



# Hátíð brautskráðra doktora

1. desember 2013



HÁSKÓLI ÍSLANDS



Doktorsnafnbót er æðsti lærðomstíll sem háskólar veita. Forsendur doktorsprófs frá Háskóla Íslands hafa breyst mikið á þeiri rúmu óld sem hann hefur starfað. Fyrstur til að verja doktorsritgerð frá skólanum var Páll Eggert Ólason árið 1919 og árið 1960 var Selma Jónsdóttir fyrst kvenna til að leggja fram doktorsrit til varnar.



Á síðstu 20 árum hefur doktorsnám vaxið og eflst við Háskóla Íslands. Sérstaklega hefur doktorsnámið tekið stakkaskiptum í kjölfar stefnumörkunar skólans árið 2006, en þar var rík áhersla lögð á eflingu rannsókna og doktorsnáms. Á þessum tíma hefur árangur Háskóla Íslands á svíði rannsókna og nýsköpunar stóraukist en skólinn hefur nú þrjú ár í röð raðast á meðal 300 bestu háskóla í heimi á matslista Times Higher Education World Rankings. Pennan árangur er ekki síst að þakka framlagi doktorsnema.

Efling doktorsnáms við Háskóla Íslands styrkir ótvíraett stöðu hans sem alþjóðlega viðurkennds rannsóknaháskóla. Um leið gerir það skólanum kleift að sinna hlutverki sínu sem æðsta menntastofnun þjóðarinnar. Öflugur rannsóknaháskóli er frumskilyrði þess að Ísland sé samkeppnisfært í vísindum, nýsköpun og atvinnuþróun innan þekkingarsamfélags þjóðanna en grunnrannsóknir eru ein helsta forsenda hagvaxtar og aukinnar velsældar.

Við fögnum nú þeim doktorum sem brautskráðst hafa frá Háskóla Íslands á undangengnu ári. Á tímabilinu frá 1. desember 2012 til 1. desember 2013 brautskráðust fleiri doktorar en nokru sinni frá Háskóla Íslands og voru þeir 53 talsins, 28 karlar og 25 konur. Doktorsnám er í eðli sínu alþjóðlegt og eru doktorar frá Háskóla Íslands á þessu tímabili frá níu þjóðlöndum, en rúmlega þrír fjórðar hlutar hópsins eru Íslendingar. Háskóli Íslands er stoltur af þessum glæsilega hópi sem mun vafalítið hasla sér völl á fjölbreyttum vettvangi. Við óskum ykkur innilega til hamingju með doktorsgráðuna.

**Jón Atli Benediktsson**  
aðstoðarrektor vínsinda og kennslu og forstöðumaður  
Miðstöðvar framhaldsnáms við Háskóla Íslands



## Félagsvísindasvið



**Lára Jóhannsdóttir**  
Viðskiptafræði /  
Viðskiptafræðideild

**Heiti ritgerðar:** Áhugi og framlag norrænna skaðatryggingafélaga til lausna umhverfislegra vandamála.

**Leiðbeinandi:** Dr. Snjólfur Ólafsson, prófessor við Viðskiptafræðideild.  
**Meðleiðbeinandi:**

Dr. Brynhildur Davíðsdóttir, prófessor við Líf- og umhverfisvísindadeild og Hagfræðideild.

Doktorsvörn Láru fór fram 14. desember 2012.



**Sigrún María Kristinsdóttir**  
Umhverfis- og auðlinda-  
fræði (þverfræðilegt  
framhaldsnám) / Félags- og  
mannvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** Samleiðni-  
ferlið – með áherslu á þátt-  
tökulýðræði, sjálfbærni og  
félagslegt jafnrétti (*The  
Convergence Process – A  
public participatory pathway*

for societies to sustainability and social equity).

**Leiðbeinendur:** Dr. Gísli Pálsson, prófessor við Félags- og  
mannvísindadeild, og dr. Kristín Vala Ragnarsdóttir, prófessor við  
Jarðvísindadeild.

Doktorsvörn Sigrúnar fór fram 15. nóvember.



**Ólafur Ísleifsson**  
Hagfræði / Hagfræðideild

**Heiti ritgerðar:** Íslenska lifeyriskerfið (*The Icelandic Pension System*).

**Leiðbeinandi:** Dr. Þorvaldur Gylfason, prófessor við Hagfræðideild.  
Doktorsvörn Ólafs fór fram 17. maí.



**Stefanía Júlíusdóttir**  
Bókasafns- og upplýsinga-  
fræði / Félags- og mann-  
vísindadeild

**Heiti ritgerðar:** „Að hafa hlutverki að gegna“ – Próun starfa og vinnuumhverfis á bóka- og skjalasöfnum á Íslandi.

**Leiðbeinendur:** Dr. Jóhanna Gunnlaugsdóttir, prófessor við Félags- og mannvísindadeild,  
og dr. Þorbjörn Broddason, prófessor emeritus við Félags- og  
mannvísindadeild.

