

2023./2024. mācību gadā modernizētie RSU studiju kursi

Filantropa Borisa Tetereva individuālās darbības mērķstipendijas sociālajās zinātnēs

- **Asociētā profesore Inga Kudeikina, Juridiskā fakultāte**

Īstenota studiju kursa “Valsts vienotais jurista profesionālās kvalifikācijas eksāmens” modernizācija, studiju kursa daļas “Ģimenes tiesības” strukturēšana sešās tēmās ar sistemātisku pieeju tēmu izklāstījumam: video lekcijām, pašpārbaudes testiem, tiesas sprieduma analīzi, kāzusiem, interaktīvo grāmatu, mācību filmu.

- **Pētnieka pienākumu izpildītāja Justīne Krūmiņa**

Tika modernizēts studiju kurss “Zināšanu un inovāciju menedžments”. Katrai nodarbībai formulēti sasniedzamie studiju rezultāti un aktīvas mācīšanās uzdevumi studējošajiem. Veikta detalizēta vērtēšanas kritēriju izstrāde visiem pārbaudes veidiem, kas veido gala vērtējumu. Izveidotas interaktīvas prezentācijas, atjaunots saturs, izmantojot H5P. Izstrādātas vadlīnijas ideju ģenerēšanas sesijai.

Filantropa Borisa Tetereva jaunā docētāja individuālās darbības mērķstipendija

- **Lektors Maksims Zolovs, Statistikas mācību laboratorija**

Tika modernizēts studiju kurss “Matemātiskās statistikas metodes veselības zinātnēs III”. Sagatavoti materiāli, apkopoti tabulu un grafiku paraugi, kas palīdz efektīvi un profesionāli publicēt savus pētījumu rezultātus. Piedāvātie gatavie Word un Excel šabloni ietver dažādus tabulu un grafiku tipus, kas bieži tiek izmantoti pētījumu rezultātu publicēšanai. Šabloni ir viegli lietojami – atliek ievietot savus datus vai datu apstrādes rezultātus. Detalizētas instrukcijas par šablonu lietošanu un datu vizualizācijas principiem ir pieejamas īsos videofailos.

- **Lektors Maksims Zolovs, Statistikas mācību laboratorija**

Studiju kursa “Matemātiskās statistikas metodes veselības zinātnēs III” modernizācijas turpināšana. Rezultātā uzlabots kurss, papildinot to ar datu failiem un video apmācībām par liela apjoma datu sagatavošanu analīzei. Rezultātā students uzlabos savas digitālas kompetences un iegūs iemaņas darbā ar liela apjoma datiem. Jaunais materiāls papildina kursa 3. tēmu “Praktiskais darbs ar specialitātei atbilstošu metodi, analizējot savus datus”. Papildu materiāls neradīs pārmērīgu slodzi studentiem, jo 3. tēma paredz, ka students jau ir apguvis visas datu apstrādes metodes un tagad

izvēlies saviem datiem atbilstošāko. Materiāls palīdzēs doktorantiem, kuri strādā ar lielām datu kopām, kā arī RSU pasniedzējiem un pētniekiem.

- **Docente Madara Tirzīte, Iekšējo slimību katedra**

Tika modernizēts studiju kurss "Pneimoloģija". Izveidots dialogkartīšu (apvērstās kartītes) kopums ar plaušu funkcionālajiem izmeklējumiem. Kartītes tika izveidotas gan latviešu, gan angļu valodā. Kartītes ir lietojamas pašpārbaudei vai nodarbības laikā bez vērtēšanas. Ir izveidota grāmata "Plaušfunkcionālie testi".

- **Asistente Baiba Sprinģe, zobārstniecības fakultāte**

Tika modernizēts studiju kurss "Preklīniska zobu protezēšanā I". Izveidoti 8 interaktīvi H5P videomateriāli, kuros studējošie apgūst gan augšžokļa, gan apakšžokļa sānu zobu slīpēšanas prasmes. Izstrādāti 2 H5P zartie scenāriji par sānu zobu slīpēšanu, kurā studējošie interaktīvi pieņem lēmumus un redz gan pareizo, gan kļūdaino izvēļu sekas. Latviski un angļu valodā ir izveidoti 4 interaktīvi video, 4 video un 1 zartais scenārijs.

