

RTU 66. STUDENTU ZINĀTNISKI TEHNISKĀ KONFERENCE

Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Biomateriālu un bioinženierijas institūts

MATERIĀLZINĀTNES SEKCIJA

2025. gada 24. aprīlis

BBCE ēka, Paula Valdena iela 3, k-1, Konferenču zāle

PROGRAMMA

9:00 – 9:05	DALĪBNIKU REĢISTRĀCIJA
9:05 – 9:10	KONFERENCES ATKLĀŠANA, Prof. K. Šalma-Ancāne
9:10 – 9:30	VIESLEKCIJA Ph.D., pētniece JANA VECSTAUDŽA „ <i>Orgānu uz čipa pielietojums kaulaudus aizvietojošu biomateriālu izstrādē un pētniecībā</i> ”
9:30 – 16:00	KONFERENCES DALĪBNIKU REFERĀTI* (*ar iekļautiem diviem īsiem pārtraukumiem un pusdienu pauzi)
1.	Diāna GOLUBEVA , 2. kursa maģistrante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija) „ <i>N-acetilcisteīna/amorfa kalcija fosfāta kompozītmateriālu izstrāde</i> ” Zin.vadītāji: Asoc.prof. K. Kļaviņš, Vec.lab. T. Schiemer
2.	Linda DAUĢE , 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas) „ <i>Auksti saķepināta kalcija fosfātu biokeramika kā zāļu piegādes sistēma</i> ” Zin.vadītājs: Prof. J. Ločs
3.	Dana GALKINA , 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija) „ <i>Insulīnam līdzīgā augšanas faktora-1 saturošu liposomu sastāva ietekme uz to īpašībām</i> ” Zin.vadītājas: Doc. A. Dubņika, Zin.asist. L. Ieviņa
4.	Renāts VASIĻJEVS , 1. kursa maģistrants (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas) „ <i>Galliju saturoša amorfā kalcija fosfāta sintēze, raksturošana un saķepināšana</i> ” Zin.vadītājas: Doc. L. Stīpniece, Pētn. M. Ščeglova
5.	Marta LAIZĀNE , 1. kursa maģistrante (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas) „ <i>Injicējamu kalcija fosfātu/bioaktīvā stikla kompozītu izveide un to raksturošana</i> ” Zin.vadītāja: Prof. D. Loča
6.	Betija GRĪNBERGA , 1. kursa maģistrante (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas) „ <i>Fizikāli ķīmisko un mehānisko īpašību izpēte hialuronskābes, E-poli-L-lizīna/CaP saturošiem hidrogēliem</i> ” Zin.vadītāja: Prof. D. Loča
7.	Anna Marija VAIŠĻA , 3. kursa bakalaurante (Biotehnoloģija un bioinženierija)

„Bioaktīvais stikls kā efektīva palēlinātas izdalīšanās zāļu piegādes sistēma”

Zin.vadītājas: Prof. D. Loča, Prof. L. Mežule

-
8. **Loreta ABRICKA**, 3. kursa bakalaurante (Materiālu inženierija)

“Ar 5,10,15,20-tetrafenil-21H,23H-porfirīna kobaltu (II) funkcionalizētu UV gaismā aktivētu titāna dioksīda gāzes sensoru izstrāde un īpašības”

Zin.vadītāji: Pētn. R. Eglītis, Prof. A. Šutka

-
9. **Toms Valdemārs EIDUKS**, 1. kursa maģistrants (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

„Saķepināti volframa oksīda elektrodi atsaistītai ūdens elektrolīzei skābā vidē”

Zin.vadītājs: Vad.pētn. M. Vanags

10 min pauze

10. **Nikola FOMIČEVA**, 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Ar galliju aizvietota hidroksilapatīta mikrosfēru sintēze un šķīdības novērtēšana”

Zin.vadītājas: Pētn. M. Ščeglova, Doc. L. Stīpniece

-
11. **Kārlis GRINDULIS**, 2. kursa maģistrants (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

„Mazo molekulu sorbcija mikrofluīdikas ierīcēs”

Zin.vadītāji: Vad.pētn. R. Rimša, Pētn. J. Vecstaudža

-
12. **Eva GULEVSKA**, 3. kursa bakalaurante (Materiālu inženierija)

„Novecināšanas procesa izraisītu virsmas izmaiņu un mikroplastmasas veidošanās izvērtēšana koksnes plastmasas kompozītos”

Zin.vadītāji: Pētn. E. Kuka, Asoc.prof. J. Kajaks

-
13. **Anamika KAYYANTHALA**, 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

„Cellulose nanocrystals preparation”