Doktorsvörn Stefaníu fór fram 28. júní.



**Thamar Melanie  
Heijstra**

Félagsfræði / Félags- og  
mannvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** *í leit að  
jafnvægi. Rannsókn á  
stöðu kynjanna í íslensku  
háskólasamfélagi (Seeking  
balance. A study of gendered  
life in Icelandic academia).*

**Leiðbeinandi:** Dr. Guðbjörg  
Linda Rafnsdóttir, prófessor

við Félags- og mannvísindadeild.

Doktorsvörn Thamar fór fram 7. júní.





## Heilbrigðisvíssindasvið



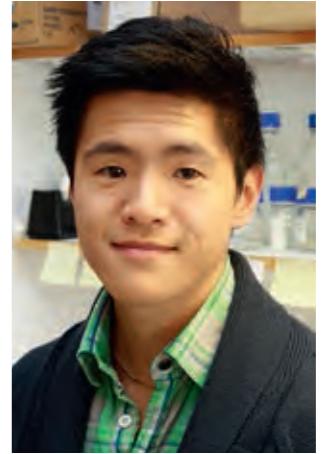
**Atli Arnarson**  
Næringerfræði / Matvæla- og næringarfræðideild

**Heiti ritgerðar:** *Áhrif styrktarþjálfunar og fæðu á heilsutengda þætti hjá eldra fólk (The effects of resistance exercise and dietary intake on health-related outcomes in elderly people).*

**Leiðbeinendur:** Dr. Alfons Ramel, visindamaður við

Matvæla- og næringarfræðideild, og dr. Inga Þórssdóttir, prófessor við Matvæla- og næringarfræðideild og forseti Heilbrigðisvíssindasviðs.

Doktorsvörn Atla fór fram 13. júní.



**Bengt Phung**  
Líf- og læknavísindi /  
Læknadeild  
Sameiginleg doktorsgráða  
frá Háskóla Íslands og  
Háskólanum í Lundi í  
Svíþjóð.

**Heiti ritgerðar:** *KIT viðtakinn og umritunarþátturinn MITF í sortuæxlum (The interconnected KIT receptor and Microphthalmia-*

*associated transcription factor axis in melanoma).*

**Leiðbeinendur:** Dr. Lars Rönnstrand, prófessor við læknadeild Háskólans í Lundi, og dr. Eiríkur Steingrímsson, prófessor við Læknadeild.

Doktorsvörn Bengts fór fram í Malmö 6. september.



**Ása Vala Þórisdóttir**  
Næringerfræði / Matvæla- og næringarfræðideild

**Heiti ritgerðar:** *Mataræði og járnþúskapur íslenskra ungbarna – í kjölfar endurbættra ráðlegginga um mataræði ungbarna (Diet and iron status in Icelandic infants – following a revision in infants' dietary recommendations).*

**Leiðbeinendur:** Dr. Inga Þórssdóttir, prófessor við Matvæla- og næringarfræðideild og forseti Heilbrigðisvíssindasviðs, og dr. Ingibjörg Gunnarsdóttir, prófessor við Matvæla- og næringarfræðideild.

Doktorsvörn Ásu Völu fór fram 8. febrúar.



**Brynhildur Thors**  
Líf- og læknavísindi /  
Læknadeild

**Heiti ritgerðar:** *Boðferli í æðabæli tengd histamín og thrombín-miðlaðri NO-myndun: Hlutverk AMP-örvaðs prótein kinas (Endothelial Signal Transduction Pathways Mediating Thrombin Histamine Stimulation of*

*NO-production: Role of AMP-activated protein kinase).*

**Leiðbeinandi:** Dr. Haraldur Halldórsson, lífefnafræðingur hjá Rannsóknastofu í lyfja- og eiturefnafræði.

**Umsjónarkennari:** Dr. Guðmundur Þorgeirsson, prófessor við Læknadeild.

Doktorsvörn Brynhildar fór fram 13. ágúst.



**Brynja  
Gunnlaugsdóttir**  
Líf- og læknavísindi /  
Læknadeild

**Heiti ritgerðar:** Áhrif TGF-B1 á virkjun og sérhæfingu T-frumna (*The effects of TGF-B1 on T cell activation and differentiation*).  
**Leiðbeinandi:** Dr. Björn Rúnar Lúðvíksson, prófessor við Læknadeild.

