

## Fimmtudagur Salur 1

### Tími

08:00 Skráning þátttakenda

08:30 **Ávarp** Guðjón Ingi Eggertsson, formaður Líffræðifélags Íslands  
**Setning** Hr. Ólafur Ragnar Grímsson, forseti Íslands

### Yfirlitserindi

08:40 Minnsta smitefnið er prótein

**Ástríður Pálsdóttir**

### Próteinsýklar og veirur

09:30 Leit að einkennalausum smitberum riðu

Stefanía Þorgeirsdóttir, Guðmundur Georgsson og Ástríður Pálsdóttir

09:50 Rannsóknir á sýkladrepani fituefnum

Halldór Þormar og Guðmundur Bergsson

10:10 Áhrif stökkbreytinga í VIF og GAG á vöxt mæði-visnuveiru

Bjarki Guðmundsson, Guðrún Agnarsdóttir, Oddur Ólafsson, Sigríður Matthíasdóttir og Valgerður Andrésdóttir

10:30 **Kaffihlé**

### Örverur

10:50 Mótefnavakar bakteríunnar *Vibrio viscosus*

Eva Benediktsdóttir, Herdís Sigurjónsdóttir og Karen Jenný Heiðarsdóttir

11:10 Örveruvistfræði hverastrýttunnar í Eyjafirði

Viggó Þór Marteinnsson og Jakob K. Kristjánsson

11:30 Hitalost í *Rhodothermus marinus*

Eirný Þórólfsdóttir, Finnþógi R. Þormóðsson, Valgerður Backman, Sigríður H. Þorbjarnardóttir og Guðmundur Eggertsson

11:50 Faraldsfræði nýrnaveikismits í villtum bleikjum og urriðum á Íslandi

Halla Jónsdóttir, Hilmar J. Malmquist, Sigurður S. Snorrason, Guðni Guðbergsson og Sigríður Guðmundsdóttir

12:10 **Matarhlé**

### Yfirlitserindi

13:10 Þróun fjölbreytileika og vistfræðileg sérstaða Íslands

**Skúli Skúlason**

### Sameindaerfðafræði

14:00 DNA lígasar

Eirný Þ. Þórólfsdóttir, Zophanias O. Jónsson, Arnar Pálsson, Jón M. Björnsson, Guðmundur Eggertsson og Sigríður H. Þorbjarnardóttir

14:20 Smíði genaferja byggðum á visnuveiru

Helga Bjarnadóttir, Guðrún Dóra Clark, Valgerður Andrésdóttir og Jón Jóhannes Jónsson

14:40 Þróun aðferða til aðskilnaðar á misþöruðu og réttþöruðu DNA

Guðmundur Heiðar Gunnarsson og Jón Jóhannes Jónsson

15:00 Mitf samstarfsprótein

Gunnar J. Gunnarsson og Eiríkur Steingrímsson

15:20 **Veggspjaldasýning** – 1. Hluti

**Sameindaerfðafræði, frh.**

16:20 Bygging *microphthalmia* gensins í mús, sex nýjar stökkbreytingar og mismunandi splæsiform

Jón Hallsteinn Hallsson og Eiríkur Steingrímsson

16:40 Þýðingarlok eru næm fyrir eðli síðustu amínósýra í próteinum

Ásgeir Björnsson, Salim Mottagui-Tabar og Leif A. Isaksson

17:00 Fléttugen

Ólafur S. Andrésson, Snorri Páll Davíðsson, Astrid Boucher-Doigneau, Shannon Sinneman og Vivian Miao

17:20 **Hlé**

17:30 Genamengi plantna

Kesara Anamthawat-Jónsson

17:50 Má auka streituþol nytjaplantna með uppsöfnun osmólýta?

