

# DZĪVES KVALITĀTE

## APVIENOTAJĀ ZĀLĒ DELTA UN OMEGA

17:05 - 17:12

Kristaps Lamsters

### Mūsdienu ledāju pētījumi Latvijas Universitātē

Pētījumu rezultāti izmantojami, lai novērtētu ledāju pārmaiņas nākotnē - ledāju atkāpšanās un virsmas pazemināšanās ātrumu. Izveidotās Argentīnas salu (Antarktīka) ortofotokartes, piemēram, ir izmantojamas, lai izvērtētu ne tikai ledāju izplatību, bet faunas un floras izmaiņas, tai skaitā veģetācijas, putnu un roņveidīgo koloniju attīstību nākotnē.

17:12 - 17:19

Marta Laņģe, Emīlija Vija Ploriņa

### Pārbaudi savas aizdomīgās dzimumzīmes! Melanomas skrīninga diena Biofotonikas laboratorijā

Pētījuma mērķis ir savākt pēc iespējas vairāk aizdomīgu veidojumu attēlu bibliotēku, lai būtu iespējams uztrenēt mākslīgā intelekta attēlu atpazīšanas algoritmu, kas nākotnē spētu skrīninga veidā atšķirt labdabīgās dzimumzīmes no ļaundabīgajām pāris sekunužu laikā.

17:19 - 17:26

Jurģis Šķilters

### Maņu saistījuma izpēte uztverē

Liela daļa no pārtikas, kuru mūsdienās lietojam, ir neveselīga, bet skaista. Mēs savā pētījumā noskaidrotu, kā uzlabot pārtikas baudījumu un veselīgumu, izmantojot uztveres pētījumu rezultātus.

17:26 - 17:33

Ilona Kuzmina, Dmitrijs Bļizņuks

### Portatīva ierīce ādas vēža agrīnai bezkontakta diagnostikai

Portatīvā ierīce primāri ir paredzēta ģimenes ārstiem, kuri pacientu apmeklējuma laikā varēs veikt ātru ādas veidojumu skrīningu, nosakot ādas veidojumu ļaundabīguma risku un atbilstoši rīkoties, nepieciešamības gadījumā nosūtot pacientu pie onkologa turpmākajiem izmeklējumiem.

17:33 - 17:40

Edmunds Vanags

### E-psihologs, e-konsultants, e-psihoterapeits

Projekts paredz izveidot mākslīgā intelekta sistēmu, kas ir spējīga vadīt dialogu ar cilvēku, nodrošinot gan saruna biedra afektīvā stāvokļa (emocijas, garastāvoklis) atpazīšanu, identificēšanu.

17:40 - 17:47

Leo Seļāvo

### Staigā vesels: virtuālais treneris cilvēkiem, kam diagnosticēts 2.tipa diabēts

Virtuālajam trenerim un intervālu treniņu metodei ir potenciāls uzlabot veselības stāvokli ne tikai diabēta pacientiem bet arī cilvēkiem ar citām veselības problēmām, piemēram, kardiovaskulārajām, kur aktīvs dzīves veids palīdz. Bez tam, virtuālais treneris var līdzēt arī veselīgiem cilvēkiem gan cīnoties ar lieko svaru, gan uzturēt sportisko formu.

17:47 - 17:54

Valdis Pīrāgs

### Pulsa variabilitātes izmaiņu mērīgumi jogas un Ājurvēdas ietekmē

Pulsa variabilitāte (heart rate variability) tiek izmantota kā autonomās nervu sistēmas funkcionālā stāvokļa novērtēšanas rīks. Normāla PV norāda uz labu stresa toleranci un psiholoģisko fleksibilitāti, savukārt PV izmaiņas norāda uz nespēju pielāgoties stresam un saistītas ar augstāku hipertensijas, cukura diabēta un citu kardiometabolisko slimību risku.

17:54 - 18:01

Aleksejs Ļihačovs, Ize Ļihačova

### Neinvazīva ādas vēža diagnostika ar optiskām metodēm

Mērķis ir izveidot metodi, kas būs pielietojama ātram un vienkāršam ādas skrīningam ģimenes ārstu praksē. Šobrīd ģimenes ārstu praksē nav izstrādātas vadlīnijas, kā diagnosticēt un klasificēt dažādus ādas veidojumus. Piedāvātā metode varētu efektīgāk atlasīt pacientus, kuriem nepieciešama onkologa konsultācija.

**18:01 - 18:08**

Māris Bukovskis

Interaktīvas viedtelefona lietotnes un ar mikrofonu aprīkotas elektroniskas inhalāciju reģistrācijas ierīces prototipa izstrāde sausā pulvera inhalatoriem, kas tiek lietota obstruktīvu plaušu slimību ārstēšana

Idejas pamatā ir elektroniska ierīce, kas tiek piestiprināta pie inhalatora savienot ar viedtelefona lietotni un veic vairākas funkcijas:

- 1) atgādina par inhalācijas laiku pie tam to veic atkārtoti, ja darbība nav veikta;
- 2) reģistrē inhalācijas faktu un laiku;
- 3) balstoties uz darbības skaņas spektra analīzi, novērtē un reģistrē vai inhalācija veikta pareizi vai nepareizi.

**18.08 - 18.15**

Signe Tomsone

LU Botāniskais dārzs - augu daudzveidības saglabāšanai

Botānisko dārzu misija ir augu daudzveidības saglabāšana pasaulē. LU Botāniskais dārzs to veic veidojot un uzturot dzīvo augu kolekcijas, izglītojot sabiedrību un pētot augus.