Doktorsvörn Brynju fór fram 13. desember 2012.



**Elín Gunnlaugsdóttir**  
Læknisfræði / Læknadeild

**Heiti ritgerðar:** Sjónskerðing, blinda og sjónhimnuskemmdir meðal eldri Íslendinga (*Visual impairment, blindness and retinopathy in older Icelanders*).  
**Leiðbeinandi:** Dr. Friðbert Jónasson, prófessor við Læknadeild.

Doktorsvörn Elínar fór fram 28. maí.



**Guðmundur Haukur  
Jörgensen**  
Læknisfræði / Læknadeild

**Heiti ritgerðar:** Sértaekur skortur á immúnóglóbúlini A á Íslandi – Faraldsfræði, sjúkdómsbirting og tengsl við arfgerðarbreytingar (*Selective Immunoglobulin A deficiency in Iceland – Epidemiology, clinical features and genetic analysis*).  
**Leiðbeinandi:** Dr. Björn Rúnar Lúðvíksson, prófessor við Læknadeild.

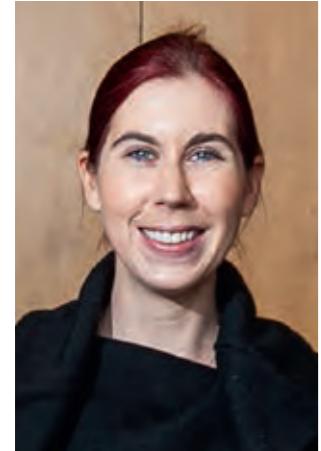
Doktorsvörn Guðmundar fór fram 21. júní.



**Hrund Scheving  
Thorsteinsson**  
Hjúkrunarfræði /  
Hjúkrunarfræðideild

**Heiti ritgerðar:** Hjúkrunarfræðingar og gagnreynir starfshættir: *Virkni og spáþættir*.  
**Leiðbeinendur:** Dr. Herdis Sveinsdóttir, prófessor við Hjúkrunarfræðideild, og dr. Connie Delaney, prófessor við University of Minnesota.

Doktorsvörn Hrundar fór fram 10. október.



**Christine Grill**  
Líf- og læknavísindi /  
Læknadeild

**Heiti ritgerðar:** Hlutverk MITF í litfrumum, sortuæxlum og heilkennum sem hafa áhrif á litfrumur (*The role of MITF in pigmentation, hypopigmentation syndromes and melanoma*).  
**Leiðbeinandi:** Dr. Eiríkur Steingrímsson, prófessor við Læknadeild.

Doktorsvörn Christine fór fram 8. nóvember.



**Erna Sif Arnardóttir**  
Líf- og læknavísindi /  
Læknadeild

**Heiti ritgerðar:** Neikvæðar afleiðingar kæfisvefn: Breytileg einkenni og lífmerki eftir einstaklingum (*Adverse Effects of Obstructive Sleep Apnea: Interindividual Differences in Symptoms and Biomarkers*).  
**Leiðbeinandi:** Dr. Allan I. Pack, prófessor við University of Pennsylvania.

Umsjónarkennari: Dr. Þórarinn Gíslason, prófessor við Læknadeild.  
Doktorsvörn Ernu fór fram 13. júní.



**Hannes  
Hrafnkelsson**  
Læknisfræði / Læknadeild

**Heiti ritgerðar:** Áhættubættir hjarta- og æðasjúkdóma og tengsl líkamsbyggings við bein hjá 7–9 ára börnum (*Cardiovascular risk factors and the association of body composition with bone parameter. A study on 7–9 year old Icelandic children*).  
**Leiðbeinandi:** Dr. Erlingur S. Jóhannsson, prófessor við Íþrótt-, tólmunda- og þroskaþjálfadeild.

Umsjónarkennari: Dr. Emil L. Sigurðsson, dósent við Læknadeild.  
Doktorsvörn Hannesar fór fram 7. desember 2012.



**Ingibjörg  
Georgsdóttir**  
Læknisfræði / Læknadeild

**Heiti ritgerðar:** Litlir fyriburur – Lifun, heilsa og þroski (*Outcome of children born with extremely low birth weight – Survival, health and development*).  
**Leiðbeinandi:** Dr. Atli Dagbjartsson, prófessor emeritus við Læknadeild.

Umsjónarkennari: Dr. Ásgeir Haraldsson, prófessor við Læknadeild og yfirlæknir á Barnasípítala Hringssins.  
Doktorsvörn Ingibjargar fór fram 18. október.



