



RTU 61. Studentu zinātniskā un tehniskā konference

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte

**VISPĀRĪGĀS ĶĪMIJAS
TEHNOLOĢIJAS UN
BIOMATERIĀLU ĶĪMIJAS UN
TEHNOLOĢIJAS SEKCIJA**

2020. gada 24. aprīlī

**RTU Rūdolfa Cimdiņa Rīgas Biomateriālu inovāciju
un attīstības centrā,
Konferenču zālē, Pulka ielā 3**

Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Kristīne Šalma-Ancāne
Priekšsēdētāja: Pētn., *Dr.sc.ing.* Līga Stīpniece
Sekretāre: Pētn., *Dr.sc.ing.* Inga Jurgelāne

Dienas kārtība:

Plkst.

9:00 – 9:20 Studentu reģistrācija
9:20 Konferences atklāšana
Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Kristīne Šalma-Ancāne
9:30 – 10:00 Vieslekcija

“Biomateriālu pielietojums mutes, sejas un žokļu ķirurģijā”

Asoc. prof. Ģirts Šalms

RSU Stomatoloģijas institūta Mutes, sejas un žokļu ķirurģijas klīnikas virsārsts
RSU Mutes, sejas un žokļu ķirurģijas katedras asociētais profesors
Latvijas Mutes, sejas un žokļu ķirurgu asociācijas prezidents

10:05 – 12:05 Studentu referāti
12:05 – 12:35 Pusdienu pārtraukums
12:35 – 14:35 Studentu referāti
14:55 Noslēgums, apbalvošana

- 1. Sofja BATALOVA**
RSU Medicīnas fakultātes 1. kursa maģistrante (Biomedicīna)
“Antibiotiķi biomateriālu sastāvā kaulaudu inženerijai”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* K. Šalma-Ancāne
- 2. Pauls Pāvils ĀRGALIS**
RTU MLKĻF 2. kursa maģistrants (Materiālzinātne)
“Ar sārmu aktivizētu saistvielu izstrāde ceolītu saturošu granulu izgatavošanai”
Zinātniskās vadītājas: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* K. Veģere; pētn., *Mg.sc.ing.* L.Vītola
- 3. Karina EGLE**
RTU MLKĻF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Autologas fibrīna matricas izpēte kontrolētai zāļu piegādei”
Zinātniskā vadītāja: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* A. Dubņika
- 4. Normunds ELIŅŠ**
RTU MLKĻF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Ropivakaīna injekciju šķīduma ražošana ar BFS metodi”
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* V. Ščerbaks; A/S „Kalceks” Kvalitātes un izstrādes direktors/Valdes loceklis, *Mg.chem.* K. Kuprevičs
- 5. Nika IJUDINA**
RTU MLKĻF 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne)
“Ketorolaka Trometamīna kontrolētās piegādes sistēmas izstrāde uz porainā hidroksilapatīta bāzes”
Zinātniskā vadītāja: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* A. Dubņika
- 6. Ilze KALNIŅA**
RTU MLKĻF 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne)
“Aktīvās ogles pētījumi CO₂ adsorbīcijai”
Zinātniskās vadītājas: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* K. Veģere; pētn., *Mg.sc.ing.* L.Vītola
- 7. Inta KREICBERGA**
RTU MLKĻF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Biodegradējamu kompozītmateriālu izstrāde uz biopolimēra bāzes”
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* O. Medne
- 8. Anta KRŪMIŅA**
RTU MLKĻF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Augsttemperatūras apstrādes ietekme uz α-trikalcijs fosfāta īpašībām”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* D. Loča

9. **Beāte LĀCĪTE**
RTU MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Kalcija algināta un aktīvās ogles kompozītmateriāla izmantošana ūdens attīrīšanai no smagajiem metāliem”
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Dr.sc.ing.* I.Jurgelāne
10. **Marika MOSINA**
RTU MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Amorfā kalcija fosfāta sintēze ar kontrolējamu Ca/P molāro attiecību”
Zinātniskais vadītājs: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ločs
11. **Artemijs ŠČEGLOVS**
RSU Medicīnas fakultātes 1. kursa maģistrants (Biomedicīna)
“Ķīmiski šķērssaistītu hidrogēlu uz ε-polilizīna un hialuronskābes bāzes antibakteriālās īpašības”
Zinātniskie vadītāji: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* K. Šalma-Ancāne; Doc., *Dr.sc.ing.*, A.Reinis
12. **Mārīte SKRINDA**
RTU MLĶF 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne)
“Kalcija fosfāta cements 3D printētu porainu titāna pamatņu aizpildīšanai”
Zinātniskais vadītājs: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ločs
13. **Elīza TRAČUMA**
RTU MLĶF 1. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Kontrolētas izdalīšanās lokālu gentamicīna sulfāta piegādes sistēmu izveide un analītisko metožu izstrāde aktīvās vielas izdalīšanās kinētikas noteikšana”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* D. Loča
14. **Kristīne BEĻŪNE**
RTU MLĶF 3. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Hialuronskābes/ε-polilizīna/kalcija fosfātu hidrogēli kaulaudu reģenerācijai”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* D. Loča
15. **Andra GRAVA**
RTU MLĶF 3. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“In situ kalcija fosfātu sintēzes zīda šķīdumā”
Zinātniskā vadītāja: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* A. Dubņika
16. **Sabīne Anna IRBE**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Mikroalgas *Spirulina platensis* sastāvu ietekmējošie faktori”
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* A. Stunda-Zujeva
17. **Kintija KATKOVSKA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Stronciju saturošs amorfais kalcija fosfāts”
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Mg.sc.ing.* J. Vecstaudža
18. **Raimonds MAKARS**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Ekoloģiskas saistvielas ieguve un izpēte no bērza tāss”
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš; Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūta vad. pētn., *Dr.sc.ing.* J. Rižikovs
19. **Igors SIVAČOVŠ**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Gaļas pārstrādes notekūdeņu primāro dūņu masas plūsmas matemātiskā modelēšana”
Zinātniskais vadītājs: Asist., *Mg.sc.ing.* I. Kreicbergs
20. **Alise ŠVARCA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Hialuronskābes/kalcija fosfāta hidrogēli palēninātas izdalīšanās zāļu piegādes sistēmu izveidei”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* D. Loča
21. **Signe ZEMJĀNE**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Amorfā kalcija fosfāta saķepināšana ar aukstās saķepināšanas procesu”
Zinātniskais vadītājs: Pētn., *Dr.sc.ing.* K. Rubenis
22. **Elena ZHAVORONKOVA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Bakteriofāgus saturošu antibakteriālu pārklājumu izstrāde uz biopolimēru bāzes”
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Dr.sc.ing.* L. Stīpniece