Filantropa Borisa Tetereva jaunā docētāja un docētāja mentora mērķstipendijas veselības aprūpes studiju programmās

- **Asistente Darja Ņesteroviča-Petrikova un mentors Guna Semjonova, Rehabilitācijas katedra**

Tika modernizēts studiju kurss "Biomehānika". Izstrādāti interaktīvi video un interaktīva lekcija par gaitas biomehāniku – par gaitu un tās biomehānisko parametru analīzi (19 slaidi, 10 pašpārbaudes jautājumi). Izstrādāts zartais scenārijs novērojuma gaitas analīzes veikšanai.

- **Asociētā profesore Dzintra Kažoka un mentors profesore Māra Pilmane, Medicīnas fakultāte, Morfoloģijas katedra**

Tika modernizēts studiju kurss "Cilvēka anatomija, t.sk. preparēšanas kurss" un "Histoloģija". RSU AAI vēsturiskā mācību un zinātnes līdzekļu kolekcijā veikta esošo kaulu, dažādu orgānu sistēmu bojājumu un slimību skartu prof. P.Stradiņa vaska un ģipša mulāžu atlase un digitalizācija, t.i. iegūti 78 prof. P.Stradiņa vaska un ģipša mulāžu attēli. Izveidotas galvenās tematiskas mapes dažādu orgānu sistēmu bojājumu un slimību skartajām prof. P.Stradiņa vaska un ģipša mulāžām. Sagatavota īsa, saistoša informācija par bojājumu, slimību būtību, to pārmaiņām vai patoloģiju RSU AAI vēsturiskās mācību un zinātnes līdzekļu prof. P.Stradiņa vaska un ģipša mulāžu aprakstiem, t.i. 78 mulāžas aprakstītas 60 paraugos latviski un 60 - angliski. Kopumā ir sagatavotas augstas kvalitātes mulāžu kolekcija 78 attēlos ar 120 aprakstiem, kā arī tie iekļauti 2 tematiskās mapēs e-resursu arhīva (repozitorija) datu bāzē.

- **Docente Darja Kaļūznaja un mentors docētāja Žanna Martinsons, Vides un veselības katedra**

Tika modernizēts studiju kurss "Vides veselība II". Izveidotas 4 video lekcijas un 6 praktiskās nodarbības, no kurām divas ir izbraukuma nodarbības sadarbībā ar uzņēmumiem. Iekļauts patstāvīgais darbs ar MK noteikumiem, objektus patstāvīga novērtēšana un prezentēšana semināra beigās. Izveidota cikla struktūra, lai būtu lielāks uzsvars uz teorijas apguves atvieglošanu un izveidotas divas darba lapas ar praktiskiem uzdevumiem ("Ūdens piesārņojuma gadījumu analīze" un "Pārtikas piedevu analīze izvēlētajā produktā"). Izveidoti divi rakstiskie materiāli par nodarbības tēmu ("Dzeramā ūdens kvalitāte, monitorings, apstrādes veidi" un "Atkritumu apsaimniekošana"). Izveidota spēle – Vides monopols (papīra formātā). Izveidotas E-Voting aktivitātes par 6 tēmām.

- **Dr. Jūlija Dolgoplova un mentors asociētais profesors Kaspars Auslands, Neuroloģijas un neiroķirurģijas katedra**

Tika modernizēts studiju kurss "Praktiskā neiroķirurģija". No 10 nodarbībām 4 ir izstrādātas praktiskās nodarbības, kuras tiek realizētas uz UpSurgeon BrainBox modeļiem. Katrai nodarbībai ir izstrādāts nodarbības plāns, ar sasniedzamajiem mērķiem, uzdevumiem studentiem nodarbības laikā; instrukcija studentiem – kā darboties ar UpSurgeon modeļiem; tests – ar mērķi studentiem iedziļināties katras nodarbības tēmā un uzlabot tās izpratni. Ir iekārtota darba vide – RSU MITC mikroķirurģijas kabinets.

