



NÝSKÖPUNARSJÓÐUR
NÁMSMANNA

Fyrri úthlutun úr Nýsköpunarsjóði námsmanna 2020

Heiti verkefnis	Umsjón	Aðsetur	Fj. mm.	Fj. nema	Upphæð kr.
Afleiðingar streitu og álags í vinnu og virði þess að þurfa ekki að þola slíkt álag	Tinna Laufey Ásgeirsdóttir	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Afstaða Vestfirðinga til aðgerða í loftslagsmálum. Könnun með djúpvíðtölum og tenging við endurnýjun aðalskipulags fyrir þau sveitarfélög sem aðild eiga að umhverfsvottuðum, sjálfbærum Vestfjörðum í samvinnu við Earth Check	María Hildur Maack, Brynhildur Davíðsdóttir	Náttúrustofa Vestfjarða, Háskóli Íslands umhverfis og auðlindafræði	3	1	900.000 kr
Arfgerð Íslendinga með arfgenga hrörnunarsjúkdóma í sjónhimnu: Afturskyggn, lýsandi rannsókn með klínísku notagildi	Jón Jóhannes Jónsson	Háskóli Íslands og Landspítali	2	1	600.000 kr
Askja - París	Þorgerður E Sigurðardóttir, Björn Þorsteinsson	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Athygli fyrir alla - athygli mæld þar sem notendum hentar	Stephan Schiffl, Kamilla Rún Jóhannsdóttir, Héðinn Steinn Steingrímsson	Háskólinn í Reykjavík, Skákgreind ehf.	6	2	1.800.000 kr
Aukið aðgengi að hugrænni atferlismeðferð (HAM), hugmynd að borðspili.	Álfheiður Guðmundsdóttir, María Kristín Jónsdóttir	Þjónustumiðstöð Breiðholts, Háskólinn í Reykjavík	9	6	2.700.000 kr
Áhrif arfgengrar járnofhleðslu á tjáningu járnstýringarprótína í blóðflögum	Anna Margrét Halldórsdóttir	Blóðbankinn, Landspítali	3	1	900.000 kr
Barnavernd og börn af erlendum uppruna	Edda Ólafsdóttir, Sigrún Þórarinsdóttir	Velferðarsvið Reykjavíkurborgar, Barnavernd Reykjavíkur	6	2	1.800.000 kr
beanfee	Helgi Sigurður Karlsson	Lækjarskóli í Hafnarfirði	6	2	1.800.000 kr

Nýsköpunarsjóður námsmanna, fyrri úthlutun 2020

Heiti verkefnis	Umsjón	Aðsetur	Fj. mm.	Fj. nema	Upphæð kr.
Betri samskipti við sjúklinga sem bíða innlagnar og meðferðar á sjúkrahúsinu Vogu	Guðmundur Valur Oddsson, Valgerður Árný Rúnarsdóttir, Rögnvaldur Jóhann Sæmundsson, Tómas Philip Rúnarsson	Sjúkrahúsið Vogur, Háskóli Íslands	12	4	3.600.000 kr
BMP boðleiðin og misheppnað ferðalag fósturfruma í meðgöngueitrun	Guðrún Valdimarsdóttir	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Brauðmótagerð, vinnsla á brauði sem mót í kermíkframleiðslu.	Kristrún Thors	Listháskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Bælibreytingar rannsakaðar með erfðabreytingatækni.	Sara Sigurbjörnsdóttir, Eiríkur Steingrímsson	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Endurnýting ofurtölva til jöfnunar á orkusveiflum	Marcel Mendes da Costa	Etix Everywhere Borealis	3	1	900.000 kr
Er Ísland tilbúið að taka á móti sjálfakandi almenningsvagni?	Ragnheiður Einarsdóttir, Kristinn Jón Ólafsson, Daði Baldur Ottósson	Strætó, Reykjavíkurborg, EFLA verkfræðistofa	6	2	1.800.000 kr
FLOKK TILL YOU DROP	Guðbjörg Rut Pálmadóttir, Eva María Árnadóttir	fatasöfnun Rauða krossins, Listaháskóli Íslands	9	3	2.700.000 kr
Frá handahreyfingum í skipanir - nýstárleg reiknirit nýtt við úrvinnslu hreyfigagna	Ólafur Bjarki Bogason	Genki Instruments	12	4	3.600.000 kr
Gagnagrunnur um sjúkraflug 2011-2020.	Björn Gunnarsson	Háskólinn á Akureyri og Sjúkrahúsið á Akureyri	3	1	900.000 kr
Gagnvirkur sýndarnemandi með forritanlegan hegðunarvanda fyrir kennsluþjálfun í sýndarveruleika	Berglind Sveinbjörnsdóttir, Hannes Högni Vilhjálmsson	Háskólinn í Reykjavík	6	2	1.800.000 kr
Glæpur og refsing í Múlapingi. Rannsókn á brotamálum sem skráð eru í dómabækur Múlasýslna á 19. öld.	Unnur Birna Karlsdóttir	Rannsóknasetur HÍ á Austurlandi	3	1	900.000 kr

