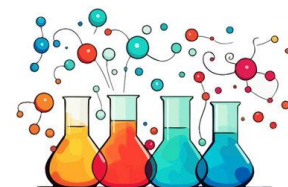


RTU 67. STUDENTU ZINĀTNISKI TEHNISKĀ KONFERENCE
Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte
Biomateriālu un bioinženierijas institūts
MATERIĀLZINĀTNES SEKCIJA



2026. gada 29. aprīlis
BBCE ēka, Paula Valdena iela 3, k-1, Konferenču zāle

PROGRAMMA

8:40 – 9:00	DALĪBNIKU REĢISTRĀCIJA
9:00 – 9:05	KONFERENCES ATKLĀŠANA, Prof. K. Šalma-Ancāne
9:05 – 9:25	VIESLEKCIJA Gustavs E.ERNESTSONS, Valters L.ALKSNIS “ <i>Kā apmāca datorus?</i> ” SIA “UNISO” pārstāvji
9:30 – 17:00	KONFERENCES DALĪBNIKU REFERĀTI* (*ar iekļautiem diviem īsiem pārtraukumiem un pusdienu pauzi)
1.	Gusts AGAFONOVS , 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija) <i>“Core-shell struktūras veidošanās mehānisms bezsvina segnetoelektriskā keramikā, izmantojot difūzijas metodi”</i> Zinātniskie vadītāji: Vad.pētn. M. Dunce (LV KĶI), Vad.pētn. K. Rubenis
2.	Ričards BLŪMS , 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija) <i>“Fišera-Tropša procesa modelēšana, lietojot Aspen HYSYS programmu”</i> Zinātniskais vadītājs: Lekt. I. Kreicbergs
3.	Oleksandr POGORIELOV , 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija) <i>“Development of a High-Throughput LC-MS Method for Sepsis Biomarker Analysis in Urine”</i> Zinātniskais vadītājs: Asoc.prof. K. Kļaviņš
4.	Henriks DUNDURS , 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija) <i>“Urīna metabolītu stabilitātes izvērtēšana sausa urīna (dried urine spots) paraugos”</i> Zinātniskais vadītājs: Asoc.prof. K. Kļaviņš
5.	Kristiāna LEJNIECE , 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija) <i>“2. tipa cukura diabēta ietekme uz aminoskābju apriti muskuļos”</i> Zinātniskais vadītājs: Asoc.prof. K. Kļaviņš
6.	Alise BĒRZIŅA , 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija) <i>“Dažādu biomateriālu ietekme uz metabolismu kaulaudu dzīšanas procesā”</i> Zinātniskais vadītājs: Asoc.prof. K. Kļaviņš
7.	Raitis Kaspars SIKĀ , 2. kursa maģistrants (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas) <i>“Dzelzs un niķeļa katalizatoru ietekme uz metāna pirolīzes procesu tirkīzzilā ūdeņraža iegūšanai”</i>

8. **Georgs MAĻINOVSKIS**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Pārejas metālu oksīdu izmantošana zaļa ūdeņraža ražošanā ar atsaistītas elektrolīzes palīdzību”
Zin.vadītāji: Prof. A. Šutka, Pētn. M. Iesalnieks
-

9. **Mareks LAZDA**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Bora nitrīda nanoplākšņu silānakrilēšana termoplastiskā poli(metilmetakrilāta) kompozīta siltumvadītspējas uzlabošanai”
Zinātniskais vadītājs: Pētn. M. Bleija
-

10. **Ralfs GABRĀNS**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Betulīna akrilāti”
Zinātniskais vadītājs: Zin.asist. R. Bušs
-

10 min pauze

11. **Artūrs VOINA**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Dabīgas izcelsmes akrilātu monomēru sintēze un polimerizācija”
Zinātniskais vadītājs: Zin.asist. R. Bušs
-

12. **Madara VESETA**, 3. kursa bakalaurante (Materiālu inženierija)
“Jonogēlu izstrāde uz jonu šķīdumu un dabīgās izcelsmes akrilātu bāzes un to raksturošana”
Zinātniskais vadītājs: Pētn. M. Jurinovs
-

13. **Francis GULBIS**, 3. kursa bakalaurants (Materiālu inženierija)
“Formas atmiņas polimēru nanokompozītu izstrāde”
Zinātniskais vadītājs: Doc. O. Platnieks
-

14. **Reina Paula KREICBERGA**, 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Polāro pesticīdu un mikotoksīnu līmeņu korelācijas izpēte Latvijas graudaugos”
Zinātniskais vadītājs: Vec.eksp. R. Pavļenko (BIOR)
-

15. **Kristaps STABULNIEKS**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Metodes izstrāde maleīnhidrazīda noteikšanai augu izcelsmes produktos, izmantojot AEŠH-MS/MS”
Zinātniskā vadītāja: Doc. I. Pugajeva
-