Zin.vadītāji: Prof. S. Gaidukovs, Zin.asist. M. Nābels-Šneiders

-
14. **Rahul John AZHICKAKATH BIJOY**, 2. kursa maģistrants (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

„Laser modification of titanium surface for hydrophobicity improvement”

Zin.vadītāji: Vad.pētn. P. Onufrijevs, Vad.pētn. A. Zukuls

-
15. **Valts Frederiks LAPSINŠ**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Pesticīdu atliekvielu noteikšanas metodes izstrāde un optimizācija dzeramajā un virszemes ūdenī”

Zin.vadītāja: Doc. I. Pugajeva

-
16. **Daniela LASMANE**, 3. kursa bakalaurante (Biotehnoloģija un bioinženierija)

„Mikrofluīdikas čipa izstrāde kaulaudu reģenerāciju veicinošu biomateriālu novērtēšanai”

Zin.vadītājs: Vad.pētn. R. Rimša

-
17. **Kalvis LIEPIŅŠ**, 2. kursa maģistrants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

“Aktīveta oglekļa oksidēšana ar ūdeņraža peroksīdu virsmas hidrofilitātes uzlabošanai”

Zin.vadītāja: Pētn. A. Pļavniece, Konsultants: Prof. J. Ozoliņš

30 min pusdienu pauze

18. **Alīna ĻEBEDEVA**, 3. kursa bakalaurante (Materiālu inženierija)

„Polibutilēna sukcināta-ko-adipāta kompozītu ar slāņainajiem silikātiem un hitozānu iegūšana

un ekspluatācijas īpašību izpēti

Zin.vadītājs: Prof. R. Merijs-Meri

19. **Nikola Gabriela MATUSEVIČA**, 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Šķidrums hromatogrāfijas masas spektrometrijas metodes izstrāde hormonu noteikšanai bioloģiskajos šķidrumos”

Zin.vadītājs: Asoc.prof. K. Kļaviņš

20. **Maksims MELNIČUKS**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Kolagēna izcelsmes ietekme uz šķērssaistītu hifrogēlu sagatavošanas procesu un to īpašībām”

Zin.vadītāja: Doc. A. Dubņika

21. **Dinara MIHEJEVA**, 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Enerģijas dispersijas spektroskopijas metodoloģijas izstrāde kalcija fosfātu kvantitatīvai ķīmiskā sastāva analīzei”

Zin.vadītāja: Pētn. J. Vecstaudža, Konsultants: Vad.pētn. K. Šmits

22. **Darja NUŽŅENKO**, 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Šķidrums hromatogrāfijas masas spektrometrijas metodes izstrāde perfluorēto un polifluorēto alkilvielu analīzei bioloģiskas izcelsmes paraugos”

Zin.vadītājs: Asoc.prof. K. Kļaviņš

23. **Oļegs OSJMAKS**, 4. kursa bakalaurants (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Biomases granulū karbonizācija un iegūto produktu īpašību izpēti

*”*Zin.vadītāja: Zin.asist. M.Zhylina, Konsultants: Prof. J. Ozoliņš

10 min pauze

24. **Gunita PAIDERE**, 2. kursa maģistrante (Materiālzinātne un nanotehnoloģijas)

„Mikrofluīdikas biosensors no polimēru masīva ar savstarpēji saistītu stabīgu mikrostruktūru un lielu īpatnējās virsmas laukumu”

Zin.vadītāji: Vad.pētn. R. Rimša, Prof. J. Ločs

25. **Ņikita PATURSKIS**, 3. kursa bakalaurants (Biotehnoloģija un bioinženierija)

„Hitozāna-cianoguanidīna atvasinājumu sintēze un īpašību izpēti”

Zin.vadītājas: Prof. D. Loča, Prof. L. Mežule

26. **Ineta GRITĀNE-ČAKOVA**, 2. kursa maģistrante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Pigmentu pastu iegūšana priekš UV staros cietējošiem nagu pārklājumiem uzņēmumā SIA Kinetics Nail Systems”

Zin.vadītāja: Kosmētikas ķīmiķe Z. Grigale-Soročina, Konsultante: Pētn. I. Jurgelāne

27. **Veronika SINICINA**, 4. kursa bakalaurante (Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija)

„Ar genipīnu šķērssaistītu antibakteriālu hidrogēlu izstrāde uz polipeptīda/polisaharīda bāzes”

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

28. **Markuss ZALDENIEKS**, 3. kursa bakalaurants (Materiālu inženierija)

“Daļējā faktoriālā eksperimenta dizaina implementācija aukstās saķepināšanas procesa apstākļu optimizēšanai, lai iegūtu blīvu un mehāniski izturīgu monētīta keramiku”

Zin.vadītājs: Vad.pētn. K. Rubenis