Einar Mäntylä

18:10 **Dagskrárlök**

**Föstudagur**

**Salur 1**

**Tími**

**Yfirlitserindi**

08:30 Vistkerfið Mývatn

**Árni Einarsson**

**Mannerfðafræði**

09:20 Gene mapping in Iceland

**Augustine Kong**

09:40 Leit að arfgengum áhættuþáttum heilablóðfalls

Sólveig Grétarsdóttir, Sigurlaug Sveinbjörnsdóttir, Finnboi Jakobsson, Uggi Agnarsson, Elísabet Einarsdóttir, Herdís M. Guðjónsdóttir, Hjörtur Jónsson, Ólafur Einarsson, Radinka Hadzic, Sigríður Reynisdóttir, Þórunn Guðmundsdóttir, Augustine C. Kong, Jeff R. Gulcher, Vilundur Guðnason og Kári Stefánsson

10:00 Fast construction of high-throughput BAC physical maps

Jesus Sainz, Sigurjón Guðjónsson, Ómar Traustason, Hlynur Magnússon, Grétar Árnason, Kjartan Benediktsson, Georg Ludvíksson, Kári Stefánsson og Jeffrey R. Gulcher

10:20 **Kaffihlé**

**Mannerfðafræði, frh.**

10:40 Aldursbundin hrörnun í augnbotnum er ættlægur sjúkdómur á Íslandi

Kristinn P. Magnússon, Guðleif Helgadóttir, Haraldur Sigurðsson, Daníel F. Guðbjartsson, Friðbert Jónasson, Ingimundur Gíslason, Þórður Sverrisson, Guðmundur Viggósson, Helga Halblaub, Augustine Kong, Mike Frigge, Jeffrey R. Gulcher, Einar Stefánsson og Kári Stefánsson

11:00 Insúlinháð sykursýki á Íslandi: Kortlagning á MHC-svæði

Valgerður M. Backman, Jeffrey R. Gulcher, Anne-Charlotte Fasquell, Hjalti Andrason, Emma Bjarnadóttir, Arna Einarsdóttir, Birgitta Í. Birgisdóttir, Kristleifur Kristjánsson, Árni V. Þórsson og Kári Stefánsson

11:20 Kembileit í erfðamenginu að psoriasis meingeni. Gen í íslenskum fjölskyldum

Ari Kárason, Gulcher JR, Guðjónsson JE, Kong A, Frigge M, Snorradóttir S, Rúnarsdóttir EH, Ólafsdóttir EB, Nicolae R, Nachmias I, Halapi E, Jónsdóttir K, Antonisdóttir A, Hauksson VB, Stefánsson K og Valdimarsson H.

11:40 Löng DNA mögnun til greiningar á C4A núll samsætu sem sýnir fylgni við rauða úlfa

Struan F.A.Grant, Helga Kristjánsdóttir, Kristján Steinsson, Þórarinn Blöndal, Anton Yuryev, Kári Stefánsson og Jeffrey R. Gulcher

12:00 **Matarhlé**

#### Yfirlitserindi

13:00 Rannsóknir vegna mats á umhverfisáhrifum framkvæmda

**Þóra Ellen Þórhallsdóttir**

#### Ónæmisfræði og frumulíffræði

13:50 T frumur og sýnifrumur í lúpus

Friðrika Harðardóttir, Kristín Traustadóttir, Kristján Steinsson, Helga Kristjánsdóttir og Kristján Erlendsson

14:10 Tilraunabóluefni gefin um nef vernda mýs gegn pneumókokkasýkingum

Håvard Jakobsen, D.Schulz, M.Pizza, R.Rappuoli og Ingileif Jónsdóttir

14:30 Gölluð meðhöndlun mótefnafléttna í fléttusjúkdómum

Guðmundur Jóhann Arason, Kristján Steinsson, Árni Jón Geirsson og Helgi Valdimarsson

14:50 **Veggspjaldasýning – 2. hluti**

#### Ónæmisfræði og frumulíffræði, frh.

15:50 Bólusetningar fiska

**Bjarnheiður K. Guðmundsdóttir**

16:10 Bólusetninga- og sýkingatilraunir á þorski (*Gadus morhua* L.)