Nýsköpunarsjóður námsmanna, fyrri úthlutun 2020

Heiti verkefnis	Umsjón	Aðsetur	Fj. mm.	Fj. nema	Upphæð kr.
Handrit kvenna dregin fram. Greining og skráning á handritum kvenna í Landsbókasafni Íslands – Háskólabókasafni 1600–1900.	Bragi Þorgrímur Ólafsson, Halldóra Kristinsdóttir	Landsbókasafn Íslands - Háskólabókasafn	3	1	900.000 kr
Heilahristingur meðal íþróttamanna: Margþátta rannsókn.	Ingunn Sigríður Unnsteinsdóttir Kristensen, Hafrún Kristjánsdóttir, María K. Jónsdóttir	Knattspyrnusamband Íslands, Háskólinn í Reykjavík	5	2	1.500.000 kr
Hliðarafurðir sjávarfangs til framleiðslu á sérhönnuðum varningi.	Guðjón Þorkelsson, Justine Yvonne Agnes Vanhalst	Matís ohf og Háskóli Íslands	6	2	1.800.000 kr
Hugbúnaðarþróun fyrir iðjumatstækið "Activity-focused Occupation-based Neurobehavioral Evaluation" (A-ONE)	Guðrún Árnadóttir	Landspítali 70%, einnig sjálfstætt starfandi	3	1	900.000 kr
HUGMYNDAVINNA OG FRAMTÍÐARSYN FYRIR HUSAKYNNI KVENNASKOLANS OG TEXTILMIÐSTOÐVAR ÍSLANDS A BLONDUOSI	Karl Friðriksson	Nýsköpunarmiðstöð Íslands	5	5	1.500.000 kr
HÖNNÍN Nýsköpun í Norðri: Nýting hönnunarhugsunar við greiningu og uppbyggingu innviða og tækifæra í Þingeyjarsýslu út frá markmiðum í loftslagsmálum og nýsköpun í matvælaframleiðslu og ferðaþjónustu	Krístur Thors, Anna María Bogadóttir, Rannveig Björnsdóttir, Sveinn Margeirsson	Listaháskóli Íslands/ Úrbanistan arkitektar, Háskólinn á Akureyri, Eigin ráðgjöf, verkefnisstjóri Nýsköpun í norðri	12	4	3.600.000 kr
Hönnun á forræktunarbúnaði fyrir smápörungaræktun	Lilja Kjalarsdóttir, Páll Arnar Hauksson, Tryggvi E Mathiesen	SagaNatura	6	2	1.800.000 kr
Ilming/sýning um lyktarsögu Íslands	Ólafur Rastrick, Hannes Petersen	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Íslensk jurtamjólk - möguleikar í framleiðslu á jurtamjólk úr íslenskum hráefnum	Björn Viðar Aðalbjörnsson, Ólafur Reykdal, Hrannar Smári Hilmarsson	Landbúnaðarháskóli Íslands, Matís	6	2	1.800.000 kr

