



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 Konferenču 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. **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
21. **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
22. **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
23. **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 MLĶF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**“Dažādu materiālu izmantošana P sorbcijai no piesārņotiem ūdeņiem”**  
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.chem.* Daina Kalniņa