Bergljót Magnadóttir, Bjarnheiður K. Guðmundsdóttir, Halla Jónsdóttir, Slavko Bambir og Sigurður Helgason

16:30 Hvítfrumur í þorski

Sigríður Guðmundsdóttir, Inga Skaftadóttir og Bergljót Magnadóttir

16:50 Tengsl streptókokka og psoriasis

Hekla Sigmundsdóttir, Ásta Sóllilja Guðmundsdóttir, Helgi Valdimarsson og Ingileif Jónsdóttir

17:10 **Hlé**

#### Ónæmisfræði og frumulíffræði, frh.

17:20 Hlutfall IL-4 og IL-13 framleiðandi CD4+ frumna einstaklinga með hyper-IgE heilkenni

Kristbjörn Orri Guðmundsson, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Sveinn Guðmundsson, David Goldblatt, Corry M.R. Weemaes og Ásgeir Haraldsson

17:40 Boðflutningur um integrin í eðlilegri og afbrigðilegri brjóstapækju

Hilmar Viðarsson, Þórunn Rafnar og Helga M. Ögmundsdóttir

18:00 **Dagskrárlök**

**Tími****Yfirlitserindi**

08:30 Hveraörverur: Frá upphafi lífs til arðsemi

**Jakob K. Kristjánsson**

09:15 Náttúrulegar veðurfarssveiflur og afrakstursgeta Íslandshafs

**Jón Ólafsson og Hjálmar Vilhjálmsson**10:00 **Kaffihlé****Stofnerfðafræði og lífeðlisfræði**

10:20 Stofnerfðafræðirannsóknir á þorski

**Einar Árnason**

10:40 Áhrif skyldleika á áhættuþætti hjarta- og æðasjúkdóma hjá Héraðsbúum

Bjarki Jónsson Eldon, Einar Árnason, Jóhann Axelsson og Stefán B. Sigurðsson

11:00 Svefn ofvirkra barna

Björg Þorleifsdóttir, Bryndís Benediktsdóttir, Helgi Gunnar Helgason og Hjördís Tryggvadóttir

11:20 Hlutverk neðri hluta þarma í seltu- og vökvavægi fugla

Sighvatur S. Árnason

11:40 Þol íslenskra knattspyrnumanna

Stefán B. Sigurðsson, Heiðdís Smáradóttir og Árni Árnason

12:00 **Matarhlé****Yfirlitserindi**

13:00 Stjórnleysi í stað stöðugleika. Gallar í eftirlits- og viðgerðargenum í krabbameinum

**Jórunn Erla Eyfjörð****Krabbameinsrannsóknir**

13:50 Brca1 og Brca2 prótein og æxlisvöxtur

Sigurður Ingvarsson

14:10 Leit að erfðabáttum sem hafa áhrif til krabbameinsmyndunar í blöðruhálskirtli

Rósa Björk Barkardóttir, Jón Þór Bergþórsson, Aðalgeir Arason, Guðrún Jóhannesdóttir, Bjarni A. Agnarsson, Krístrún R. Benediktsdóttir, Joan Bailey-Wilson, Jeff Smith, Elizabeth Gillanders, Agnes Beffou-Bonnie, I. Amundsen og Jeff Trent

14:30 Rannsóknir á ættlægum brjóstakrabbameinum

Steinunn Thorlacius, Guðríður H. Ólafsdóttir, Laufey Tryggvadóttir, Jón Gunnlaugur Jónasson, Hrafn Tulinius og Jórunn E. Eyfjörð

14:50 **Veggspjaldasýning – 3. hluti****Krabbameinsrannsóknir, frh.**

15:50 Áhættuþættir brjóstakrabbameins hjá íslenskum konum

Laufey Tryggvadóttir, Hrafn Tulinius, Trausti Sigurvínsson og Jórunn E. Eyfjörð

16:10 Hlutverk Fas/FasL viðtakanna í eðlilegum og illkynja brjóstavef

Þórunn Rafnar, Evgenía K. Mikaelisdóttir, Krístrún Ólafsdóttir, Jens Kjartansson, Jón G. Jónasson, Katrín Kristjánsdóttir, Hilmar Viðarsson, Helga M. Ögmundsdóttir og Gunnar B. Ragnarsson

16:30 Geislanæmi frumna og áhætta á brjóstakrabbameini

Helga M. Ögmundsdóttir, Hrafnhildur Óttarsdóttir, Sigrún Kristjánsdóttir og Garðar Mýrdal

16:50 **Lokaathöfn**