



# Mikilvægi samstarfs Háskóla Íslands og Landspítala

*Málþing um uppbyggingu Landspítala*  
*15. mars 2016*

Jón Atli Benediktsson  
Rektor Háskóla Íslands



HÁSKÓLI ÍSLANDS



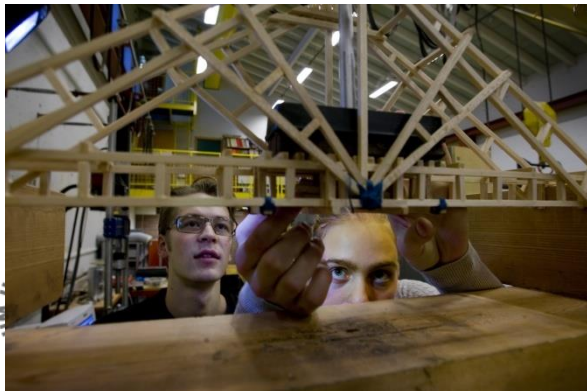
# Gjörbreyttur Háskóli Íslands

Flokkar	1984	1994	2004	2014
Akademískir starfsmenn	237	398	422	728
Nemendur	4.394	5.364	8.725	13.960
Brautskráningar	451	907	1.391	2.988
Brautskráðir meistarar	10	29	249	908
Brautskráðir doktorar	0	0	10	82
ISI-birtingar	41	195	362	870
Tilvitnanir	1.186	5.607	10.098	29.459





# Alhliða háskóli



Copyright: Hövður Kristinsson 1999





# Samstarf Háskóla Íslands og Landspítala



HÁSKÓLI ÍSLANDS



# HÍ og LSH eru öflugir samstarfsaðilar

- Annast saman menntun og þjálfun starfsfólks í heilbrigðisþjónustu
- Nemendur við Heilbrigðisvísindasvið eru ríflega 2.000
- Akademískir starfsmenn Heilbrigðisvísindasviðs eru um 300
  - Um 100 sameiginlegir starfsmenn
- Að auki um 900 stundakennarar
- Samstarf HÍ og LSH hefur áhrif mun víðar en í heilbrigðisgreinum (félagsfræði, guðfræði, tölfræði, íþróttافرæði, verkfræði, raunvísindi o.frv.)
- Samstarf HÍ og LSH í vísindum við öflugustu háskóla og háskólasjúkrahús í heimi
- Vinna saman að hagnýtingu þekkingar og nýsköpun á sviði heilbrigðisþjónustu





# Markmið samstarfsins

- Betri heilbrigðisþjónusta
  - Bætt meðferð og umönnun
  - Bætt þjónusta við sjúklinga og aðstandendur
- Tryggja gæði menntunar og þjálfunar heilbrigðisstarfsfólks
- Efla LSH sem háskólasjúkrahús og styrkja þannig stöðu þess í harðri samkeppni um hæft starfsfólk við bestu háskólasjúkrahús í heimi



# Grundvöllur samstarfsins

- Viðamikill samningur sem rektor og forstjóri bera sameiginlega ábyrgð á
  - Dagleg framkvæmd er í höndum Heilbrigisvísindasviðs HÍ og Vísinda- og þróunarsviðs LSH
- Sameiginlegur stýrihópur hittist reglulega
  - Mótar stefnu í sameiginlegum málefnum stofnananna
  - Hefur yfirumsjón með framkvæmd samningsins
  - Mótar stefnu um námsframboð sem krefst aðstöðu á spítalanum



# Fjöldi nemenda og brautskráðra á Heilbrigðisvísindasviði

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Nemendur</b>	<b>2.152</b>	<b>2.043</b>	<b>2.082</b>	<b>2.123</b>	<b>2.101</b>
Grunnnám	1.512	1.340	1.405	1.547	1.501
Framhaldsnám	640	703	680	576	600
<b>Brautskráningar</b>	<b>460</b>	<b>446</b>	<b>485</b>	<b>511</b>	<b>547</b>
Grunnnám	295	307	314	366	357
Framhaldsnám	154	125	158	126	165
Doktorsnám	11	14	13	19	25



