrún D. Guðmannsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Herdís Sveinsdóttir, Hrunn Sch. Thorsteinsson, Katrín Blöndal, Kolbrún Albertsdóttir, Nanna Friðriksdóttir, Sigríður Zoëga, Svandís Í. Hálfánardóttir, Sandra Ward, Deb Gordon.

Doktorsnemi

Jarislava Baumruk. Mat á áhrifum geislaskammta á lungnavef skáreitageislameðferð á brjóstvef eftir fleygskurð vegna brjóstkrabbameins. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Sigurðsson, Garðar Mýrdal, Jakob Jóhannsson, Dóra Lúðvíksdóttir, Margrét Ingvarsdóttir, Hrefna Magnúsdóttir.

Meistaraneimar

Bryndis Gestsdóttir. Helstu einkenni og hjúkrunarþarfir sjúklinga í líknarþjónustu á Íslandi. Langtímarannsókn. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigríður Gunnarsdóttir.

Ingibjörg Friðbertsdóttir. Svæðanudd sem hjúkrunarmeðferð við krabbameinstengdri þreytu. Skoðun í ljósi gagnreyndrar þekkingar. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigríður Gunnarsdóttir.

Kristin Skúladóttir. Kostnaður við meðferð krabbameins í ristli og endaparmi. Réttlætisráðgjafi. Háskólanum á Bifröst. Leiðbeinendur: Friðbjörn Sigurðsson, Ásta Dis Óladóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Háskólinn á Akureyri, University of Wisconsin Madison, University of Pittsburgh, Norwegian University of Science and Technology.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Gunnarsdóttir S, Ward SE, Serlin RC. A population based study of the prevalence of pain in Iceland. *Scand J Pain* 2010;1(3):151-7.

Kiemeneý LA, Sulem P, Besenbacher S, Vermeulen SH, Sigurdsson A, Thorleifsson G, Gudbjartsson DF, Stacey SN, Gudmundsson J, Kostic J, Masson G, Bjarnason H, Palsson ST, Skarphedinnson OB, Gudjonsson SA, Witjes JA, Grotenhuis AJ, Verhaegh GW, Bishop DT, Sak SC, Choudhury A, Elliott F, Barrett JH, Hurst CD, de Verdier PJ, Ryk C, Rudnai P, Gurzau E, Koppova K, Vineis P, Polidoro S, Guarrera S, Sacerdote C, Campagna M, Placidi D, Arici C, Zeegers MP, Kellen E, Gutierrez BS, Sanz-Velez JI, Sanchez-Zalabardo M, Valdivia G, Garcia-Prats MD, Hengstler JG, Blaszkewicz M, Dietrich H, Ophoff RA, van den Berg LH, **Alexiusdóttir K**, Kristjansson K, Geirsson G, Nikulasson S, Petursdóttir V, Kong A, Thorgeirsson T, Mungan NA, Lindblom A, van Es MA, Porru S, Buntinx F, Golka K, Mayordomo JI, Kumar R, Matullo G, Steineck G, Kiltie AE, Aben KKH, Jonsson E, Thorsteinsdóttir U, Knowles MA, Rafnar T, Stefansson K. A sequence variant at 4p16.3 confers susceptibility to urinary bladder cancer. *Nature Genet* 2010;42(5):415-9.

Saevarsdóttir T, Fridriksdóttir N, Gunnarsdóttir S.

Quality of life and symptoms of anxiety and depression of patients receiving cancer chemotherapy: longitudinal study. *Cancer Nurs* 2010;33(1):E1-E10.

Stacey SN, Sulem P, Zanon C, Gudjonsson SA, Thorleifsson G, Helgason A, Jonasdóttir A, Besenbacher S, Kostic JP, Fackenthal JD, Huo D, Adebamowo C, Ogundiran T, Olson JE, Fredericksen ZS, Wang X, Look MP, Sieuwerts AM, Martens JW, Pajares I, Garcia-Prats MD, Ramon-Cajal JM, de Juan A, Panadero A, Ortega E, Aben KK, Vermeulen SH, Asadzadeh F, van Engelenburg KC, Margolin S, Shen CY, Wu PE, Försti A, Lenner P, Henriksson R, Johannsson R, Enquist K, Hallmans G, Jonsson T, Sigurdsson H, **Alexiusdóttir K**, Gudmundsson J, Sigurdsson A, Frigge ML, Gudmundsson L, Kristjansson K, Halldorsson BV, Styrkarsdóttir U, Gulcher JR, Hemminki K, Lindblom A, Kiemeneý LA, Mayordomo JI, Foekens JA, Couch FJ, Olopade OI, Gudbjartsson DF, Thorsteinsdóttir U, Rafnar T, Johannsson OT, Stefansson K. Ancestry-shift refinement mapping of the C6orf97-ESR1 breast cancer susceptibility locus. *PLoS Genet* 2010 22;6(7):e1001029.

Önnur ritverk

Svandís Íris Hálfánardóttir, Ásta Bjarney Pétursdóttir, Guðrún Dóra Guðmannsdóttir, Kristín Lára Ólafsdóttir, Valgerður Sigurðardóttir. Meðferðarferli fyrir deyjandi sjúklinga. *Tímarit hjúkrunarfræðinga* 2010;86(4):40-4.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 5

Veggsþjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 7

Kynheilbrigði

Forstöðumaður: Sóley S. Bender prófessor

Helstu áherslur í rannsóknum

Kynheilbrigði og kynveruleiki ungs fólks.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Forvarnasjóður Lýðheilsustöðvar

Kynheilbrigði ungs fólks. Sóley S. Bender.

Doktorsnemi

Sigrún Sigurðardóttir. Þróun meðferðarúræða fyrir einstaklinga með sögu um kynferðislegt ofbeldi í æsku. Lýðheilsuvísindi, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Sóley S. Bender, Sigríður Halldórsdóttir.

Meistaraneimar

Álfheiður Freyja Friðbjarnardóttir. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sóley S. Bender.

Andrea Ásbjörnsdóttir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Sif Friðjónsdóttir, Sóley S. Bender.