Nýsköpunarsjóður námsmanna, fyrri úthlutun 2020

Heiti verkefnis	Umsjón	Aðsetur	Fj. mm.	Fj. nema	Upphæð kr.
Jarðfræðikortlagning á svæðinu milli Álftafjarðar og Hamarsfjarðar, Austurland	Birgir Vilhelm Óskarsson, Robert Alexander Askew	Náttúrufræðistofnun	6	2	1.800.000 kr
Könnun á riðastöðvum bleikju og urriða í Þingvallavatni – nauðsynlegt skref til að meta áhrif loftslagsbreytinga á nýliðun þessara stofna.	Jónína Herdís Ólafsdóttir, Kalina Hristova Kapralova, Benjamin David Hennig	The Marine and Freshwater Institute, University of Iceland	3	1	900.000 kr
Ljóri til landslags fortíðar - samþætting á myndrænum gögnum og menningararfi.	Skúli Björn Gunnarsson	Gunnarsstofnun Skriðuklaustri	3	1	900.000 kr
Ljósvarpa til rækjuveiða	Geir Guðmundsson, Halla Jónsdóttir, Torfi Þórhallsson, Einar Hreinsson	Hafrannsóknastofnunm Optitog ehf., Nýsköpunarmiðstöð Íslands, Háskólinn í Reykjavík	12	4	3.600.000 kr
Margbreytileikinn í okkur: Sjálfmynd sem hús í þrívíðu formi	Ingimar Ólafsson Waage	Listaháskóli Íslands	6	2	1.800.000 kr
Mat á langtímaávinningi af skógrækt og beitarfriðun – kolefnisbinding og líffræðileg fjölbreytni	Arnór Snorrason, Ingibjörg Svala Jónsdóttir	Rannsóknarsvið Skógræktarinnar við Mógilsá, Háskóli Íslands	2	1	600.000 kr
Mat á vaxtarhraða fléttna með vélrænu námi – aðferð til vöktunar loftgæða.	Starri Heiðmarsson	Náttúrufræðistofnun Íslands	3	1	900.000 kr
Nakið bygg	Hrannar Smári Hilmarsson	Landbúnaðarháskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Notkun staðbundinna sjálfvirkra myndavéla til vöktunar á landsel í mikilvægum látrum	Sandra Magdalena Granquist	Hafrannsóknastofnun	3	1	900.000 kr
Notkunarmöguleikar sjálfbærs nituráburðar í íslenskri ræktun – innan sem utandyra	Úlfur Óskarsson, Helga Dögg Flosadóttir, Hrannar Smári Hilmarsson	Landbúnaðarháskóli Íslands	6	2	1.800.000 kr
Ný lyfjamörk fyrir BRCA2 arfbera	Þorkell Guðjónsson, Stefán Þórarinn Sigurðsson	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Nýr umhverfissvænn kragasalli fyrir álver	Sunna Ólafsdóttir Wallevik, Kristján Friðrik Alexandersson, Sigrún Nanna Karlsdóttir	HÍ /Álvit ehf.	6	2	1.800.000 kr

Nýsköpunarsjóður námsmanna, fyrri úthlutun 2020

Heiti verkefnis	Umsjón	Aðsetur	Fj. mm.	Fj. nema	Upphæð kr.
Ofbeldi og vanræksla: Staða þekkingar á barnavernd	Anni Guðný Haugen, Páll Ólafsson	Háskóli Íslands, Barnaverndarstofa	3	1	900.000 kr
Óviðeigandi orð	Anton Karl Ingason	Háskóli Íslands	2	1	600.000 kr
Raförvun mænu með yfirborðsrafskautum, færnibætandi áhrif á síspennu	Guðbjörg Kristín Ludvigsdóttir, Þórður Helgason	Heilbrigðistæknisetur Landspítala og Háskólans í Reykjavík	6	2	1.800.000 kr
Rannsóknir á sístreymistækni við lífdísil framleiðslu úr sláturúrgangi, ásamt tilraunum og þróun á gufusprengi einingu (Steam Explotion Unit) sem nýtir gufusprengingu við vinnslu á sorpi.	Axel Jóhannsson	Ýmir technologies	3	1	900.000 kr
Reiknilíkan fyrir lyfjalosun vegna meðferðar við handaslitgigt	Bergþóra Sigríður Snorradóttir, Fjóla Jónsdóttir	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Ríkidæmi náttúrulegra stranda og tækifæri til aukinnar lýðheilsu	Sindri Birgisson, Helena Guttormsdóttir	Akraneskaupstaður, Landbúnaðarháskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Safn í hljóði - Listrannsókn og tónverk um kortlagningu hljóða í Gerðarsafni	Berglind María Tómasdóttir	Listaháskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Saga og menning Stykkishólms - kortlagning heimilda.	Sigurjón B Hafsteinsson, Hjördís Pálsdóttir	Háskóli Íslands, Byggðasafn Snæfellinga og Hnappdæla - Norska húsið/Stykkishólmsbær	3	1	900.000 kr
Samanburður á úrkomumælingum með mismunandi úrkomumælitækjum í mælireit Veðurstofunnar	Guðrún Nína Petersen	Veðurstofa Íslands	3	1	900.000 kr
Sálfræðileg einkenni íslenskra knattspyrnuíðkenda: Kynning og fræðsla	Arnar Þór Viðarsson, Hafrún Kristjánsdóttir	Háskólinn í Reykjavík	3	1	900.000 kr
Sáttanefndir og störf þeirra í Þingeyjarsýslu 1798-1936	Vilhelm Vilhelmsson	Rannsóknasetur HÍ á Norðurlandi vestra	6	2	1.800.000 kr