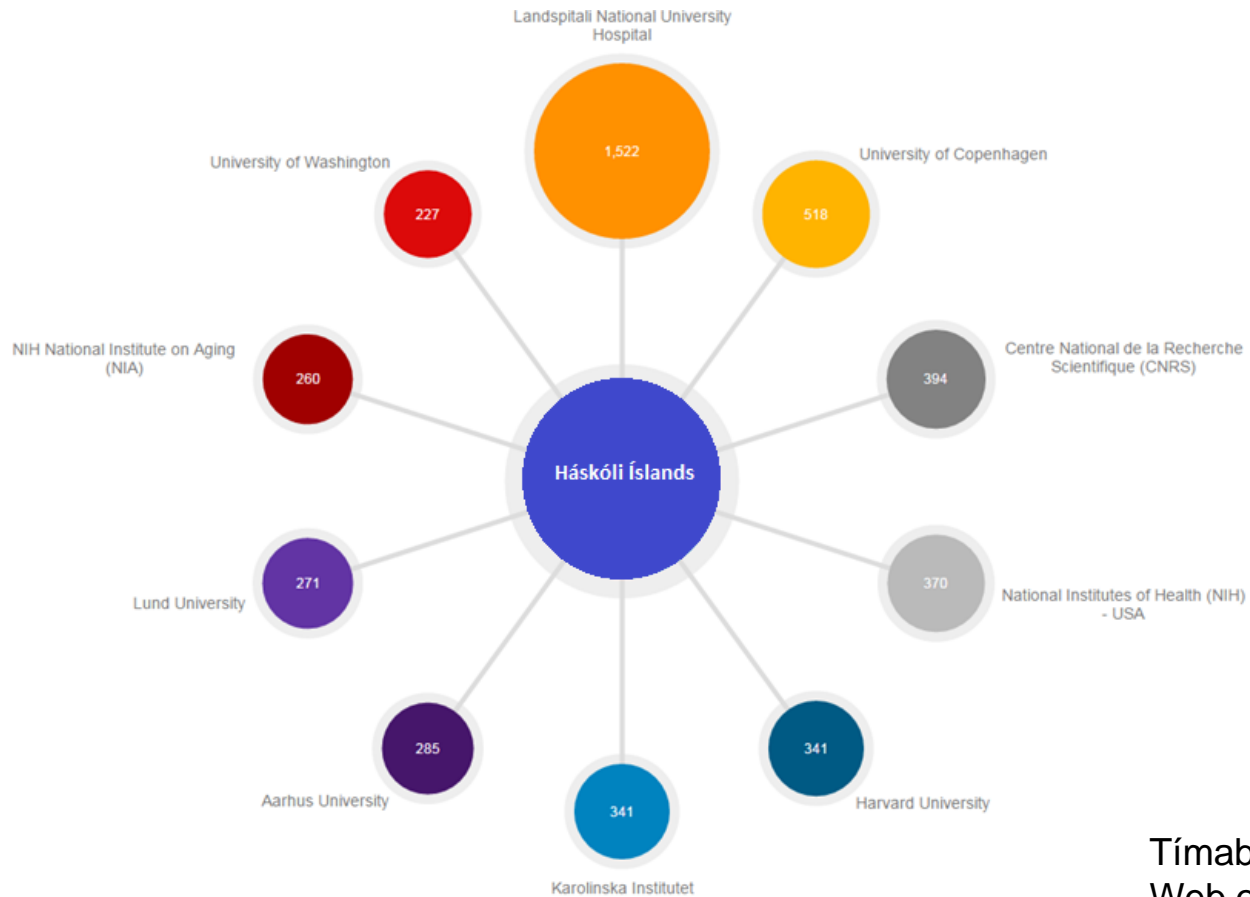


# Vísindi





# Helstu samstarfsaðilar Haskóla Íslands



Tímabilið 1984-2014  
Web of Science



HÁSKÓLI ÍSLANDS



# Fjöldi vísindagreina: 5 íslenskar stofnanir

	2000-03	2004-07	2008-12	Hlutfall af heild (allir)
HR	3	22	150	9,1%
HA	14	25	70	4,2%
<b>HÍ</b>	<b>433</b>	<b>576</b>	<b>1.092</b>	<b>66,3%</b>
Lbhí	13	16	25	1,5%
<b>LSH</b>	<b>160</b>	<b>191</b>	<b>311</b>	<b>18,9%</b>
Alls	624	828	1.648	100%