Póra Þórsdóttir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigríður Gunnarsdóttir, Sóley S. Bender.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Lýðheilsuvísindi og Rannsóknastofnun í hjúkrunarfræði við Háskóla Íslands, Landlækniseimbættið, Bradley University og University of Minnesota í Bandaríkjunum.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

Skurð-, svæfinga- og gjörgæsluhjúkrun

Tengiliður: Herdís Sveinsdóttir

Helstu áherslur í rannsóknum

Gæði og öryggi þjónustu á gjörgæsludeildum. Verkir og verkjameðferð. Öryggi sjúklinga, atvikaskráningar og öryggismenning.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Svæfingar við líffæraflutninga, siðferðileg álitamál. Guðbjörg Svava Ragnarsdóttir, Salvör Nordal, Ásgeir Valur Snorrason.

Heilsa og líðan eftir útskrift af gjörgæslu. Lýsandi rannsókn. Rannveig J. Jónasdóttir, Herdís Sveinsdóttir, Lovisa Baldursdóttir, Helga Jónsdóttir.

Þýðing og forprófun á tveimur mælitækjunum til að meta verki hjá sjúklingum og þekkingu og viðhorf hjúkrunarfræðinga til verkjameðferða. Sigríður Gunnarsdóttir, Elin Hafsteinsdóttir, Guðrún D. Guðmannsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Herdís Sveinsdóttir, Hrunn Sch. Thorsteinsson, Katrín Blöndal, Kolbrún Albertsdóttir, Nanna Friðriksdóttir, Sigríður Zoëga, Svandís Í. Hálfánardóttir, Sandra Ward, Deb Gordon.

Leonardo Da Vinci, preparatory visit styrkir

Erlín Óskarsdóttir hlaut styrk til að taka þátt í rannsóknarverkefni Northen Networking for higher Central Supply Department competence í Oslo, Noregi.

Meistaraneimi

Rannveig Jónasdóttir. Heilsa og líðan eftir útskrift af gjörgæslu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands.

Leiðbeinendur: Herdís Sveinsdóttir, Lovísa Baldursdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Lovísa Baldursdóttir, Laura Scheving Thorsteinsson, Gunnar Auðólfsson, Margrét E. Baldursdóttir, **Berglind Ó. Sigurvinsdóttir**, **Vilborg Gísladóttir**, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Práinn Rósmundsson. Brunaslys barna: Innlagnir á Landspítala 2000-2008 Læknablaðið 2010;96(11):683-9.

Lára Borg Ásmundsdóttir, **Anna Gyða Gunnlaugsdóttir**, **Herdís Sveinsdóttir**. Mat skurðsjúklinga á verkjum og verkjameðferð. Tímariti hjúkrunarfræðinga 2010;86(2):48-56.

Önnur ritverk

Kolbrún Albertsdóttir. Bókarkynning. Illness. Tímariti hjúkrunarfræðinga 2010;86(5):54.

Kolbrún Albertsdóttir, Helga Jónsdóttir. Beinþynning. Þekking – grundvöllur forvarna og meðferðar. Tímariti hjúkrunarfræðinga 2010;86(3):36-42.

Kolbrún Albertsdóttir. Beinþynning og brothættir hryggir. Fréttablað Beinverndar 2010;8(1):6-7

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 5

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 6

Upplýsingatækni í hjúkrun

Forstöðumaður: Ásta St. Thoroddsen dósent

Framsetning þekkingar, forsvarsmáður: Ásta St. Thoroddsen dósent

Uppgötvun þekkingar, forsvarsmáður: Connie Delaney prófessor/Brynja Örlýgsdóttir lektor

Helstu áherslur í rannsóknum

Notkun flokkunarkerfa í hjúkrun, hjúkrunarskráning og árangursmælingar í heilbrigðisþjónustu.

Doktorsnemi

Ásta Thoroddsen. The role of standardised nursing languages in representing nursing and supporting nurses as knowledge workers. Örebro Universitet, Svíþjóð. Leiðbeinendur: Margareta Ehnfors, Anna Ehrenberg.

Meistaraneimar

Guðbjörg Eggertsdóttir. CPEF; CP Eftirlit. Innleiðing kerfisbundinnar skráningar á heilsu og færni barna með CP á Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ásta Thoroddsen.

Jóhanna Skúladóttir. Einkenni og kvartanir barnshafandi kvenna kóðuð með International Classification of Primary Care-2-R. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ásta Thoroddsen

Þóra Gerða Geirsdóttir. Merkingarfræðileg samþætting upplýsinga milli upplýsingaskrár sjúklings í Sögu og öldrunarmatstækisins RAI-PAC. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ásta Thoroddsen.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Sjúkrahúsið á Akranesi, Fjórðungssjúkrahúsið á Akureyri. University of Minnesota, Bandaríkjunum, Örebro Universitet, Svíþjóð.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Ásta Thoroddsen er í ritstjórn International Nursing Review.

Doktorsritgerð

Ásta Thoroddsen. The role of standardized nursing languages in the knowledge work of nurses: The unique perspective of nursing in today's knowledge intensive health care [doktorsritgerð]. Örebro Universitet, 2010.

Ritverk –bækur eða bókakaflar

Thoroddsen A, Gunnarsdóttir H, Heimisdóttir M. The development and implementation of the EHR in Iceland. In: Weber P, Carr RL, Weaver CA, Delaney CW, editors. Nursing and informatics for the 21st century: an international look at practice, education and EHR trends. 2nd ed. Chicago, IL: Healthcare Information and Management Systems Society; 2010. p. 382-8.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Thoroddsen A, Ehnfors M, Ehrenberg A. Nursing specialty knowledge as expressed by standardized nursing languages. Int J Nurs Terminol Classif 2010;21(2):69-79.