**Jón Ívar Einarsson**  
Læknisfræði / Læknadeild

Heiti ritgerðar: *Tvártta skeggsaumur í kviðsjáraðgerðum á konum (Bidirectional barbed suture in gynecologic laparoscopy)*.

Leiðbeinandi: Dr. Olav Istre, prófessor og yfirlæknir við University of Southern Denmark.

Umsjónarkennari: Reynir

Tómas Geirsson, prófessor við Læknadeild.

Doktorsvörn Jóns fór fram 7. júní.



**Ólöf Helga Jónsdóttir**  
Næringerfræði / Matvæla- og næringarfræðideild

Heiti ritgerðar: *Næring ungbarna fyrstu sex mánuði ævinnar og áhrif hennar á heilsupætti á ungbarnaskeiði og í barnæsku (The effects of diet during the first six months of life on health outcomes in infancy and early childhood)*.

Leiðbeinandi: Dr. Inga Þórssdóttir, prófessor við Matvæla- og næringarfræðideild og forseti Heilbrigðisvíndasviðs.

Doktorsvörn Ólafar Helgu fór fram 8. mars.



**Sigrún Mjöll Halldórsdóttir**  
Matvælafræði / Matvæla- og næringarfræðideild

Heiti ritgerðar: *Nýjar og bættrar aðferðir við að framleiða vatnsrofin fiskpróteín með lifvirkra eiginleika – Oxunarferlar og notkun náttúrulegra andoxunarefna við ensímatískt vatnsrof (New and improved strategies for*

*producing bioactive fish protein hydrolysates – Oxidative processes and the use of natural antioxidants during enzymatic hydrolysis)*.

Leiðbeinandi: Dr. Hörður G. Kristinsson, gestaprófessor og rannsóknastjóri Matís.

Doktorsvörn Sigrúnar fór fram 30. maí.



**Þorvarður Jón Löve**  
Læknisfræði / Læknadeild

Heiti ritgerðar: *Sóragigt á Íslandi – rannsókn á íbúum Reykjavíkur (Psoriatic Arthritis in Iceland – a study of the population of Reykjavík)*.

Leiðbeinandi: Dr. Björn Guðbjörnsson, prófessor við Læknadeild.

Doktorsvörn Þorvarðar fór fram 25. mars.



**Jónas G. Halldórsson**  
Líf- og læknavísindi / Læknadeild

Heiti ritgerðar: *Heilaáverkar á íslenskum börnum, ungingum og ungu fólkii á fullorðinsaldri: Nýgengi, algengi, langtímaafleiðingar og batahorfur (Early traumatic brain injury in Iceland: Incidence, prevalence, long-term sequelae and prognostic factors)*.

Leiðbeinandi: Dr. Eiríkur Örn Arnarson, prófessor við Læknadeild.  
Doktorsvörn Jónasar fór fram 15. apríl.



**Ragnar Pétur Ólafsson**  
Sálfraðeild / Sálfraðideild

Heiti ritgerðar: *Hugsanastjórn og stýriferli í áráttu- og þráhyggjuróskun*.  
Leiðbeinandi: Dr. Daniel Þór Ólason, dósent við Sálfraðideild.  
Doktorsvörn Ragnars Péturs fór fram 16. október.



**Steinn Steingrímsson**  
Læknisfræði / Læknadeild

Heiti ritgerðar: *Snemming og síðkomnar sýkingar í bringubeinsskurði eftir opnar hjartaskurðaðgerðir (Early and late sternal wound infections following open heart surgery)*.  
Leiðbeinandi: Dr. Tómas Guðbjartsson, prófessor við Læknadeild.

Doktorsvörn Steins fór fram 26. apríl.



**Þórólfur Guðnason**  
Lýðheilsuvísindi / Læknadeild

Heiti ritgerðar: *Sýkingar og sýklun pneumókokka hjá börnum á íslenskum leikskólum – Faraldsfræði, áhættubættir og íhlutandi aðgerðir (Infectious illnesses and pneumococcal carriage among preschool children at Icelandic day care centers – epidemiology, risk factors and intervention)*.

Leiðbeinandi: Dr. Haraldur Briem, dósent við Læknadeild.

Doktorsvörn Þórólfss fór fram 22. nóvember.



## Hugvísindasvið



**Anna Jeeves**  
Enska / Deild erlendra tungumála, bókmennta og málvínsinda

**Heiti ritgerðar:** *Gildi og tungumálasjálf íslenskra framhaldsskólanemenda: Viðhorf nemenda (Relevance and the L2 Self in the Context of Icelandic Secondary School Learners: Learner Views).*  
**Leiðbeinandi:** Dr. Birna

Arnbjörnsdóttir, prófessor við Deild erlendra tungumála, bókmennta og málvínsinda.  
Doktorsvörn Önnu fór fram 27. september.