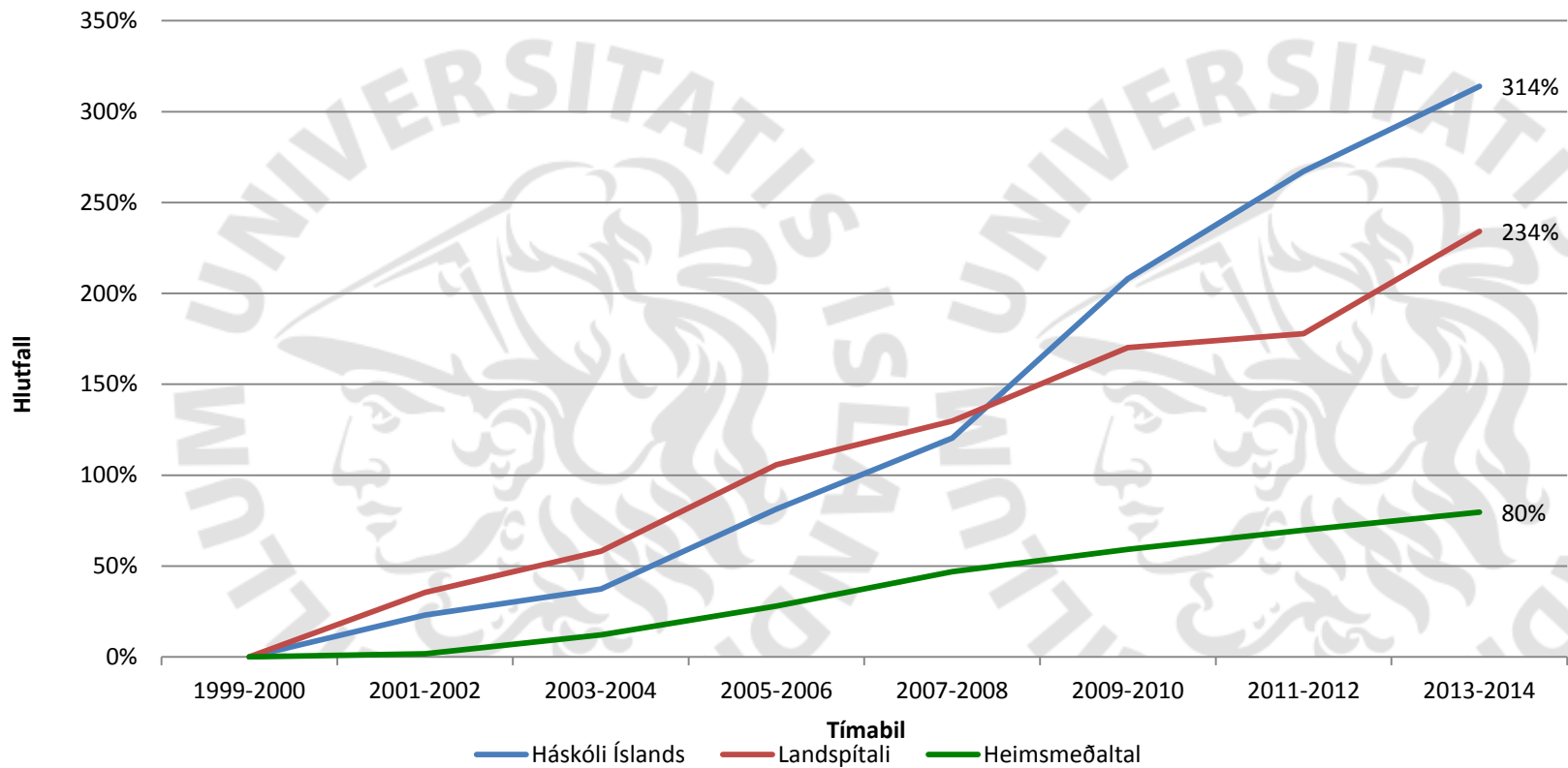
Heimild:

Comparing Research at Nordic Universities using Bibliometric Indicators, second report, NordForsk  
Bibliometric Study in Support of Norway's Strategy for International Research Collaboration, Research Council of Norway