Önnur ritverk

Pálsdóttir G, **Thoroddsen A**. Chronic leg ulcers among the Icelandic population. EWMA Journal, 2010;10(1):19-23.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Öldrunarhjúkrun

Tengiliður: Guðrún Dóra Guðmannsdóttir sérfræðingur í hjúkrun

Helstu áherslur í rannsóknum

Áhersla hefur verið lögð á rannsóknir er greina heilsufar og liðan aldraðra er dvelja á stofnunum og gæði þjónustu sem þar er veitt. Einnig hefur verið lögð áhersla á innleiðingu fjölskylduhjúkrunar og mat á innleiðingarferlinu, áframhaldandi innleiðing og rannsóknir á árangri eru fyrirhugaðar. Sömu leiðis mat á einkennum deyjandi sjúklinga, innleiðingu Meðferðarferlis fyrir deyjandi og árangur.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

B-hluti vísindasjóðs Félags Íslenskra hjúkrunarfræðinga

Þýðing og forröfun á tveimur mælitækjum til að meta verki hjá sjúklingum og þekkingu og viðhorf hjúkrunarfræðinga til verkjameðferðar. Sigríður Gunnarsdóttir, Elin Hafsteinsdóttir, Guðrún D. Guðmannsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Herdís Sveinsdóttir, Hrund Sch. Thorsteinsson, Katrín Blöndal, Kolbrún Albertsdóttir, Nanna Friðriksdóttir, Sigríður Zoëga, Svandís Í. Hálfðánardóttir, Sandra Ward, Deb Gordon.

Doktorsnemi

Ingibjörg Hjaltadóttir. Quality of Care, Residents, Functioning, Disabilities and Survival in Nursing Homes. A research proposal for a doctoral degree in nursing. Hjúkrunarfræðideild, Háskólanum í Lundi.

Meistaraneimar

Ásta B. Pétursdóttir. Reynsla hjúkrunarfræðinga af því að nota meðferðarferli fyrir deyjandi sjúklinga í störfum sínum á líknardeild. Hjúkrunarfræðideild, Háskólanum á Akureyri. Leiðbeinandi: Sigríður Halldórsdóttir.

Þóra Gerða Geirsdóttir. Samnýting upplýsinga

á milli upplýsingaskrár sjúklings og RAI-PAC öldrunarmatstækisins. Hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásta Thoroddsen, Ingibjörg Hjaltadóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

The Mary Curie Palliative Care Institute, Liverpool, Englandi.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Ingibjörg Hjaltadóttir, **Sigrún Bjartmarz**, **Diana Dröfn Heiðarsdóttir**, **Steinunn Arna Þorsteinsdóttir**. Mat á líkamlegri, andlegri og félagslegri færni og þarfir aldraðra sem biðu hvíldarinnlagnar á öldrunarsviði Landspítala. Tímariti hjúkrunarfræðinga 2010;86(3):52-9.

Önnur ritverk

Sigrún Huld Þorgrímsdóttir. Sjálfræði aldraðra Íslendinga. Tímariti hjúkrunarfræðinga 2010;86(4):22-7.

Svandís Íris Hálfðánardóttir, **Ásta B. Pétursdóttir**, **Guðrún Dóra Guðmannsdóttir**, Kristín Lára Ólafsdóttir, Valgerður Sigurðardóttir. Meðferðarferli fyrir deyjandi sjúklinga. Tímariti hjúkrunarfræðinga 2010;86(4):40-4.

Hlíf Guðmundsdóttir, **Sigrún Bjartmarz**, **Guðlaug Guðmundsdóttir**, **Marie Muller**, **Ingibjörg Hjaltadóttir**. Innleiðing fjölskylduhjúkrunar á öldrunarsviði LSH. Lokaskýrsla 2009-2010 Undirbúningur, innleiðing og mat á árangri. Landspítali Háskólasjúkrahús 2010.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 5

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2

Fæðingarhjálp

Forstöðumaður: Ólöf Ásta Ólafsdóttir lektor

Helstu áherslur í rannsóknum

Áhersla er lögð á uppbyggingu námskrár og kennslu í ljósmóðurfræði, þekkingarþróun í ljósmóðurfræðum, menningu barneigna og starfsumhverfis á fæðingarstað. Fæðingarhjálp ljósmæðra, innihald yfirsetu í fæðingu, tengsl ljósmæðra við konur og mismunandi þekkingarform í ljósmóðurfræði, heilsu kvenna og árangur barneignarþjónustu á Íslandi. Heimafæðingar, þróun ljósmóðurfræðilegs umönnunarlikan í fæðingu í norrænu samhengi.

Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Barneign og heilsa. Ólöf Ásta Ólafsdóttir, Þóra Steingrimsdóttir, Jóhann Ág. Sigurðsson, Hildur Kristjánsdóttir.

Meistaraneimar

Birna Gerður Jónsdóttir. Að eignast barn í nýju landi:Viðhorf og reynsla erlendra kvenna af barneignarþjónustu á Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólöf Ásta Ólafsdóttir, Sigrún Gunnarsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins Þróunarstofa, Landlæknisembættið. Nordforsk, Barnaföðande i Norden. Institute of Health and Care

Sciences, University of Gothenburg, Sweden, University College of Borås, Sweden, School of Professional Studies, Bodø, University College, Bodø, Norway, University of Kuopio and Kuopio University Hospital, Finland, Institute of Public Health, Aarhus University, Denmark. University of Gothenburg, Mid Sweden University, Sviþjóð, University Hospital North Norway, Tromsø, Noregi, Juliane Marie Center, Ríkissjúkrahúsið Kaupmannahöfn, Danmörku

Störf í ritstjórn ritrýndra fagríta

Ólöf Ásta Ólafsdóttir er ritstjóri fræðilegs efnis Ljósmeðrablaðsins, ásamt Valgerði Lísu Sigurðardóttur og Sigfríði Ingu Karlsdóttur.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 3

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

Meðgönguvernd

Forstöðumaður: Helga Gottfredsdóttir dósent

Helstu áherslur í rannsóknnum

Fósturskimun og fósturgreining. Ákvarðanatata verðandi foreldra og þekking fagfólks. Árangur foreldrafraeðslu á meðgöngu. Undirbúningur fyrir fæðingu og val á verkjameðferð. Fæðingarhræðsla – mata á árangri viðtalsmeðferðar fyrir og eftir fæðingu.

