



RTU 57. Studentu zinātniskā un tehniskā konference Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte

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

2016. gada 15. aprīlī

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

Zinātniskā vadītāja: Prof., *Dr.sc.ing.* Līga Bērziņa-Cimdiņa Priekšsēdētāja:  
Docente, *Dr.sc.ing.* Agnese Stunda -Zujeva  
Sekretāre: Pētniece, *Mg.sc.ing.* Jana Vecstaudža

**Dienas kārtība**

**Plkst.**

8:30 Studentu reģistrācija  
9:00 Vieslekcija

**Pētn., *Mg.sc.ing.* Kaspars Ozols  
„Smadzeņu signālu ieguve un apstrāde”**

Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
Dzērbenes iela 14, Rīga, Latvija, [www.edi.lv](http://www.edi.lv)

10:00 Studentu referāti  
12:00 Starpbrīdis  
12:30 Studentu referāti  
14.40 Starpbrīdis  
15:00 Labāko referātu apbalvošana

- 1. Zane Timermane**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Ūdens un naftas produktu sorbcijas pētījumi izmantojot porainas keramikas sorbentus”**  
Zinātniskie vadītāji: Pētn., *Mg.sc.ing.* A. Šiškins,  
Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš
- 2. Jolanta Rimša**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Ar stronciju un fluoru aizvietotu kalcija fosfātu sintēze”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Mg.sc.ing.* V. Zālīte
- 3. Daniels Liekniņš**  
MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Imatiniba ražošanas jaudas palielinājuma iespējas pētījums A/S “Grindeks””**  
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš,  
A/S „Grindeks” aktīvo farmaceitisko vielu ražošanas iecirkņa vadītāja *Mg. I.* Krūskopa
- 4. Rūta Raudziņa**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Nanodaļiņu iegūšana ķīmisko reakciju ceļā”**  
Zinātniskā vadītāja: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* D. Kalniņa
- 5. Madara Radziņa**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Biosaderīgu polimēru pārklājumi uz porainām TiO<sub>2</sub> pamatnēm”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Mg.sc.ing.* I. Narkevica
- 6. Normunds Eliņš**  
MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Mikrobioloģisko barotņu pH maiņa sagatavošanas procesa laikā – autoklavējot”**  
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš,  
A/S „Grindeks” Kvalitātes kontroles laboratorijas vadītājs *Mg.chem.* K. Kuprevičs
- 7. Marta Lapīņa**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Kalcija fosfātu pildītu hidrogēlu iegūšana un raksturošana”**  
Zinātniskie vadītāji: Pētn., *Mg.sc.ing.* M. Sokolova,  
Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* J. Ločs

8. **Linda Liepkaula**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Porainas titāna dioksīda keramikas iegūšana izmantojot poliuretāna putu piesūcināšanas metodi”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Mg.sc.ing.* I. Narkevica
9. **Artūrs Šuleiko**  
MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Maisīšanas procesa modelēšana bioreaktoriem ar magnētisko piedziņu”**  
Zinātniskais vadītājs: Pētn., *Mg.sc.ing.* O. Grīgs
10. **Daiga Mierīņa**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Polivinilspirtu saturošu hidroģēlu pagatavošana un izstrāde”**  
Zinātniskā vadītāja: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* D. Loča
11. **Viktorija Šidlovska**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Organiskas dabas sorbentu iegūšana no Latvijā pieejamām izejvielām naftas produktu savākšanai, to īpašību pētīšana un modificēšana”**  
Zinātniskie vadītāji: Pētn., *Mg.sc.ing.* A. Šiškins, Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš
12. **Edgars Kakarāns**  
MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Žūšanas kinētikas modeļa noteikšana un validēšana”**  
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* A. Stunda-Zujeva
13. **Rūta Krauze**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Hidroksilapatītu un ε-polilizīnu saturošu kompozītmateriālu izstrāde izsmidzināšanas žāvēšanas procesā”**  
Zinātniskās vadītājas: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* K. Šalma-Ancāne, Doc., *Dr.sc.ing.* A. Stunda-Zujeva.
14. **Lauma Bugovecka**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**"Dažādu faktoru ietekme uz titāna dioksīda īpašībām ar potenciālu pielietojumu kaulaudu reģenerācijā "**  
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš, Pētn., *Mg.sc.ing.* I. Narkevica
15. **Andrejs Krauklis**  
MLĶF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Alumosilikātu modificēšana ar Fe(III) un Mn(IV) oksīdiem arsēna savienojumu sorbentu iegūšanai”**  
Zinātniskie vadītāji: Lekt., *Dr.sc.ing.*, K. Ruģele, Prof., *Dr.habil.chem.* M. Kļaviņš (Latvijas Universitāte)
16. **Ilze Balode**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne)  
**„Hialuronskābes un kalcija fosfātu kompozītmateriāli”**  
Zinātniskie vadītāji: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* J. Ločs, Pētn., *Mg.sc.ing.* M. Sokolova
17. **Anastasija Smirnova**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Stroncija ranelāta/polilaktāta saturošu mikrokapsulu izveide un raksturošana”**  
Zinātniskā vadītāja: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* D. Loča
18. **Iveta Kušīņa**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Latvijas mālu izmantošana saules aizsardzības krēmu izgatavošanā”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Dr.sc.ing.* I. Dušenkova
19. **Aleksandrs Mirošņikovs**  
MLĶF 2. kursa maģistrants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Bionoārdāmu polimēru/kalcija fosfātu kompozītmateriālu izstrāde”**  
Zinātniskais vadītājs: Asoc. prof., *Dr.sc.ing.* J. Ločs
20. **Laura Stradiņa**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Materiālu nanotehnoloģijas)  
**„Elektroforētiska TiO<sub>2</sub> nanodaļiņu izgulsnēšana uz TiO<sub>2</sub> keramiskiem elektrodiem”**  
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš, Pētn., *Mg.sc.ing.* I. Narkevica
21. **Jevgeņijs Jaunslavietis**  
MLĶF 2. kursa maģistrants (Materiālzinātne)  
**„Pildvielu uz modificētā lignocelulozes blakus produkta bāzes un to saturošo koksnes-polimēra kompozītmateriālu hidrofilu-hidrofobo īpašību pētīšana”**  
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš, Vad. pētn., *Dr.h.chem.* G. Šulga (Koksnes ķīmijas institūts)
22. **Anna Vojevodova**  
MLĶF 1. kursa maģistrante (Materiālzinātne)  
**„Hidroksilapatīta/polivinilspirta kompozītmateriālu *in situ* sintēze hidroģēlu iegūšanai”**  
Zinātniskā vadītāja: Vad. pētn., *Dr.sc.ing.* D. Loča