16. **Makss RODIONOVS**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)
“Metodes izstrāde bromātu noteikšanai dzeramajā ūdenī”
Zinātniskā vadītāja: Doc. I. Pugajeva
-

17. **Nikita PATURSKIS**, 1. kursa maģistrants (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)
“Ķīmiski šķērssaistītu hitozāna biguanīda hidrogēlu iegūšana un raksturošana”
Zinātniskā vadītāja: Prof. D. Loča
-

18. **Elizabete Līva PUZULE**, 3. kursa bakalaurante (Biotehnoloģija un bioinženierija)
“Ķīmiski šķērssaistīti hialuronskābes un kalcija fosfātu kompozītmateriāli kaulaudu atjaunošanai”
Zinātniskā vadītāja: Prof. D. Loča
-

19. **Laura ALEKSANDROVA**, 3. kursa bakalaurante (Biotehnoloģija un bioinženierija)
-

“Prekursora ietekme uz oktakalcija fosfāta fāzes veidošanos”

Zinātniskā vadītāja: Prof. D. Loča

20. **Katrīna Jūlija CASNO**, 3. kursa bakalaurante (Biotehnoloģija un bioinženierija)

“Kaula neorganiskās fāzes iegūšana no biogēna kalcija fosfāta avota”

Zinātniskā vadītāja: Prof. D. Loča

21. **Betija GRĪNBERGA**, 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

“Augu valsts izcelsmes sekundāro metabolītu ietekme uz kompozīthidrogēlu izveidi”

Zinātniskā vadītāja: Prof. D. Loča

30 min pusdienu pauze

22. **Amanda ŠUMSKA**, 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

“Injicējami kompozīthidrogēli kaulu infekciju ārstēšanai”

Zinātniskās vadītājas: Prof. K. Šalma-Ancāne, Zin.asist. A. Rubīna

23. **Jēkabs Ernests ZIEDIŅŠ**, 3. kursa bakalaurants (Materiālu inženierija)

“Oktakalcija fosfāta sintēze”

Zinātniskie vadītāji: Prof. J. Ločs, Pētn. P. Thaitalay

24. **Dans Uvis GALDIŅŠ**, 3. kursa bakalaurants (Biotehnoloģija un bioinženierija)

“Oktakalcija fosfāta un karboksimetilcelulozes kompozīti”

Zinātniskais vadītājs: Prof. J. Ločs

25. **Agita IESALNIECE**, 3. kursa bakalaurante (Materiālu inženierija)

“Kanabidiolu saturošu liposomu izstrāde un stabilitātes pētījumi”

Zinātniskās vadītājas: Vad.pētn. A. Dubņika, Pētn. I. Jurgelāne

26. **Marta LAIZĀNE-CITLAVA**, 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

“Kalcija fosfātu/bioaktīvā stikla kompozītu izveide un raksturošana”

Zinātniskās vadītājas: Prof. D. Loča, Pētn. O. Demir

27. **Anna Marija VAIŠĻA**, 1. kursa maģistrante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

“Bioaktīvā stikla kā augu sekundāro metabolītu piegādes sistēmas in vitro īpašību raksturošana”

Zinātniskās vadītājas: Prof. D. Loča, Pētn. O. Demir

10 min pauze

28. **Igors KRASIKOVS**, 2. kursa maģistrants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

“Ar mašīnmācīšanos atbalsīta uz (Ti,Nb,Ta,V,Zr)(C,N) bāzētas augstentropijas karbonitrīda keramikas atlase un izstrāde: iegūšana, struktūra un īpašības”

Zinātniskais vadītājs: Vad.pētn. A. Šiškins

29. **Laura MILLERE**, 3. kursa bakalaurante (Materiālu inženierija)

“Amorfā kalcija fosfāta biomateriāli modeļa “kauls uz čipa” izstrādei”

Zinātniskā vadītāja: Vad.pētn. J.Vecstaudža

30. **Annija VASKA**, 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

“HILIC augstas izšķirtspējas masas spektrometrijas metode hialuronskābes hidrogēlu degradācijas produktu visaptverošai raksturošanai”

Zinātniskais vadītājs: Asoc.prof. K. Kļaviņš

31. **Elīna ĶELLE**, 2. kursa maģistrante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

“Zīda fibroīna un hitozāna mikrošķiedru pamatnes brūču ārstēšanai”

Zinātniskā vadītāja: Pētn. K. Egle

32. **Renāts VASILJEVS**, 2. kursa maģistrants (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

“Galliju saturoša amorfā kalcija fosfāta biokeramika kaulaudu reģenerācijai”

Zinātniskā vadītāja: Vad.pētn. L. Stīpniece

33. **Ivan IVANENKO**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

“Degradation of chemically crosslinked hyaluronic acid in human plasma”

Zinātniskais vadītājs: Asoc.prof. K. Kļaviņš

~17:00

KONFERENCES NOSLĒGUMS