Meistarararnemi

Jóhanna Skúladóttir. Stöðluð skráning: einkenni og kvartanir barnshafandi kvenna kóðuð með international classification of primary care-2-R. Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásta Thoroddsen, Brynja Örylgsdóttir, Helga Gottfredsdóttir.

Ljósmeðranemar

Ingbjörg Birgisdóttir. Er heimaþjónusta ljósmeðra á meðgöngu gagnleg og örugg og getur hún fækkað innlögnum á sjúkrahús? Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Gottfredsdóttir.

María Karlsdóttir. Meðganga eftir hjáveituaðgerð á maga: Fræðileg úttekt. Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Gottfredsdóttir.

Oddný Ösp Gísladóttir. Notagildi fæðingafraeðslunámskeiða: Sjónarhorn nýbakaðra meðra. Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Gottfredsdóttir.

Sigríður Þorma. Mæðravernd kvenna í yfirþyngd: Íhlutanir á meðgöngu - fræðileg úttekt og rýnihópsviðtal. Hjúkrunardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Gottfredsdóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins, Miðstöð mæðraverndar, Háskólinn á Akureyri auk fræðasviðs í fæðingahjálpi á Landspítala. Háskólinn í Lundi og Kings College, London.

Ritverk –bækur eða bókakaflar

Gottfredsdóttir H, Gíslason IV. Prospective Fathers Involvement in Decision Making Concerning Fetal Screening In: Chelsea H. Leyton, editor. Fatherhood: Roles, Responsibilities and Rewards: Nova Publishers; 2010. p. 67-80.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gottfredsdóttir H, Björnsdóttir K. 'Have you had the test?' A discourse analysis of media presentation of prenatal screening in Iceland. Scand J Caring Sci 2010;24(2):414-21.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Umönnun í sængurlegu

Forstöðumaður: Hildur Sigurðardóttir lektor

Helstu áherslur í rannsóknnum

Áherslur í rannsóknir beinast að brjóstgjöf, umönnun til kvenna með börn á brjósti, upplifun foreldra af keisarafæðingum og sængurleguþjónustu auk viðhorfs sængurkvenna til verkjameðferða í fæðingu.

Skrifstofa forstjóra

Forstjóri: Björn Zoëga

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Háskóli Íslands, heilbrigðisráðuneyti, fjármálaráðuneyti, Landlæknisembættið, Hagstofa Íslands, Fjórðungssjúkrahúsið Akureyri auk samstarfsaðila á LSH. Háskólinn í Gautaborg, Nord DRG Centrum, Uppsölum, Sviþjóð. CPK Centrum, Stokkhólmi, Karolinska sjúkrahúsið í Stokkhólmi.

Styrkir sem skrifstofan fékk á árinu

Háskólinn í Gautaborg og sænska menntamálaráðuneytið

Katarina Silverplats/Rönnberg. Clinical factors of importance for outcome after lumbar disc herniation surgery: long-term follow-up.

Jónas Hvannberg. Háskólanum í Gautaborg.

Doktorsnemar

Katarina Silverplats/Rönnberg. Clinical factors of importance for outcome after lumbar disc herniation surgery: long-term follow-up. Háskólanum í Gautaborg. Meðleiðbeinandi: Björn Zoëga.

Jónas Hvannberg. Háskólanum í Gautaborg.

Meðleiðbeinandi: Björn Zoëga.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Silverplats K, Lind B, Zoëga B, Halldin K, Rutberg L, Gellerstedt M, Brisby H. Clinical factors of importance for outcome after lumbar disc herniation surgery: long-term follow-up. Eur Spine J. 2010;19(9):1459-67. Erratum in: Eur Spine J. 2010;19(11):1962.

Skrifstofa framkvæmdastjóra fjármálasviðs

Framkvæmdastjóri: María Heimisdóttir

Helstu áherslur í rannsóknnum

Árangurs- og framleiðslumælingar. Gæðavísar. Vöruhús gagna. Mönnun og vinnuálag á Landspítala. Kostnaðargreining á sjúkrahúspjónustu.

Styrkir sem sviðið fékk á árinu

Cost of Cancer in the Nordic Countries, SINTEF, Birna Björg Másdóttir, Helga H. Bjarnadóttir, María Heimisdóttir.

Doktorsnemar

Elín Jacobsen. Developing and evaluating a new Medicines Information Centre (MIC) at Landspítali – University Hospital. Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Anna Birna Almarsdóttir, María Heimisdóttir.

Gyða Björnsdóttir. The Equivalence of Self-reported Measures Across Media: a Comparison of Web-based and Paper-administered personality tests. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Anna Birna Almarsdóttir, María Heimisdóttir.

Kristján Þór Magnússon. Menntavísindasvið, Háskóla Íslands. Lifestyle of 7 to 9 year old children – An Intervention Study to Promote Healthy Lifestyle. Leiðbeinendur: Erlingur Jóhannsson, Þórarinn Sveinsson, Ingvar Sigurgeirsson, María Heimisdóttir.

Martha Á. Hjálmsdóttir. Molecular causes of immunity, pathogeneity and dissemination of S. pneumoniae. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Karl G. Kristinnsson, Þórólfrur Guðnason, María Heimisdóttir, Gunnsteinn Haraldsson.

Meistarararnemar

Arnar Bergþórsson. Statistical assessment of quality of DRG system at Landspítali University Hospital (vinnuheit). Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Elín Hafsteinsdóttir, María Heimisdóttir.

Guðbjörg Eggertsdóttir. CPEF (CP Eftirfylgd), Kerfisbundin eftirfylgd með fæni og heilsu barna og ungmenna með CP á Íslandi. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásta Thoroddsen, María Heimisdóttir, Ólafur Thorarensen, Sigurveig Pétursdóttir.

Halldóra Hálfðánardóttir. Starfsmannavala hjúkrunarfæðinga, hjúkrunarþyngd og veikindafjarvistir. Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Bragadóttir, Elísabet Guðmundsdóttir.