Nýsköpunarsjóður námsmanna, fyrri úthlutun 2020

Heiti verkefnis	Umsjón	Aðsetur	Fj. mm.	Fj. nema	Upphæð kr.
Sjálfvirk dýptarstýring umhverfismæla í hafi og skráningar í gagnagrunn.	Valtýr Sigurðsson	Náttúrustofa Norðurlands vestra og Biopol ehf.	6	2	1.800.000 kr
Sjóveikihermir – hvaða hreyfing framkallar mestu einkenni hreyfivæki?	Hannes Petersen, Paolo Gargiulo	Júkrahús Akureyrar, Reykjavík University and Landspítali	9	3	2.700.000 kr
Skógar framtíðar: eru blandaskógar betri en eintegunda skógar?	Arnór Snorrason, Bjarni Diðrik Sigurðsson, Lárus Heiðarsson	Rannsóknarstöð skógræktar, Landbúnaðarháskóli Íslands, Skógræktin	3	1	900.000 kr
Smiðja fyrir unglunga með áhættu hegðun	Belinda Karlsdóttir	Unglingasmiðjur Stígur og Tröð, Keðjan	3	1	900.000 kr
Snertihlustun – aukin tónlistarægja kuðungsígræðsluþega	Árni Kristjánsson, Rúnar Unnþórsson	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Stærðfræðikeppni fyrir alla - notendavæn og skalanleg hugbúnaðarlausn	Anna Helga Jónsdóttir, Ebba Þóra Hvannberg	Háskóli Íslands	6	2	1.800.000 kr
Svona fólk - vefur um réttindabaráttu homma og lesbía á Íslandi	Hrafnhildur Gunnarsdóttir, Halla Kristín Einarsdóttir, Ragnheiður Kristjánsdóttir	Háskóli Íslands, Krumma films ehf	6	2	1.800.000 kr
Söfnun samtímaheimilda um laufabrauðshefðir	Ólafur Rastrick, Vilhelmína Jónsdóttir	Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum	3	1	900.000 kr
Tengirðu? Tening notanda við einstaklingsbundna þjálfun metin með aðstoð vefmyndavélar	Stephan Schiffel, Héðinn Steinn Steingrímsson, Kamilla Rún Jóhannsdóttir	Háskólinn í Reykjavík, Skákgreind ehf.	9	3	2.700.000 kr
Tilfinningarleg áhrif tónlistar á heyrnarlausu	Berglind María Tómasdóttir, Þorbjörg Daphne Hall	Listaháskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Trefjaleir	Kristján Leósson, Katrín Ólína Pétursdóttir	Nýsköpunarmiðstöð Íslands, Sjálfstætt starfandi/LHÍ	6	2	1.800.000 kr
Universal Dependencies-málheild fyrir færeysku	Einar Freyr Sigurðsson	Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum	6	2	1.800.000 kr
Uppbyggingarsjóður EES: Tækifæri íslenskra aðila á sviði nýsköpunar, samkeppnishæfni, rannsóknna, menntunar og menningar	Jón Gunnar Ólafsson	Alþjóðamálastofnun Háskóla Íslands	6	2	1.800.000 kr

Nýsköpunarsjóður námsmanna, fyrri úthlutun 2020

Heiti verkefnis	Umsjón	Aðsetur	Fj. mm.	Fj. nema	Upphæð kr.
Vasatákn málsorðabók í ÍTM handa heyrandi foreldrum heyrnarlausra barna	Nedelina Stoyanova Ivanova	Samskiptamiðstöð heyrnarlausra og heyrnarskertra	4	2	1.200.000 kr
Virkni Reykjanessprungusveimsins í tíma og rúmi	Ásta Rut Hjartardóttir	Jarðvísindastofnun Háskóla Íslands	3	1	900.000 kr
Prívíddar prentun á plástri til notkunar við handaslitgigt	Fjóla Jónsdóttir, Helgi Jónsson, Bergþóra Sigríður Snorrardóttir	Háskóli Íslands, Lyfjafræðideild HÍ	3	1	900.000 kr
Próun á djúpu tauganeti fyrir sjálfvirka merkingu á lærlegg út frá tölvusneiðmyndum	Lotta María Ellingsen	Háskóli Íslands	3	1	900.000 kr
Próun á gerjuðum afurðum úr íslenskri lúpínu	Björn Viðar Aðalbjörnsson, Braga Stefaný Mileris	Háskóli Íslands	6	2	1.800.000 kr
Próun barnvæns hagsmunamats og innleiðing Barnasáttmála Sameinuðu Þjóðanna á Íslandi	Hjördís Eva Þórðardóttir	Félagsmálaráðuneytið/UNICEF	3	1	900.000 kr
Próun smátækja til að mæla losun koltvísýrings úr jarðvegi: Ódýr og hentugur búnaður til að meta losun og bindingu CO2	Karl Solvi Gudmundsson	Háskóli Íslands	6	2	1.800.000 kr
Próun, gæði og geymslupól þurrkaðra sjávar- og mjólkurafurða með nýrri einstakri þurrktækni	Björn Viðar Aðalbjörnsson, Holly Tasha Petty	Háskóli Íslands, Responsible Foods ehf.	6	2	1.800.000 kr
		Alls	350	125	105.000.000 kr