**Haukur Þorgeirsson**  
Íslensk málfræði / Íslensku- og menningardeild

**Heiti ritgerðar:** *Hljóðkerfi og bragkerfi: Stoðhljóð, tónkvæði og önnur úrlausnarefni í íslenskri bragsögu ásamt útgáfu á rínum af Ormari Fraðmarssyni.*  
**Leiðbeinandi:** Dr. Kristján Árnason, prófessor við Íslensku- og menningardeild.

Doktorsvörn Hauks fór fram 26. nóvember.



**Íris Ellenberger**  
Sagnfræði / Sagnfræði- og heimspekkideild

**Heiti ritgerðar:** *Danskir innflytjendur á Íslandi 1900–1970; Félagsleg staða, sambætting og þverþjóðleiki.*

**Leiðbeinandi:**  
Dr. Guðmundur Jónsson, prófessor við Sagnfræði- og heimspekkideild.

Doktorsvörn Írisar fór fram 29. nóvember.



**Sigurgeir Guðjónsson**  
Sagnfræði / Sagnfræði- og heimspekkideild

**Heiti ritgerðar:** *Aðbúnaður geðveikra á Íslandi og umbætur yfirvalda fyrir daga geðspítala.*  
**Leiðbeinandi:**  
Dr. Guðmundur Jónsson, prófessor við Sagnfræði- og heimspekkideild.

Doktorsvörn Sigurgeirs fór fram 25. október.



**Þorsteinn Helgason**  
Sagnfræði / Sagnfræði- og  
heimspekkideild

Heiti ritgerðar: *Minning og  
saga í ljósi Tyrkjaránsins.*  
Ritgerðin var samin án  
leiðsagnar en í dómnefnd  
sátu dr. Már Jónsson  
og dr. Helgi Þorláksson,  
prófessorar við Sagnfræði- og  
heimspekkideild, og dr. Hrefna  
Róbertsdóttir, sagnfræðingur

við Þjóðskjalasafn Íslands.

Doktorsvörn Þorsteins fór fram 23. ágúst.



## Menntavísindasvið



**Atli V. Harðarson**  
Uppeldis- og menntunarfræði / Uppeldis- og menntunarfræðideild

**Heiti ritgerðar:** Að hve miklu leyti og í hvaða skilningi geta námsmarkmið verið grundvöllur skipulegrar menntunar sem skólar veita?

(*In what sense and to what extent can organised school education be an aims-based enterprise?*).

**Leiðbeinandi:** Dr. Kristján Kristjánsson, prófessor við Uppeldis- og menntunarfræðideild.

Doktorsvörn Atla fór fram 28. júní.



**Jón Árni Friðjónsson**  
Kennslufræði / Kennaradeild

**Heiti ritgerðar:** Skólabókasagan: Um sögukennslu í íslenskum framhaldsskólum 1946–1996.

**Leiðbeinandi:** Dr. Loftur Guttormsson, prófessor emeritus við Háskóla Íslands.  
Doktorsvörn Jóns Árna fór fram 23. október.



**Kolbrún P. Pálsdóttir**  
Uppeldis- og menntunarfræði / Uppeldis- og menntunarfræðideild

**Heiti ritgerðar:** Umhyggja, nám og tómstundir: Hlutverk og staða frístundaheimila fyrir sex til níu ára börn í Reykjavík (*Care, learning and leisure. The organisational identity of after-school centres for six to nine year old children in Reykjavík*).

**Leiðbeinandi:** Dr. Jón Torfi Jónasson, prófessor við Kennaradeild.  
Doktorsvörn Kolbrúnar fór fram 14. desember 2012.



**Lilja M. Jónsdóttir**  
Kennslufræði / Kennaradeild

**Heiti ritgerðar:** Að eiga sér leiðarstjórn. Rannsókn á reynslu grunnskólakennara fyrstu fimm árin í kennslu (*Hitching One's Wagon to a Star. Narrative Inquiry into the First Five Years of Teaching in Iceland*).

**Leiðbeinandi:** Dr. Hafdís Ingvarsdóttir, prófessor við Kennaradeild.  
Doktorsvörn Lilju fór fram 18. janúar.



### Meyvant Þórólfsson

Uppeldis- og menntunarfræði / Uppeldis- og menntunarfræðideild

**Heiti ritgerðar:** *Þróun og umsköpun námskrár í náttúruvisindum á Íslandi*  
*(Transformation of the Science Curriculum in Iceland).*

**Leiðbeinendur:** Dr. Gunnar E. Finnbogason, prófessor við Kennaradeild, og dr. Allyson

Macdonald, prófessor við Uppeldis- og menntunarfræðideild.