Helga Helgadóttir. Forstjórnir og framkvæmdavaldið. Samskipti ríkisstofnana og ráðuneyta frá sjónarhorni forstjóranna. Viðskiptafæðiseild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Runólfur Smári Steinþórsson.

Pröstur Óskarsson. Hverjir eru best til þess fallnir að veita heilbrigðisþjónustu? - Könnun meðal stjórnmenda heilbrigðisstofnana. Háskólanum á Akureyri. Leiðbeinendur: Anna Lilja Gunnarsdóttir, Þorvaldur Ingvarsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Háskóli Íslands, velferðaráðuneyti, fjármálaráðuneyti, Landlæknisembættið, Hagstofa Íslands, Fjórðungssjúkrahúsið Akureyri auk samstarfsaðila á Landspítala. Nord DRG Centrum, Uppsölum, Sviþjóð. CPK Centrum, Stokkhólmi, Sviþjóð. SINTEF rannsóknastofnun í Noregi.

Ritverk –bækur eða bókakaflar

Thoroddsen A, Gunnarsdóttir H, Heimisdóttir M. The Development and Implementation of the EHR in Iceland. In: Weber P, Carr RL, Weaver CA, Delaney CW,

editors. Nursing and informatics for the 21st century : an international look at practice, education and EHR trends. 2nd ed. Chicago, IL: Healthcare Information and Management Systems Society; 2010. p. 382-8.

Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

María Heimisdóttir. Mönnun í lækningum á Íslandi [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(10):599.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1 boðsfyrirlestur

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 3

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Skrifstofa framkvæmdastjóra hjúkrunar

Framkvæmdastjóri: Anna Stefánsdóttir

Helstu áherslur í rannsóknum

Helstu áherslur í rannsóknum á árinu tengdust innleiðingu á fjölskylduhjúkrun á Landspítala en þar var prófaður árangur af markvissum meðferðarsamræðum þar sem fjölskyldum er boðið einar stuttar meðferðarsamræður eða 2-3 meðferðarsamræður við hjúkrunarfræðing. Einnig var unnið að rannsóknum á hjúkrunarmedferðum í fjölskylduhjúkrun og rannsóknum til að meta árangur í kjölfar innleiðingar fjölskylduhjúkrunar á legu-, dag- og göngudeildir Landspítala.

Loks var áhersla lögð á rannsóknir er lúta helst að vinnu og vinnuumhverfi í hjúkrun m.t.t. öryggis og gæða þjónustunnar og mannauðsstjórnun. Á árinu var unnið að rannsóknum á viðbótavinnuálagi á hjúkrunarfræðinga og áhrifum efnahagskreppunnar í hjúkrun.

Styrkir sem skrifstofan fékk á árinu

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Viðbótavinnuálag á hjúkrunarfræðinga. Helga Bragadóttir, Sveinfríður Sigurpáldóttir.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Árangur af fjölskylduhjúkrunarmedferðum. Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Ann Garwick, Mary Kay Rayens, Sigrún Júlíusdóttir, Árelía Eydis Guðmundsdóttir.

Áhrif fjölskylduhjúkrunarmedferðar á fjölskyldur barna og unglunga með sykursýki. Elísabet Konráðsdóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Fjölskylduhjúkrun: Ávinningur af stuttum meðferðarsamræðum við foreldra barna sem greinast með RSV, eins árs og yngri, á bráðamóttöku. Sólrún W. Kamban.

Doktorsnemar

Anna Ólafía Sigurðardóttir. Árangur fjölskylduhjúkrunarmedferða á Barnspítala Hringinsins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: [Erla Kolbrún Svavarsdóttir](#), Ann Garwick, Mary Kay Rayens, Sigrún Júlíusdóttir, Árelía Eydis Guðmundsdóttir.

Eydis K. Sveinbjarnardóttir. Árangur meðferðarsamræðna fyrir fjölskyldur einstaklinga á bráðageðdeildum Landspítala. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: [Erla Kolbrún Svavarsdóttir](#), Lorraine M.

Wright, Britt-Inger Saverman, Birgir Hrafnkelsson.

Margrét Gísladóttir. Árangur fjölskyldumeðferðar fyrir fjölskyldur unglingsstúlkna og ungra kvenna með anorexiu. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: [Erla Kolbrún Svavarsdóttir](#), Rúnar Vilhjálmsson, Janet Treasure, Ingunn Ingadóttir.

Meistararnemar

Auður Mjöll Friðgeirsdóttir. Mat á aðlögunarleiðum, stuðningi og virkni fjölskyldna með bráð veikindi á Barnspítala Hringinsins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Auður Ragnarsdóttir. Ávinningur af stuttum fjölskyldumeðferðarsamræðum meðal foreldra barna með langvarandi heilsufarsvandamál. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Helga Jónsdóttir, Helga Bragadóttir.

Auður Ragnarsdóttir. Fjölskylduhjúkrunarmedferð. Ávinningur af stuttum fjölskyldumeðferðarsamræðum á dag- og göngudeild barna. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Bergljót Steinsdóttir. Lifsgæði unglunga með krabbamein út frá sjónarhóli unglunga og foreldra þeirra. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Guðrún Eygló Guðmundsdóttir. Mat á aðlögunarleiðum, stuðningi og virkni fjölskyldna með langvinn heilsufarsvandamál á Barnspítala Hringinsins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Guðrún Jónsdóttir. Hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands. Hjúkrun sjúklinga með langvinna lungnateppu. Innleiðing líknameðferðar á sjúkradeild. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Helga Bragadóttir.

Halldóra Hálfánardóttir. Starfsmannavelta hjúkrunarfræðinga, hjúkrunarþyngd og fjarvistir. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Bragadóttir, Elísabet Guðmundsdóttir.

Helga Atladóttir. Hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Hjaltadóttir, Helga Bragadóttir, Sigríður Gunnarsdóttir.

Hrund Helgadóttir. Líknameðferð og hjúkrun. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Elísabet Hjörleifsdóttir, Helga Bragadóttir.

