



RTU 60. Studentu zinātniskā un tehniskā konference

Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte

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

2019. gada 26. 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

**Prof., *Dr.med.* Anda BRINKMANE
“Mutes profilakse dzīves garumā”**

RSU Zobārstniecības fakultātes Zobu terapijas un mutes veselības
katedras vadītāja
SIA RSU Stomatoloģijas institūta Terapijas klīnikas vadītāja

10:05 – 12:00 Studentu referāti
12:00 – 12:30 Pusdienu pārtraukums
12:30 – 14:40 Studentu referāti
15:00 Noslēgums, apbalvošana

- 1. Karina EGLE**
RTU MLĶF 1. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Autologas fibrīna līmes izpēte kontrolētai zāļu piegādei”
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Dr.sc.ing.* Arita Dubņika
- 2. Kristīne IRTIŠEVA**
RTU MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Humusvielu izdalīšana no kūdras”
Zinātniskais vadītājs: Prof., *Dr.sc.ing.* Jurijs Ozoliņš
Konsultants: Pētn., *Mg.sc.ing.* Andrejs Šiškins
- 3. Oskars KURPNIEKS**
RTU MLĶF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Ultrafiltrācijas membrān-šūnas izstrāde un tehnoloģisko parametru novērtēšana mikroorganismu šūnu atdalīšanā”
Zinātniskais vadītājs: A/S “Biotehniskais centrs” pētn., *Dr.sc.ing.* Oskars Grīgs
- 4. Marika MOSINA**
RTU MLĶF 1. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Biomimētiskā amorfā kalcija fosfāta sintēze”
Zinātniskais vadītājs: Prof., *Dr.sc.ing.* Jānis Ločs
Konsultante: Pētn., *Mg.sc.ing.* Jana Vecstaudža
- 5. Pāvels SIČS**
RTU MLĶF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Biogēno sorbentu modificēšana, izmantojot farmaceitiskās ražošanas procesā izmantotos ūdeņus”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.chem.* Daina Kalniņa
- 6. Rihards BAJĀRS**
Vaterlo Universitātes (Kanāda) 1. kursa bakalaurants (Ķīmijas inženierija)
“Nepārtraukta amorfā kalcija fosfāta sintēze ar peristaltiskajiem sūkņiem”
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Mg.sc.ing.* Jana Vecstaudža
- 7. Sofja BATALOVA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmija)
“Pretosteoporozes medikamentu saturoši biokompozītmateriāli uz hidroksilapatīta un polivinilspirta bāzes”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Kristīne Šalma-Ancāne

8. **Ksenija FORTŪNA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmija)
“Fosfāta jonu noteikšanas metodes izstrāde, validācija un pielietojamības pārbaude dažādos kalcija fosfātus saturošos biomateriālos”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Dagnija Loča
9. **Marija GADŽIMURADOVA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Fosfora noteikšanas problēmas matricās ar paaugstinātu sāļu saturu”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.chem.* Daina Kalniņa
10. **Kintija KATKOVSKA**
RTU MLĶF 3. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Stroncija jonus saturošs amorfa kalcija fosfāts”
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Mg.sc.ing.* Jana Vecstaudža
11. **Ksenija KUDRJAVCEVA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmija)
“Amorfa kalcija fosfāta un hidroksilapatīta *in situ* biomimētiska sintēze sintētiskā biopolimēra klātbūtnē”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Kristīne Šalma-Ancāne
12. **Sindija LOSE**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Modificēta ĶSP noteikšanas metode notekūdeņiem ar paaugstinātu sāļu saturu”
Zinātniskā vadītāja: Zina.asist., *Mg.sc.ing.* Elīna Strade
13. **Maksims PLOHUTA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Gaļas pārstrādes notekūdeņu primāro dūņu atūdeņošanas apstākļu optimizēšanas iespējas un ar to saistītas dūņu pārstrādes iekārtas modelēšana”
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* Olita Medne
14. **Maksims RAZŽIVINS**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Amorfu kalcija fosfātu sintēze”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Dagnija Loča
15. **Alīna REĶĒNA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Zidītājšūnu kultivēšanas apstākļu izpēte un optimizācija”
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* Kristīne Veģere
16. **Arnita SPULE**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Redzamā gaismā aktīvs brūnmillerīta fotokatalizators ūdens attīrīšanai”
Zinātniskais vadītājs: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Andris Šutka
17. **Artemijs ŠČEGLOVS**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmija)
“Ķīmiski šķerssaistītu ε-polilizīna un hidroksilapatīta kompozīthidrogēlu *in situ* sintēze”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Kristīne Šalma-Ancāne
18. **Rūdolfs Jānis ŠTĀLS**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Kalcija fosfātu un biopolimēru kompozītu izveide”
Zinātniskais vadītājs: Prof., *Dr.sc.ing.* Jānis Ločs
19. **Elīza TRAČUMA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Biomateriāli hronisku brūču aprūpei”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* Dagnija Loča
20. **Rūta ZARIŅA**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Sintēzes parametru ietekme uz hidrotermāli sintezēta alvas dioksīda morfoloģiju”
Zinātniskais vadītājs: Pētn., *Dr.sc.ing.* Kristaps Rubenis
21. **Sandis ZIEDIŅŠ**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Metāla-keramiska poraina materiāla izveide un izpēte”
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* Jurijs Ozoliņš, pētn., *Mg.sc.ing.* Andrejs Šiškins
22. **Matīss ZUTERIS**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Fotobioreaktora izstrāde *Arthrospiras* kultivēšanai iekštelpās”
Zinātniskās vadītājas: Doc., *Dr.sc.ing.* Agnese Stunda-Zujeva, doc., *Dr.sc.ing.* Kristīne Veģere
23. **Rose Marie Elizabeth CHARUVIL**
RTU MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)
“Growth medium optimization for microalgae *Arthrospira* indoor cultivation”
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* Agnese Stunda-Zujeva

24. Elīna NEŽBERTE, Pāvels KORIČEVŠ, **Oskars KURPNIEKS**
RTU BF Siltuma gāzes un ūdens tehnoloģijas institūts 2.kursa studenti
RTU MLKF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Mūsdienīgākās tehnoloģijas kritiskā elementa - fosfora atgūšanai no notekūdeņu dūņām - problēmas un izaicinājumi”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.chem.* Daina Kalniņa
25. Katrīna SILIŅA, Juris BĒRZIŅŠ, Ralfs VĒBERS, Pēteris CEIMERS,
Pāvels SIČS
RTU EEF Vides aizsardzības un siltuma sistēma institūta 2.kursa studenti
RTU BF Siltuma gāzes un ūdens tehnoloģijas institūts 2.kursa studenti
RTU MLKF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)
“Dažādu materiālu izmantošana P sorbcijai no piesārņotiem ūdeņiem”
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.chem.* Daina Kalniņa