Doktorsvörn Meyvants fór fram 1. júlí.





## Verkfræði- og náttúruvísindasvið



**Antoine Millet**  
Líffræði / Líf- og umhverfisvínsindadeild

Heiti ritgerðar: *Breytileiki hornsila (Gasterosteus aculeatus) í tíma og rúmi, í Mývatni, Íslandi (Spatio-temporal variation of threespine stickleback (Gasterosteus aculeatus) in the dynamic Lake Mývatn, Iceland).*

Leiðbeinendur: Dr. Sigurður S. Snorrason, prófessor við Líf- og umhverfisvínsindadeild, dr. Bjarni Kristjánsson, prófessor við Háskólan á Hólum, og dr. Katja Räsänen, EAWAG, Sviss. Doktorsvörn Antoine fór fram 13. nóvember.



**Benedikt Ómarsson**  
Efnafræði / Raunvínsindadeild

Heiti ritgerðar: *Tengja-myndun og umröðun í niðurbrottsferlum sameinda eftir víxlverkun þeirra við lágorkurafeindir (Promoting reaction channels in dissociative electron attachment through bond formation and rearrangement).*

Leiðbeinandi: Dr. Oddur Ingólfsson, prófessor við Raunvínsindadeild.

Doktorsvörn Benedikts fór fram 1. nóvember.



**Ásta Rut Hjartardóttir**  
Jarðeðlisfræði / Jarðvínsindadeild

Heiti ritgerðar: *Sprungusveimar Norðursugosbeltisins á Íslandi (Fissure swarms of the Northern Volcanic Rift Zone, Iceland).*  
Leiðbeinandi: Dr. Páll Einarsson, prófessor við Jarðvínsindadeild.

Doktorsvörn Ástu Rutar fór fram 11. mars.



**Darren Larsen**  
Jarðfræði / Jarðvínsindadeild  
Sameiginleg doktorsgráða frá Háskóla Íslands og University of Colorado Boulder í Bandaríkjunum.

Heiti ritgerðar: *þróun loftslags og jöklabreytinga á Nútíma í ljósi setmyndana í Hvítárvatn (Holocene climate evolution and glacier fluctuations inferred from*

*proglacial lake sediments at Hvítárvatn, Central Iceland).*

Leiðbeinendur: Dr. Áslaug Geirsþóttir, prófessor við Jarðvínsindadeild, og dr. Gifford H. Miller, prófessor við University of Colorado Boulder.

Doktorsvörn Darrens fór fram í Boulder 20. september.



### Gunnar W. Reginsson

Efnafræði /  
Raunvísindadeild  
Sameiginleg doktorsgráða  
frá Háskóla Íslands og  
University of St. Andrews í  
Skotlandi.

**Heiti ritgerðar:** Notkun  
púlsaðrar EPR-spektroskopíu  
til fjarlægðarmælinga með  
tritýl-stakeindum og nitroxið-  
spunamerkjum án samgilda tengja (*Distance measurements using  
pulsed EPR: Noncovalently bound nitroxide and trityl spin labels*).  
**Leiðbeinendur:** Dr. Snorri Þór Sigurðsson, prófessor við  
Raunvísindadeild, og dr. Olav Schiemann, prófessor við University  
of St. Andrews í Skotlandi.  
Doktorsvörn Gunnars fór fram í St. Andrews 15. apríl.



### Ivan Savenko

Eðlisfræði /  
Raunvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** Sterk  
vixlverkun milli ljóss og efnis i  
kerfum af mismunandi víddum  
(*Strong light-matter coupling  
in systems of different  
dimensionality*).  
**Leiðbeinandi:** Dr. Ivan  
Shelykh, prófessor við Raun-  
vísindadeild.

Doktorsvörn Ivans fór fram 18. júní.



### Iwona Galeczka

Jarðfræði / Jarðvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** Rannsóknir  
á efnaþrópi basalts og  
koltvíoxíðs á rannsóknarstofu  
og við náttúrulegar aðstæður  
(*Experimental and field studies  
of basalt-carbon dioxide  
interaction*).

**Leiðbeinendur:** Dr. Sigurður  
Reynir Gíslason, vísindamaður  
við Jarðvísindastofnun

Háskólaus, dr. Domenik Wolff-Boenisch, sérfræðingur við Curtin-  
háskólan í Ástralíu, og dr. Erik Oelkers, rannsóknastjóri við Paul  
Sabatier háskólan í Fraklandi.  
Doktorsvörn Iwonu fór fram 27. september.