Ingibjörg Tómasdóttir. Umbætur í vinnu og vinnuumhverfi hjúkrunar á bráða legudeildum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Bragadóttir, Sigrún Gunnarsdóttir, Helgi Þór Ingason.

Jóhanna Lilja Hjörleifsdóttir. Ánægja með heilbrigðisþjónustuna á Barnspítala Hringinsins. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Margrét Thorlacius. Lágmarksgagnasafn í hjúkrunarstjórnun – íslensk útgáfa könnunar (NMMDS-ICE könnun) þvert á barnadeildir á íslenskum sjúkrahúsum. Upplýsingatækni á heilbrigðisviði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Bragadóttir, Guðrún Auður Harðardóttir, Connie White Delaney.

Sólrún Rúnarsdóttir. Virðisaukandi vinna hjúkrunarfræðinga á slysa- og bráðasviði. Viðskiptafræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Snjólfur Ólafsson, Helgi Þór Ingason.

Sveinfríður Sigurpáldóttir. Heilbrigðisdeild Háskólanum á Akureyri. Viðbótavinnuálag á klínískum hjúkrunarfræðingum: lýsandi rannsókn. Leiðbeinendur: Helga Bragadóttir, Ragnar F. Ólafsson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Háskólinn á Akureyri, Fjórðungssjúkrahúsið á Akureyri, Sjúkrahúsið á Akranesi og Háskólinn í Reykjavík.

Florence Nightingale School of Nursing & Midwifery Kings College London í Bretlandi. College of Health Sciences, University of Sydney, School of Nursing í Ástralíu.

University of Michigan, University of Minnesota, University of Iowa, Háskólinn í Kentucky-Lexington, College of Nursing og University of Pennsylvania í Bandaríkjunum.

Umea Universitet og Örebro Universitet, Svíþjóð.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Ásta Thoroddsen er í ritstjórn International Nursing Review, Genf.

Erla Kolbrún Svavarsdóttir situr í ritnefndum Journal of Family Nursing, Journal of Nursing Scholarship og Vaard I Norden.

Ritverk –bækur eða bókakaflar

Thoroddsen A, Gunnarsdóttir H, Heimisdóttir M. The development and implementation of the EHR in Iceland. In: Weber P, Carr RL, Weaver CA, Delaney CW, editors. Nursing and informatics for the 21st century: an international look at practice, education and EHR trends. 2nd ed. Chicago, IL: Healthcare Information and Management Systems Society; 2010. p. 382-8.

Erla Kolbrún Svavarsdóttir, ritstjóri. Ofbeldi: margbreytileg birtingarmynd. Reykjavík: Háskólaútgáfan, Háskóli Íslands; 2010.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Svavarsdóttir EK. Detecting intimate partner abuse within clinical settings: self-report or an interview. Scand J Caring Sci 2010;24(2):224-32.

Önnur ritverk

Helga Bragadóttir, Hlín Arnadóttir, Bryndís Bjarnadóttir. Lyfjamistök hjúkrunarfræðinga á sjúkrahúsum. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(3):6-11.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 1

Skrifstofa framkvæmdastjóra lækninga

Framkvæmdastjóri: Ólafur Baldursson

Styrkir sem skrifstofan fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Frumrættarlíkan af myndun mannlungans. Þórarinn Guðjónsson, Magnús Karl Magnússon, Ólafur Baldursson, Jóhannes Björnsson, Tómas Guðbjartsson, Hekla Sigmundsdóttir, Ari Jón Arason, Sigríður Rut Franzdóttir.

Notkun úthljóðstraumlindar-myndgerð til að fylgjast með raförvun aftaugaðra vöðva. Þórður Helgason, Ragnar Ólafsson.

Varnir lungnabekju gegn sýkingum. Ólafur Baldursson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson, Pradeep K. Singh.

Þróun hristimeðferðar til að meta áhrif hennar á

beinþéttleikaminnkun eftir mænuskaða. Paolo Gargiulo, Þórður Helgason, Egill Axfjörð Friðgeirsson, Páll Jens Reynisson, Halldór Jónsson jr, Páll E. Ingvarsson, Stefán Yngvason.

Rannsóknasjóður RANNÍS

Fingraendurhæfir. Þórður Helgason.

Meinvaldar samfélagslungnabólgu á Landspítala: framsýn rannsókn. Magnús Gottfredsson, Karl G. Kristinsson, Ólafur Baldursson.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Öryggi sjúklinga – Tíðni óvæntra skaða á LSH og FSA. Anna Björg Aradóttir, Laura Sch. Thorsteinsson, Sigurður Guðmundsson, Leifur Bárðarson, Kristján Erlendsson, Ólafur Baldursson, Þorvaldur Ingvarsson.

Doktorsnemar

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

Skarphéðinn Halldórsson. Náttúrulegar varnir lungnaþekju í sýkingum og krabbameinsmyndun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Ólafur Baldursson, Þórarinn Guðjónsson, Magnús Gottfredsson.

Meistaraneimar

Páll Jens Reynisson. Raförvun aftaugaðra vöðva: breytingar á beinauppbyggingu og fylgni vöðvakrafts við beinvöxt. Háskólanum í Reykjavík. Leiðbeinendur: Paolo Gargiulo, Þórður Helgason, Brynjar Vatnsdal Pálsson, Halldór Jónsson jr.

