



RTU 62. Studentu zinātniski
tehniskā konference
Materiālzinātnes un lietišķās
ķīmijas fakultāte

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

2021. gada 27. aprīlī
attālināti **Zoom** tiešsaistes platformā

Priekšsēdētājs: Prof., *Dr.sc.ing.* Jānis Ločs
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Kristīne Šalma-Ancāne
Sekretāre: Pētn., *Mg.sc.ing.* Lāsma Mālniece

Dienas kārtība:

Plkst.

9:40 – 9:50 Konferences dalībnieku reģistrācija

9:50 Konferences atklāšana
Prof., *Dr.sc.ing.* Jānis Ločs

10:00 – 10:30 Vieslekcija

**“Rekonstruktīvās mikroķirurģijas iespējas Latvijā”
Dr. Jānis Zariņš
plastikas ķirurgs, Mikroķirurģijas centrs**

10:30 – 11:40 Konferences dalībnieku referāti

11:40 – 12:00 Pārtraukums

12:00 – 13:40 Konferences dalībnieku referāti

13:40 Konferences noslēgums

- 1. Pauls Pāvils ĀRGALIS**
RTU MLĶF 2. kursa maģistrants (Materiālzinātnes)
“Ar sārnu aktivizētu saistvielu izstrāde ceolītu saturošu granulu izgatavošanai”
Zinātniskās vadītājas: Doc., *Dr.sc.ing.* K. Veģere un pētn., *Mg.sc.ing.* L. Vītola
- 2. Kristīne BEĻŪNE**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Sastāva ietekme uz hialuronskābes/ε-polilizīna hidrogēlu īpašībām”
Zinātniskā vadītāja: Prof., *Dr.sc.ing.* D. Loča
- 3. Emīls BOLMANIS**
RTU MLĶF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Rekombinanta B hepatīta virsmas antigēna (HBsAg) ieguve rauga *Pishia pastoris* GS115 kultivācijas procesā ar metanola koncentrācijas kontroli”
Zinātniskais vadītājs: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* O. Grīgs
- 4. Anna DUBOVA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Sr saturoša hidroksilapatīta sintēze un raksturojums”
Zinātniskie vadītāji: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* K. Šalma-Ancāne un zin.asist., *Bc.sc.ing.* A. Ščeglovs
- 5. Kristina DUKŠTE**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Injicējamu biomateriālu izstrāde kaulaudu reģenerācijai”
Zinātniskās vadītājas: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* K. Šalma-Ancāne un zin. asist., *Mg.sc.ing.* I. Kreicberga
- 6. Andra GRAVA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“In situ kalcija fosfātu sintēzes tehnoloģijas izstrāde zīda šķīdumā”
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* A. Dubņika

7. **Maksims KALIŅINS**
RTU MLKF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Dažādu gaismas parametru ietekme uz mikroaļģu biomasas ražību un kvalitāti”
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* A. Stunda-Zujeva
8. **Valentīna KOHANE**
RTU MLKF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Amorfa kalcija fosfāta saķepināšana spiediena ietekmē istabas temperatūras apstākļos”
Zinātniskais vadītājs: Doc., *Dr.sc.ing.* K. Rubenis
9. **Annija KUZMA**
RTU MLKF 4. kursa bakalaurante (Ķīmija)
“UV aktivēta TiO₂ un Nb-TiO₂ gāzes sensora izveide”
Zinātniskais vadītājs: Pētn., *Mg.sc.ing.* R. Eglītis
10. **Mārtiņš NĀBELS-ŠNEIDERS**
RTU MLKF 2. kursa maģistrants (Materiālzinātne)
“Injicējami CaP saturoši hidrogēlu kompozīti”
Zinātniskā vadītāja: Prof., *Dr.sc.ing.* D. Loča
11. **Maksims PLOHUTA**
RTU MLKF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Granulētu biokompozītu iegūšana un īpašību izpēte”
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš un pētn., *Mg.sc.ing.* A. Šiškins
12. **Maksims RAZŽIVINS**
RTU MLKF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Atlikušo šķīdinātāju satura noteikšana. Hloretāns, 2-hlorpropāns, cikloheksāns, benzols un etilēnglikols. Metodes izstrāde un validācija”
Zinātniskie vadītāji: Doc., *Dr.nat.techn.* K. Kļaviņš un pētn., *Mg.chem.* I. Vlasova
13. **Anastasija ŠULEIKO**
RTU MLKF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“*Kluyveromices marxianus* fermentācijas vides sastāva optimizācija un 2-feniletanola iegūšana”
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Vanags un pētn., *Mg.sc.ing.* K. Dubencovs
14. **Alise ŠVARCA**
RTU MLKF 1. kursa maģistrante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Fizikāli šķērssaistīti hialuronskābi saturoši hidrogēli”
Zinātniskā vadītāja: Prof., *Dr.sc.ing.* D. Loča
15. **Elīza TRAČUMA**
RTU MLKF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Kontrolētas izdalīšanās gentamicīna sulfāta piegādes sistēmu izveide uz kalcija fosfātu kaulu cementu bāzes”
Zinātniskā vadītāja: Prof., *Dr.sc.ing.* D. Loča
16. **Evelīna ZASČIŽINSKA**
RTU MLKF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Hitozāna un fukoidāna hidrogēlu izstrāde medicīniskam pielietojumam”
Zinātniskās vadītājas: Doc., *Dr.sc.ing.* A. Dubņika un pētn., *Mg.sc.ing.* K. Egle
17. **Signe ZEMJĀNE**
RTU MLKF 1. kursa maģistrante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Vāji kristāliska apatīta saķepināšana ar auksto saķepināšanas metodi: kristāliskuma un struktūrā esošā ūdens satura ietekme uz tā saķepšanas spēju”
Zinātniskais vadītājs: Doc., *Dr.sc.ing.* K. Rubenis