### Jingming Long

Efnafræði /  
Raunvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** Ljósrof,  
vixlverkanir og orkueiginleikar  
Rydberg og jón-pára  
ástanda: Fjölljóseindajónun  
halogen-haldandi efna  
(*Photofragmentations, State  
interactions and Energetics  
of Rydberg and Ion-pair  
states: 2D REMPI of Halogen  
containing compounds*).

**Leiðbeinandi:** Dr. Águst Kvaran, prófessor við Raunvísindadeild.

**Meðleiðbeinandi:** Dr. Huasheng Wang, fræðimaður við Raun-  
vísindastofnun Háskólaus.

Doktorsvörn Jingmings fór fram 1. júlí.



### Klara Björg Jakobsdóttir

Liffræði / Lif- og  
umhverfisvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** Langtíma  
breytileiki í erfðasamsetningu  
þorsks (*Gadus morhua*) við  
Ísland (*Historical genetic  
variation in Atlantic cod  
(Gadus morhua) in Icelandic  
waters*).

**Leiðbeinendur:** Dr. Guðrún

Marteinsdóttir, prófessor við Líf- og umhverfisvísindadeild, dr.  
Daniel E. Ruzzante, prófessor við Dalhousie-háskóla í Kanada, og  
dr. Christophe Pampoulie, sérfræðingur hjá Hafrannsóknastofnun.  
Doktorsvörn Klöru Bjargar fór fram 29. janúar.



### Pacifica F. Achieng Ogola

Umhverfis- og auðlinda-  
fræði (þverfræðilegt  
framhaldsnám) / Lif- og  
umhverfisvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** Afl til  
breytinga: Notkun jarðhita  
til aukningar lífsgæða sem  
og aðlögunar og mildunar  
loftslagsbreytinga (*The power  
to change: creating lifeline  
and mitigation-adaptation opportunities through geothermal  
energy utilization*).

**Leiðbeinendur:** Dr. Brynhildur Davíðsdóttir, prófessor við Líf-  
og umhverfisvísindadeild og Hagfræðideild, og dr. Ingvar Birgir  
Friðleifsson, forstöðumaður Jarðhitaskóla Sameinuðu þjóðanna.  
Doktorsvörn Pacificu fór fram 15. febrúar.



### Kristinn Torfason

Eðlisfræði /  
Raunvísindadeild  
Sameiginleg doktorsgráða  
frá Háskóla Íslands og  
Háskólanum í Reykjavík.

**Heiti ritgerðar:** Tilbrigði við  
flutning á skammtaflautu  
(*Variations on transport for a  
quantum flute*).

**Leiðbeinendur:** Dr. Viðar  
Guðmundsson, prófessor

við Raunvísindadeild, og dr. Andrei Manolescu, prófessor við  
Háskólan í Reykjavík.

Doktorsvörn Kristins fór fram 22. mars.



### Pavel Bessarab

Efnafræði /  
Raunvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** Kennileg  
lysing á stöðugleika og  
umbreytingum segulástanda  
(*Theoretical description  
of stability and transitions  
between magnetic states*).

**Leiðbeinandi:** Dr. Hannes  
Jónsson, prófessor við  
Raunvísindadeild.

**Meðleiðbeinandi:** Dr. Valery Uzdin, prófessor við Háskólan í  
Pétursborg, Rússlandi.  
Doktorsvörn Pavels fór fram 13. september.



### Rannveig Magnúsdóttir

Liffræði / Lif- og umhverfisvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** *Minkur (Neovison vison) á Íslandi: Fæðuval eftir kyni, búsvæðum, árstíum og árum í ljósi umhverfis- og stofnstaðarbreytinga (American mink Neovison vison in Iceland: Diet by sex, habitat, season and years in the light of changing environment and population size).*

**Leiðbeinendur:** Dr. Páll Hersteinsson, prófessor við Lif- og umhverfisvísindadeild (lést 2011), dr. Árni Einarsson, gestaprófessor við Lif- og umhverfisvísindadeild, dr. David W. Macdonald, prófessor við dýrafræðideild Oxford-háskóla, og dr. Steve Rushton, prófessor við Lífvísindadeild Newcastle-háskóla. Doktorsvörn Rannveigar fór fram 15. október.



### Sarah Engmann

Efnafræði / Raunvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** *Víxlverkan lágorkurafeinda við sameindir sem notaðar eru við örprentun yfirborða með skörpum rafeindageisla (Low energy electron interactions with precursor molecules relevant to focused electron beam induced deposition).*

**Leiðbeinandi:** Dr. Oddur Ingólfsson, prófessor við Raunvísindadeild. Doktorsvörn Söruh fór fram 27. mars.



### Snorri Guðbrandsson

Jarðetnafræði / Jarðvíssindadeild Sameiginleg doktorsgráða frá Háskóla Íslands og Paul Sabatier háskólannum í Toulouse, Frakklandi.