Sigrún Hallgrímsdóttir. Öndunarvéla meðferð á íslenskum gjörgæsludeildum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Sigurbergur Kárason, Gísli H. Sigurðsson, Ólafur Baldursson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Háskóli Íslands, Háskólinn í Reykjavík. Ýmsar fræðigreinar innan Landspítala ss. barnalæknis-, handlæknis-, lungnalæknis-, háls- nef og eyrnalæknisfræði. Háskólinn í Reykjavík. Heilsugæslustöðin á Seyðisfirði, Patreksfirði, Efstaleiti, Egilsstöðum, Kópaskeri, Þórshöfn og Húsavík. Iðntæknistofnun. The Faroese Hospital System, Þórshöfn í Færeyjum, National Centre for Telemedicine, Tromsø, Noregi. Abteilung für Biomedizinische Technik und Physik, Universität Wien, Austurríki. Ludvik Boltzmann Institut für Elektrostimulation und Physiotherapie, Abteilung für Physikalische Medizin, Wilhelminenspital, Wien, Austurríki. Anatomy and Cell Biology, The University of Liverpool New Medical School, Liverpool, Bretland. Department of Experimental Biomedical Sciences, University of Padova Italy. Institute of Clinical Neurophysiology, University Medical Center, Ljubljana, Slovenia. Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg, (Schlierbach) Heidelberg, Þýskalandi.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Franzdóttir SR, Axelsson IT, Arason AJ, Baldursson O, Gudjonsson T, Magnusson MK. Airway branching morphogenesis in three dimensional culture. *Respir Res* 2010;11:162.

Gargiulo P, Kern H, Carraro U, Ingvarsson P, Knutsdóttir S, Gudmundsdóttir V, Yngvason S, Vatnsdal B, Helgason T. Quantitative color three-dimensional computer tomography imaging of human long-term denervated muscle. *Neurol Res* 2010;32(1):13-9.

Guðbjörnsson B, Thorsteinsson SB, Sigvaldason H, Einarsdóttir R, Johannsson M, Zoega H, Halldórsson M, Thorgeirsson G. Rofecoxib, but not celecoxib, increases

the risk of thromboembolic cardiovascular events in young adults—a nationwide registry-based study. *Eur J Clin Pharmacol* 2010;66(6):619-25.

Halldórsson S, Gudjonsson T, Gottfredsson M, Singh PK, Gudmundsson GH, Baldursson O. Azithromycin maintains airway epithelial integrity during *Pseudomonas aeruginosa* infection. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2010;42(1):62-8.

Önnur ritverk

Baldursson O. Regulating the barrier function of airway epithelia. A novel role for CFTR - does it make a difference this time? *J Physiol* 2010;588(Pt 9):1385.

Skrifstofa framkvæmdastjóra mannauðssviðs

Framkvæmdastjóri: Erna Einarsdóttir

Helstu áherslur í rannsóknum

Starfsumhverfi starfsmanna og mat á stjórnendum Landspítala

Styrkir sem sviðið fékk á árinu

Starfsmenntaráð félags- og tryggingamálaráðuneytisins

Þróun á líkani til skráningar á raunfærni ófagmenntaðra starfsmanna Landspítala byggt á lærdómsviðmiðum og hæfniprepum framhaldsskólans. Þórléif Drifa Jónsdóttir, Svava Þorkeldsdóttir.

Meistaraneimi

Berglind Helgadóttir. Árangur endurgjafar vöðvarits við að draga úr vöðvaspennu og vinnutengdum þekjum. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Eiríkur Örn Arnarson.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet (NTNU), Department of Public Health and General Practice.

Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Hildur Magnúsdóttir var í ritnefnd Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga.

Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Moe N, Getz L, Dahl K, Hetlevik I. Blodtrykksapparater på legekontorer. *Tidsskr Nor Legeforen* 2010;130(12):1233-5.

Önnur ritverk

Getz L, Hetlevik I, Kirkengen AL, Roksund G. Medicinen har brug for bedre teori og flere almenlæger. *Månedsskrift for praktisk lægegerning* 2010;88:628-39.

Getz L, Brodersen J. Informed participation in cancer screening: The facts are changing, and GPs are going to feel it [Ritstjórnargr]. *Scand J Prim Health Care* 2010;28(1):1-3.

Getz L. et al. Erfaringenes effekt på den menneskelige biologien. Report chapter in a status report made by the Norwegian Medical Association: Biomedisin - status, scenarier og anbefalinger. Oslo: Den norske legeförening, 2010.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 2

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 6

Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 2

Skrifstofa vísinda-, mennta- og gæðasviðs

Framkvæmdastjóri: Kristján Erlendsson dósent

Helstu áherslur í rannsóknum

Starfsþróun fagfólks, skráning hjúkrunar, gæði þjónustu, rannsóknir á framlagi starfsmanna Landspítala til vísinda og umfang heilbrigðisrannsókna á Íslandi. Auk þess sem starfsmenn vinna að rannsóknum á öðrum sérsviðum.

Styrkir sem sviðið fékk á árinu

Vísindasjóður Landspítala

Dánartíðni og dánarmein sóragigtarsjúklinga á Íslandi. Björn Guðbjörnsson, Þorvaldur Jón Löve, Vilmundur Guðnason.

Tengsl PD-1.3A arferðar við iktsýki. Rannsókn á íslenskum hópi iktsýkis sjúklinga með mismunandi svipgerð. Kristján Steinsson, Helga Kristjánsdóttir, Gerður Gröndal, Marta E. Alarcon-Riquelme, Kristján Erlendsson.

Rannsóknasjóður Wyeth á sviði gigtssjúkdóma

Association of the PD-1.3A polymorphism with rheumatoid arthritis in an Icelandic cohort of patients with different phenotypes. Kristján Steinsson, Helga Kristjánsdóttir, Gerður Gröndal, Kristján Erlendsson.

Vísindasjóður Félags íslenskra gigtlækna

Association of the PD-1.3A polymorphism with rheumatoid arthritis in an Icelandic cohort of patients with different phenotypes. Kristján Steinsson, Helga Kristjánsdóttir, Gerður Gröndal, Kristján Erlendsson.

B-hluti vísindasjóðs Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Hvernig líta hjúkrunarfræðingar á Landspítala á hlutverk sitt sem leiðbeinendur fyrir hjúkrunarfræðinema í verklegu námi. Margrét Sigmundsdóttir, Hafdis Ingvarsdóttir, Herdis Sveinsdóttir.