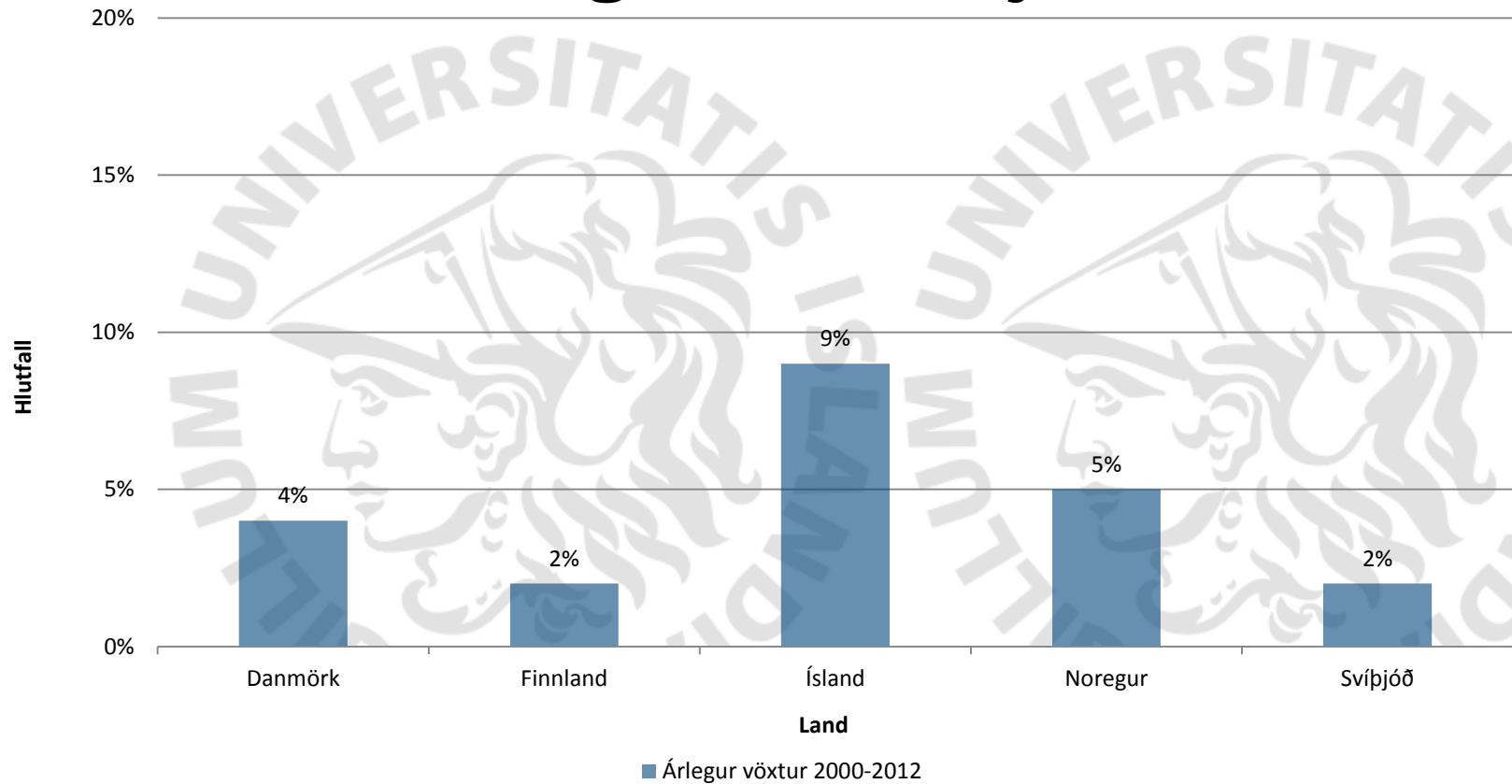


# Hlutfallslegur vöxtur ISI-birtinga HÍ, LSH og svo heimurinn allur



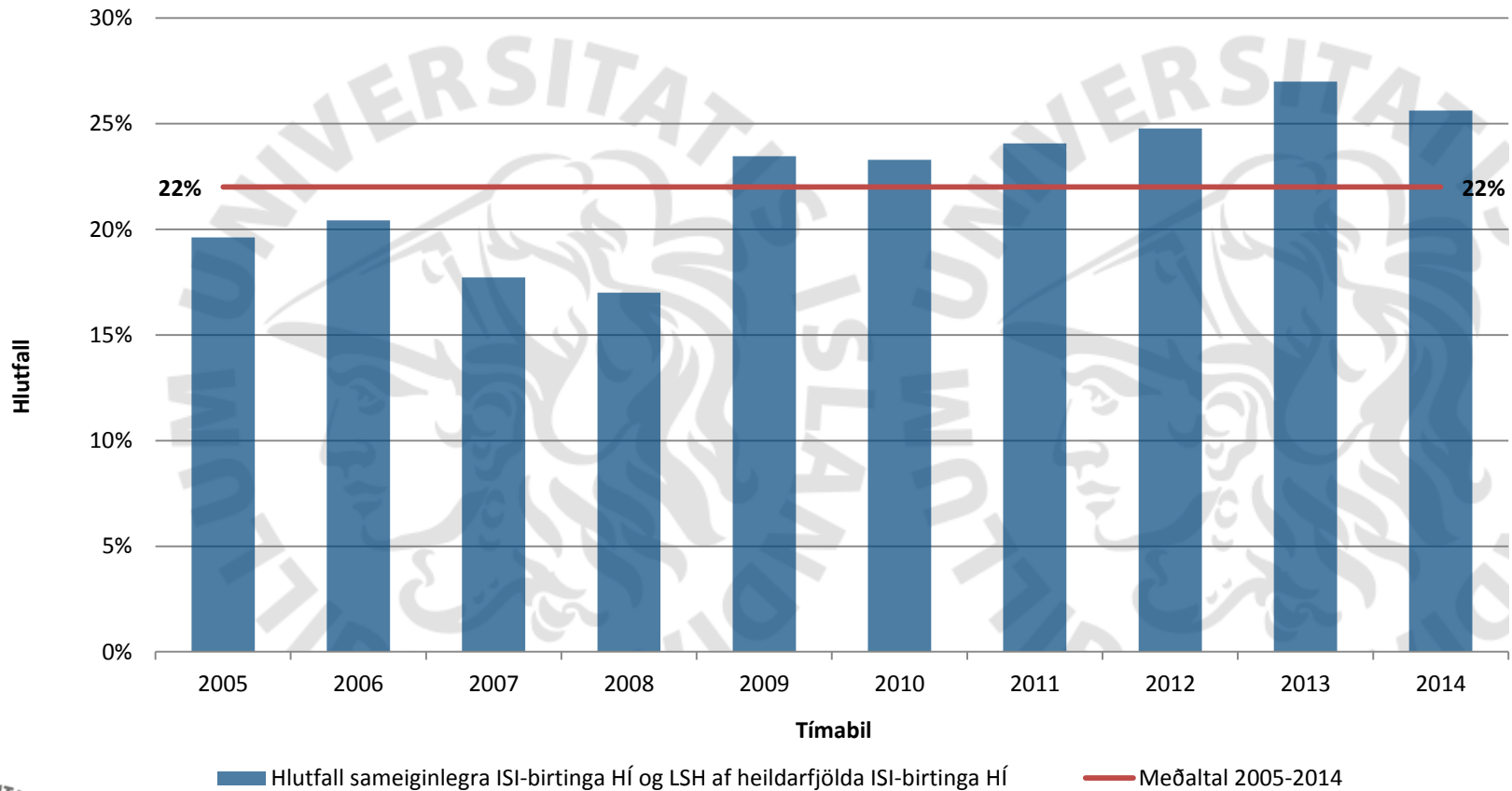


# Árlegur vöxtur vísindagreina í háskólum og háskólasjúkrahúsum



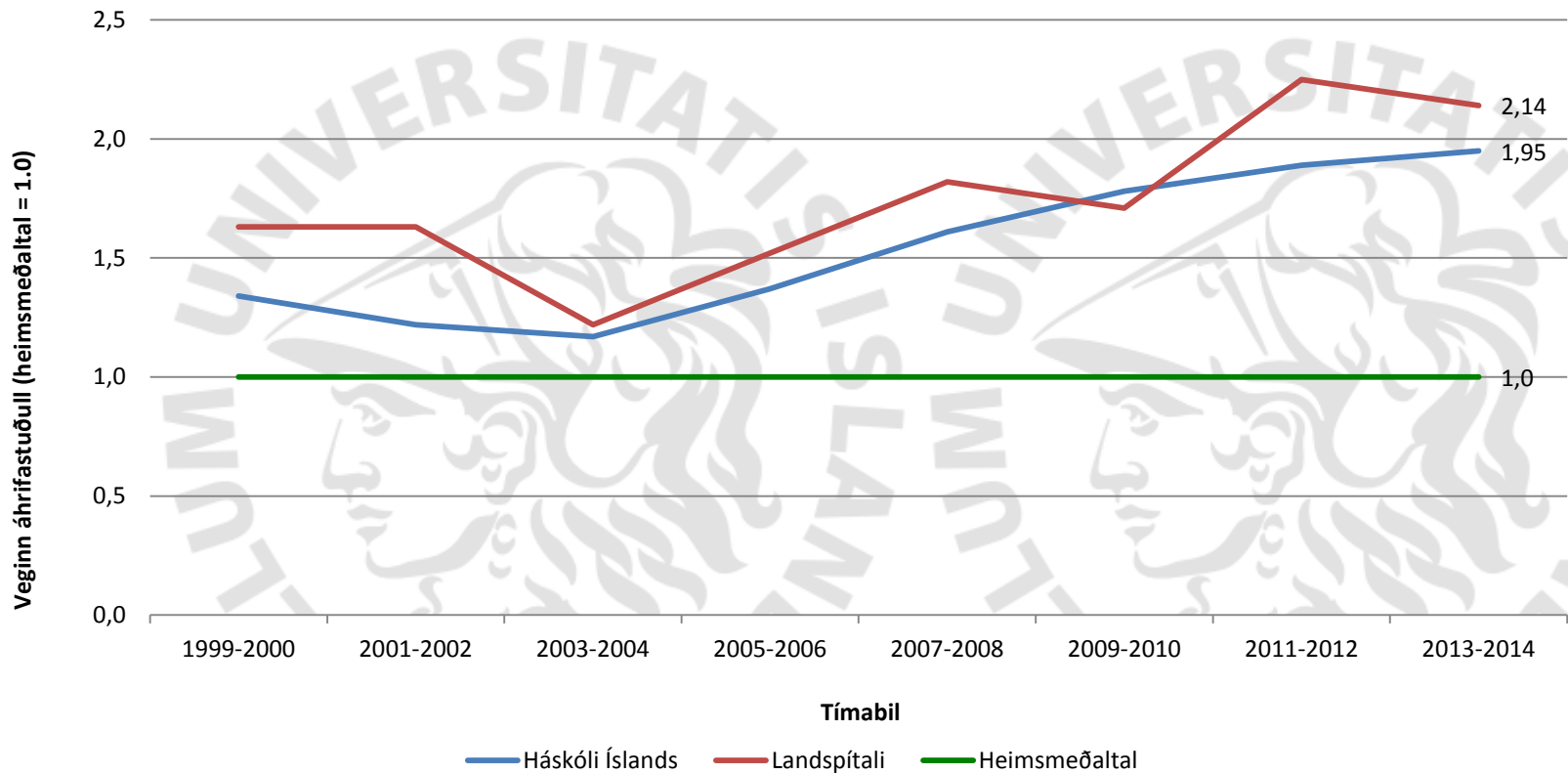


# Mikilvægt samstarf – mikill árangur





# Áhrifastuðull ISI-birtinga HÍ, LSH og svo heimurinn allur





# Nýsköpun







# Hagnýting rannsókna og nýsköpun

- Hugverkanefnd HÍ og LSH
- Er eins konar „tækniyfirfærsluaðili“ (TTO)
- Færir nýja þekkingu og tækni yfir á vettvang atvinnulífs og heilbrigðisvísindastofnana
- Svo sem með stofnun og rekstri sprotafyrirtækja
- Fremur flókið og kostnaðarsamt ferli:
  - Samningar um hugverka- og hagnýtingarrétt
  - Einkaleyfi
  - Nytjasamningar
- Hugverkanefnd leitar með markvissum hætti að nýjum hagnýtanlegum rannsóknaniðurstöðum