**Heiti ritgerðar:** *Rannsókn á veðrunarhraða álkísilsteinda (Experimental weathering rates of aluminium-silicates).*

**Leiðbeinendur:** Dr. Sigurður Reynir Gíslason, vísindamaður við Jarðvíssindastofnun Háskólangs, dr. Domenik Wolff-Boenisch, sérfræðingur við Curtin-háskólann í Ástralíu, og dr. Erik Oelkers, rannsóknastjóri við Paul Sabatier háskólann í Frakklandi. Doktorsvörn Snorra fór fram 30. október.



### Tryggvi Björgvinsson

Hugbúnaðarverkfræði / Iðnaðarverkfræði-, vélaverkfræði- og tölvunarfræðideild

**Heiti ritgerðar:** *Notendadrifin þróun fyrir sérsmiðaðan hugbúnað (User-Driven Development for Bespoke Software).*

**Leiðbeinendur:** Dr. Helgi Þorbergsson, dósent við Rafmagns- og tölvuverkfræðideild, dr. Helmut Neukirchen, dósent við Iðnaðarverkfræði-, vélaverkfræði- og tölvunarfræðideild, og dr. Mathias Klang, lektor við Gautaborgarháskóla.

Doktorsvörn Tryggva fór fram 25. janúar. Rafmagns- og tölvuverkfræðideild, dr. Helmut Neukirchen, dósent við Iðnaðarverkfræði-, vélaverkfræði- og tölvunarfræðideild, og dr. Mathias Klang, lektor við Gautaborgarháskóla.



Vísindin efla alla dáð,  
orkuna styrkja, viljann hvessa,  
vonina glæða, hugann hressa,  
farsældum vefja lýð og láð;  
tíffalar þakkir því ber færa  
þeim sem að guðdómseldinn skæra  
vakið og glætt og verndað fá  
viskunnar helga fjalli á.

Úr *Til herra Páls Gaimard*, Jónas Hallgrímsson (1807–1845)

„Náttúruvísindin forða oss fyrir margföldu tjóni, veita oss ærinn ávining og auka þannig farsæld manna og velvegnun. Þar á ofan eru þau öflug stoð trúar og siðgæða. Hyggileg skoðun náttúrunnar veitir oss hina fegurstu gleði og anda vorum særulíka nautn“, skrifaði Jónas í stuttri nótum um náttúruvísindin.



### Sunna Helgadóttir

Liffræði / Lif- og umhverfisvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** *Frávik í amínóasýleringu. Athuganir á óvenjulegri amínóasýleringu í tveim veldum lífs (Alteration of normal aminoacylation. A study of anomalous aminoacylation in two domains of life).*

**Leiðbeinendur:** Dr. Ólafur S.

Andrésson, prófessor við Líf- og umhverfisvísindadeild, dr. Dieter Söll, prófessor við Yale-háskóla, og dr. Guðmundur Eggertsson, prófessor emeritus við Háskóla Íslands.

Doktorsvörn Sunnu fór fram 29. apríl.



### Virgile Collin-Lange

Landfræði / Lif- og umhverfisvísindadeild

**Heiti ritgerðar:** *Ungir ökumenn og bílanotkun á Íslandi: Félagstengsl, einstaklingar og sköpun rýmis (Automobility of Novice Drivers in Iceland: Socialities, Individuation and Spacings).*

**Leiðbeinandi:** Dr. Karl Benediktsson, prófessor við Lif- og umhverfisvísindadeild.

Doktorsvörn Virgile fór fram 25. júní.

**Ljósmyndir af jöklum:** Þorvarður Árnason, forstöðumaður Rannsóknaseturs Háskóla Íslands á Höfn í Hornafirði.

**Ljósmyndir af doktorum:** Kristinn Ingvarsson, Gunnar Sværsson, Egbert Jóhannesson, Eyðís Björk Guðmundsdóttir, Stefnán Helgi Valsson, Jóhann Smári Karlsson, Björn Gíslason og Guðmundur Hörður Guðmundsson.

---

[www.hi.is](http://www.hi.is)

---

Útgefandi: Markaðs- og samskiptasvið Háskóla Íslands, 2013

Ritstjórar: Björn Gíslason og Jón Örn Guðbjartsson

Efni: Björn Gíslason, Jón Örn Guðbjartsson og Pétur Ástvaldsson

Umbrot: PIPAR\TBWA

Prentun: Leturprint



HÁSKÓLI ÍSLANDS