



RTU 58. Studentu zinātniskā un tehniskā konference  
Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte

**VISPĀRĪGĀS ĶĪMIJAS  
TEHNOĻĪJAS UN  
BIOMATERIĀLU ĶĪMIJAS UN  
TEHNOĻĪJAS SEKCIJA**

2017. gada 28. aprīlī

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

Zinātniskais vadītājs: Asoc.prof., *Dr.sc.ing.* Jānis Ločs  
Priekšsēdētāja: Pētniece, *Dr.sc.ing.* Arita Dubņika  
Sekretāre: Pētniece, *Mg.sc.ing.* Lāsma Mālniece

**Dienas kārtība**

| <b>Plkst.</b> |   |
|---------------|---|
| 9:30          | Studentu reģistrācija                               |
| 9:50          | Konferences atklāšana<br>Asoc. profesors Jānis Ločs |
| 10:00         | Vieslekcija   |

***Dr.med.* Aigars Reinis**

**„Vakcinēties vai nevakcinēties? Tāds ir jautājums!”**

Rīgas Stradiņa universitāte, Medicīnas fakultāte, Bioloģijas un mikrobioloģijas katedra

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 10:50 | Studentu referāti |
|-------|-------------------|

- 1. Valentīna Ignatjeva**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Ar katjoniem dopētas TiO<sub>2</sub> keramikas iegūšana un īpašību izpēte”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Dr.sc.ing.* I. Narkevica
- 2. Linda Sokolovska**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Alfa trikalcija fosfāta sintēzes metodes un tā reaktivitāte”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Dr.sc.ing.* Z. Irbe
- 3. Ance Annija Baltiņa**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Kalcija fosfātu pastas pielietošana dentīna remineralizēšanā”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Mg.sc.ing.* V. Zālīte
- 4. Daila Kliedere**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Deksametazona nātrija fosfāta piegādes sistēmas uz kalcija fosfātu/hialuronskābes hidrogēlu bāzes”**  
Zinātniskās vadītājas: Pētn., *Mg.sc.ing.* M. Sokolova,  
Pētn., *Dr.sc.ing.* A. Dubņika
- 5. Monta Laura Rubene**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Amorfa kalcija fosfāta granulu iegūšana un īpašības”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Mg.sc.ing.* J. Vecstaudža
- 6. Annija Stepulāne**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Nogulsnēšanas apstākļu ietekme uz hidrotermiski apstrādātu HAp nanodaļiņu īpašībām”**  
Zinātniskais vadītājs: Asoc.prof., *Dr.sc.ing.* J. Ločs
- 7. Nora Bute**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Amorfu kalcija fosfātu saturoši hialuronskābes hidrogēli”**  
Zinātniskās vadītājas: Pētn., *Mg.sc.ing.* M. Sokolova,  
Pētn., *Mg.sc.ing.* J. Vectaudža

8. **Anna Vojevodova**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Materiālzinātnes)  
**„Hidroksilapatīta/polivinilspirta kompozītmateriālu hidrogēli kaulaudu inženierijai”**  
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* D. Loča
9. **Edgars Sosnars**  
MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Krāsaino zīmēšanas kritiņu optimālā sastāva noteikšana un piemērotu pigmentu izvēle”**  
Zinātniskā vadītāja: Doc., *Dr.sc.ing.* A. Stunda-Zujeva
10. **Valentīna Ševjakova**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Mālu minerālu izmantošana emulsiju eļļa-ūdenī stabilizēšanā”**  
Zinātniskā vadītāja: Pētn., *Dr.sc.ing.* I. Jurgelāne
11. **Kristīne Irtiševa**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Augšnes uzlabošanas substrāti no otrreizējas pārstrādes un dabas resursiem”**  
Zinātniskie vadītāji: Pētn., *Mg.sc.ing.* A. Šiškins,  
Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš
12. **Jūliete Peculeviča**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Zemtemperatūras keramisko putu uz Latvijas mālu bāzes izgatavošana un izpēte”**  
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš,  
Pētn., *Mg.sc.ing.* A. Šiškins
13. **Austris Dzalbe**  
MLĶF 4. kursa bakalaurants (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Rūpniecisko atkritumu izmantošanas izpēte mālu keramikas ieguvei”**  
Zinātniskais vadītājs: Pētn., *Mg.sc.ing.* A. Šiškins
14. **Elīna Žilinska**  
MLĶF 4. kursa bakalaurante (Ķīmija)  
**„Skuju koksnes un kviešu salmu lignīnu ķīmiskās uzbūves un virsmas aktīvo īpašību salīdzinājums”**  
Zinātniskie vadītāji: Prof., *Dr.sc.ing.* J. Ozoliņš,  
LV KĶI vad.pētn., *Dr.h.chem.* G. Šulga
15. **Maissa Babay**  
Bakalaurante no Sfaksas Universitātes, Tunisija (*National Engineering School of Sfax, University of Sfax, Tunisia*)  
**„Calcium Phosphate Cement and Ceramic Granule Composites”/ „Kalcijs fosfāta cementa un keramikas granulu kompozīti”**  
Zinātniskie vadītāji: Pētn., *Dr.sc.ing.* Z. Irbe,  
Assistant Professor, *Dr.Eng.* Z. Antar
16. **Liene Kienkas**  
MLĶF 2. kursa maģistrante (Ķīmijas tehnoloģija)  
**„Biodegvielu piesārņojuma ietekme uz dīzeļdegvielas oksidēšanas katalizatoru”**  
(Neklātienes dalība caur lietojumprogrammu Skype)  
Zinātniskie vadītāji: KTH: Lars J. Pettersson, PhD, Professor, Head of Division  
Scania: Rodrigo Suárez París, PhD, Development Engineer  
RTU: Assoc.prof., *Dr.sc.ing.* J. Ločs