- **Asistente Līga Savicka un mentore asociētā profesore Signe Tomsone, Rehabilitācijas fakultāte**

Tika modernizēts studiju kurss "Pielāgots uzturs pacientiem ar disfāģiju". Studiju kursā sniegtas visaptverošas zināšanas visu specialitāšu studentiem, kuri iesaistās pacientu ar disfāģiju aprūpes un rehabilitācijas procesu nodrošināšanā, lai veicinātu veiksmīgu sadarbību klīniskajā praksē, kā arī profesionālo kompetenču izpratni. Iespēja koplietot studiju kursa resursus vairākās studiju programmās. Studiju kursa izstrāde aizsākta sadarbībā ar ASV Bufalo universitāti, veidojot to pēc CAP modeļa. Studējošajiem būs iespēja pilnveidot multidisciplinārā darba prasmes: strādājot jauktu specialitāšu grupās un risinot reālistiskas, klīniskajos gadījumos aprakstītas problēmas, integrējot mācību procesā simulācijas. Šī ir iespēja papildus iegūt unikālas zināšanas, kas nav ietvertas citos studijuursos, taču ir aktuālas klīniskajā praksē (IDDSI, uztura mārketings u.c.).

- **Docētāja Unda Avota un mentors docētāja Guna Bērziņa, Rehabilitācijas fakultāte**

Tika modernizēts studiju kurss "Radošās aktivitātes", integrējot neformālās un pieredzes izglītības metodes, refleksiju, grupu darbu, prototipēšanu u.c. metodes, kā arī nodarbību struktūru un formu mainīt, balstoties uz grupu nodarbību (terapeitiska metode) struktūras pamatprincipiem, tādējādi imitējot un caur docētāja uzvedību un attieksmēm modelējot grupu darba vadīšanu.

- **Docētāja Ance Bārzdīņa un mentors docētāja Agnese Brangule, Farmācijas fakultāte**

Tika pilnveidots studiju kursa “Neorganiskā ķīmija” saturs, ievērojot pēctecību gan pašlaik aktuālajam vidējās izglītības standartam ķīmijā, gan turpmāk sekojošiem studiju kursiem. Veikta atbilstošu mācību materiālu komplekta izstrāde (lekciju materiāli, laboratorijas darbu apraksti un protokolu sagataves, darba lapas semināriem, interaktīvi pašpārbaudes uzdevumi).

- **Lektore Sanita Šuriņa un mentors docētāja Kristīne Mārtinsone, Veselības psiholoģijas un pedagoģijas katedra**

Pilnveidots studiju kurss “Pētījuma metodoloģija”, lai nodrošinātu studējošiem iespēju apgūt mācību saturu pakāpeniski, saskaņā ar viņu individuālajām vajadzībām un pieredzi, kā arī attīstītu prasmi veikt regulāru sava progresa monitoringu ar pašpārbaudes testiem un uzdevumiem.

- **Madara Blumberga un mentors asociētais profesors Kārlis Rācenis, simulācijā balstītas izglītības attīstības vadītājs**

Tika modernizēts studiju kurss “Mikrobioloģija ar virusoloģiju un parazitoloģiju”, izveidojot četru veidu simulētus prasmju trenāžierus mikrobioloģisko uzsējumu ņemšanai un videomateriālus par asins uzsējuma paņemšanu un urīna parauga iegūšanu no urīnpūšļa katetra. Tas nodrošinās simulācijā balstītu mācīšanu un mācīšanos, piedāvājot iespēju studentiem padziļināti izprast mikrobioloģijas studiju kursa sasaisti ar pacientu aprūpi un infekciju riska mazināšanu veselības aprūpē, tos papildinot ar prasmju aprakstiem atbilstoši RSU prasmju monitoringa sistēmai.