# Dæmi um sameiginleg sprotafyrirtæki

Sprotafyrirtæki	
<b>Fiix greining</b>	Hefur fundið upp nýtt blóðstorkupróf (Fiix-PT) sem stýrir betur lyfjagjöf
<b>Hugarheill</b>	Notar nálgun hugrænnar atferlismeðferðar til að auðvelda ungmönnum í áhættuhóp fyrir þunglyndi
<b>Risk</b>	Hefur hannað og selt áhættureiknivél sem metur sjálfvirkt áhættu sykursjúks einstaklings á augnsjúkdómum
<b>Lipid Pharmaceuticals</b>	Vinnur m.a. að þróun og markaðssetningu á stílum sem innihalda fríar omega-3 fitusýrur sem meðferð við hægðatregðu
<b>Oculis</b>	Vinnur að þróun nanóagna í augndropa sem auka frásog lyfja inn í augað en markmiðið er að leysa af hólmi nálastungur í auga
<b>Oxymap</b>	Þróar og markaðssetur rannsóknartæki til mælinga á súrefnismettun í sjónhimnu augans
<b>Lífeind</b>	Hefur þróað og markaðssett nýjar aðferðir til að einangra DNA-sameindir sem innihalda erfðabreytileika, stökkbreytingar og skemmdir



# Staðsetning nýs spítala





# Staðsetning mikilvæg

- Mjög mikilvægt að spítalinn sé í grennd við Háskóla Íslands: Kennsla, vísindastarf, starfsþjálfun, nýsköpun o.fl.
- Sex deildir Heilbrigðisvísindasvið eru mjög dreifðar í dag
  - Læknadeild
  - Hjúkrunarfræðideild
  - Lyfjafræðideild
  - Matvæla- og næringarfræðideild
  - Sálfræðideild
  - Tannlæknadeild
- Mikil samlegð fæst með því að færa deildirnar í sameiginlegt húsnæði í nálægð við spítalann
- Mikilvægt að skoða í samhengi við uppbyggingu Vísindagarða Háskóla Íslands



**Hugvísindasvið**

**Félagsvísindasvið**

**Menntavísindasvið**

**Verkfræði- og náttúruvísindasvið**

**Heilbrigðisvísindasvið**



# Framtíðarhúsnæði Heilbrigðisvísindasviðs



## Heilbrigðisvísindasvið á lóð LSH

- Frumhönnun lokið
- Alls um 9.000 m<sup>2</sup> nýbygging sem tengist Læknagarði (alls yfir 18.000 m<sup>2</sup>)
- Áætluð verklok 2021



HÁSKÓLI ÍSLANDS



Njarðargata

Íslensk erfðagreining

CCP

Askja

Stúdentagarðar

Eggertsgata

Alvotech

Stúdentagarðar

Norræna húsið

Sturlugata

Oddagata

Próffessorabústaðir

Sæmundargata

Aragata

Yfirlitsmynd, horft til suðurs

# VÍSINDAGARÐAR HÁSKÓLA ÍSLANDS - deiliskipulag



# Samantekt







# Samstarfið eflir báðar stofnanir

- LSH og HÍ starfa í raun sem órofa samofin heild
- Við segjum stundum að Landspítalinn sé stærsta kennslustofa Háskóla Íslands
- Mynda saman öflugt háskólasjúkrahús
- Saman hafa HÍ og LSH getið sér gott orð með vísindastarfi sínu á alþjóðlegum vettvangi og LSH er stærsti samstarfsaðili HÍ þegar kemur að sameiginlegum birtingum
- Fyrir tilstilli Landspítalans eru heilbrigðisvísindi ein sterkasta vísindagrein Háskóla Íslands á alþjóðlega vísu



# Standa þarf vörð um árangur

- Árangur háskólasjúkrahússins er ótvíræður hvert sem litið er á
  - Öflug vísindi
  - Virk hagnýting þekkingar
  - Framúrskarandi menntun heilbrigðisstarfsfólks
  - Góður árangur í meðferð
  - Umönnun eins og hún gerist best
- **Árangur er ekki sjálfgefinn**
- Mikilvægt að halda uppbyggingu áfram og fjárfesta í innviðum, þ.á m. tækjum og mannauði
- Fyrir löngu orðið ljóst að stórbæta þarf aðstöðu LSH



# Að lokum

- Háskóli Íslands telur nauðsynlegt að ráðast sem allra fyrst af krafti í uppbyggingu LSH í Vatnsmýrinni
  - Drög að nýrri stefnu Háskóla Íslands 2016-2021
- Uppbygging Vísindagarða HÍ mikilvægur hluti af rísandi þekkingarsamfélagi
- Hluti af framtíðarsýn Reykjavíkurborgar um uppbyggingu miðstöðvar vísinda og fræða í Vatnsmýrinni