Þýðing og forprófun á tveimur mælitækjunum til að meta verki hjá sjúklingum og þekkingu og viðhorf hjúkrunarfræðinga til verkjameðferðar. Sigríður Gunnarsdóttir, Elín Hafsteinsdóttir, Guðrún D. Guðmannsdóttir, Guðrún Jónsdóttir, Herdis Sveinsdóttir, Hrunn Sch. Thorsteinsson, Katrín Blöndal, Kolbrún Albertsdóttir, Nanna Friðriksdóttir, Sigríður Zoëga, Svandís Í. Hálfánardóttir, Sandra Ward, Deb Gordon.

Öryggi sjúklinga – Tíðni óvæntra skaða á LSH og FSA. Anna Björg Aradóttir, Laura Sch. Thorsteinsson, Sigurður Guðmundsson, Leifur Bárðarson, Kristján Erlendsson, Ólafur Baldursson, Þorvaldur Ingvarsson.

Doktorsnemar

Hrunn Scheving Thorsteinsson. Þættir í starfsumhverfi hjúkrunarfræðinga sem hafa áhrif á gagnreynda starfshætti. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Connie Delaney.

Ingibjörg Hjaltadóttir. Quality of Care, Residents, Functioning, Disabilities and Survival in Nursing Homes. A research proposal for a doctoral degree in nursing. Hjúkrunarfræðideild, Háskólanum í Lundi.

Oddný S. Gunnarsdóttir. Þeir sem nota bráðamóttöku sjúkrahúss og eru útskrifaðir heim. Lýðheilsuvísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Vilhjálmur Rafnsson.

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

Meistararnemi

Þóra Gerða Geirsdóttir. Samnýting upplýsinga á milli upplýsingaskrár sjúklings og RAI-PAC öldrunarmatstækisins. Upplýsingatækni á heilbrigðissviði, Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Ásta Thoroddsen, Ingibjörg Hjaltadóttir.

Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

Háskóli Íslands, Rannís, Íslensk erfðagreining, Hjartavernd auk ýmissa fræðigreina innan LSH. Wallenberg laboratoriet Sahlgrenska Universitetssjukhuset og Institute of Medicine Göteborgs Universitet.

Víðurkenningar sem starfsfólk skrifstofunnar fékk á árinu

Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir fékk akademisku nafnbótina klíniskur dósent.

Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita

Auðna Ágústsdóttir er í ritstjórn Tímarits hjúkrunarfræðinga.

Sólveig Þorsteinsdóttir er í ritstjórn ScieCom Info.

Ritverk –bækur eða bókakafllar

Love TJ. Laboratory tests in autoimmune disease. In: Coblyn JS, Weinblatt M, Helfgott S, Bermas B, editors. Brigham and Women's Experts' Approach to Rheumatology. [s.l.]: Jones & Bartlett Publishers; 2010.

Love TJ. Update on Abatacept Therapy of RA. The Rheumatology Report – Selected Reports from the 73d Annual Scientific Meeting of the American College of Rheumatology and the Association of Rheumatology Health Professionals. 2010.

Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Ingibjörg Hjaltadóttir, Sigrún Bjartmarz, Dána Dröfn Heiðarsdóttir, Steinunn Arna Þorsteinsdóttir. Mat á líkamlegri, andlegri og félagslegri færni og þarfir aldraðra sem biðu hvíldarinnlagnar á öldrunarsviði Landspítala. Tímarit hjúkrunarfræðinga 2010;86(3):52-9.

Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Gunnarsdóttir OS, Rafnsson V. Non-causative discharge diagnosis from the emergency department and risk of suicide. J Emerg Med 2010;38(3):286-92.

Gunnarsdóttir OS, Rafnsson V. Risk of suicide and fatal drug poisoning after discharge from the emergency department: a nested case-control study. Emerg Med J 2010;27(2):93-6.

Hafsteinsdóttir EJ, Siciliani L. DRG prospective payment systems: refine or not refine? Health Econ 2010;19(10):1226-39.

Hallen K, Hrafnkelsdóttir T, Jern S, Biber B, Mannheimer C, DuttaRoy S. Transcutaneous electrical nerve stimulation induces vasodilation in healthy controls but not in refractory angina patients. J Pain Symptom Manage 2010;40(1):95-101.

Kristjansdóttir H, Steinsson K, Gunnarsson I, Grondal G, Erlendsson K, Alarcon-Riquelme ME. Lower expression levels of the programmed death 1 receptor on CD4+CD25+ T cells and correlation with the PD-1.3A genotype in patients with systemic lupus erythematosus. Arthritis Rheum 2010;62(6):1702-11.

Love TJ, Gudjonsson JE, Valdimarsson H, Gudbjornsson B. Small joint involvement in psoriatic arthritis is associated with onycholysis: the Reykjavik Psoriatic Arthritis Study. Scand J Rheumatol 2010;39(4):299-302.

Love TJ, Gudjonsson JE, Valdimarsson H, Gudbjornsson B. Small joint involvement in psoriatic arthritis is associated with onycholysis: the Reykjavik Psoriatic

Arthritis Study. Scand J Rheumatol 2010;39(4):299-302.

Ridderstrale W, Saluveer O, Johansson MC, Bergbrant A, Jern S, Hrafnkelsdóttir TJ. Consistency of blood pressure and impact on cardiovascular structure over 20 years in young men. J Intern Med 2010;267(3):295-304.

Solomon DH, Love TJ, Canning C, Schneeweiss S. Risk of diabetes among patients with rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis and psoriasis. Ann Rheum Dis 2010;69(12):2114-7.

Önnur ritverk

Kristján Erlendsson. Klínískt rannsóknasetur Landspítala og Háskóla Íslands [ritstjórnargrein]. Læknablaðið 2010;96(3):155.

Ridderstrale W, Saluveer O, Johansson MC, Bergbrant A, Jern S, Hrafnkelsdóttir TJ. Response to letter to editor by Jolobe 'Results have relevance for resolving discrepancies in the approach to population screening'. J Intern Med 2010 Letter;267(6):635.

Thorsteinsdóttir S. OA mandates and the Nordic countries. ScieCom Info 2010;6(1).

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 6

Veggspjöld – ágríp sýnd á íslenskum ráðstefnum og þingum: 1

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum og þingum: 8

