



# Heilbrigðistæknidagurinn 2019

## Heilbrigðistækni í Vín og Reykjavík

Níundi árlegi heilbrigðistæknidagurinn verður haldinn  
þriðjudaginn 7. maí 2019  
í Háskólanum í Reykjavík

### Dagskrá:

13:15 – 13:20 Ávarp: Ágúst Valfels, prófessor, deildarforseti Tækni- og verkfræðideildar Háskólans í Reykjavík (Professor, dean of dep. for Science and Engineering)

### Heilbrigðistækni í Reykjavík: Ungir rannsakendur kynna sín verkefni

- 13:20 - 14:30
- Nýtt kerfi til hreyfigreiningar golfsveiflu (A novel system for motion capture post processing for the golf swing) *Olgeir Óskarsson*
  - Heilaferli við stjórnun líkamsstöðu (Brain processes by postural control) *Rún Friðriksdóttir*
  - Háþétti EEG greining eftir truflun á líkamsstöðu (High density EEG analysis after posture disturbance) *Gunnar Hákon Karlsson*
  - Áhrif mænuraförvunar með yfirborðsrafskautum á síspennu, verki og svefn hjá ferðfærum heilasköðuðum einstaklingum. (Effect of Transcutaneous Spinal Cord Stimulation on Spasticity, Pain and Sleep in Community Dwelling Individuals Post-Stroke) *Belinda Chenery*
  - Tíðnigreining EMG frá helftalömuðu fólki (Frequency analysis of EMG from Stroke Patients in tSCS treatment) *Halldór Kárason*
  - Sjálfvirkar merkingar á hvítavefsbreytingum í segulómmyndum af heila með djúpum földunar-sjálfkóðara (Unsupervised brain lesion segmentation from MRI using a convolutional autoencoder) *Hans Emil Atlason*
  - Hönnun á bioreactor fyrir beinsérhæfingu (Bioreactor design for osteogenic differentiation) *Sigurður Rúnar Rúnarsson*
  - Notkun á Glucose-Lactat gildum til að byggja grunn að kerfislíffræðilegu módeli af fitusérhæfingu frá stofnfrumum (Glucose-Lactat consumption rate during adipogenic differentiation: A premise for a systems biology model) *Davíð Snorrason*
  - Kerfislíffræði til að skilja beinsérhæfingu stofnfruma (Modeling osteogenic differentiation using systems biology) *Póra Björg Sigmarsdóttir*
  - Breytir smithreinsun blóðflaga miRNA prófíl þeirra við geymslu (Does pathogen reduction change miRNA profile of platelets during storage) *Niels Árni Árnason*

14:30 - 15:00 Kaffi

### Heilbrigðistækni í Vín: Kynning frá University of Applied Sciences Vín

- 15:00 - 15:30 Tissue Engineering at the UAS Technikum Wien - a strong link between research and teaching *Barbara Gepp Dr., Andreas Teuschl Dr.*
- 15:30 - 16:00 Prosthetics, Rehabilitation and Biomedical Engineering - Past, Present and the Future *Iris Nemec MSc, Johannes Martinek Prof. Dr.*
- 16:00 - 16:30 Vienna Calling! - Living and Studying in Vienna *Carina Huber-Gries Prof. Dr.*
- 16:30 - 16:50 Ávextir bornir fram, fyrirspurnir og umræður
- 16:50 - 16:55 Lokaorð: Ásgeir Alexandersson Framkvæmdastj. rannsókna og nýsköpunar (Director of Research and Innovation) Össur, fundarstjóri.