



Final EGGSELL Conference

within the RTU Student Conference organized by RTU IBB

05.04.2024

Zunda krastmala 8-107, Riga, Latvia

9:00 – 9:20 (Riga Time)	Arrival of the participants
9:120 – 9:30	OPENING OF THE CONFERENCE Prof. Kristine Salma-Ancane (RTU)
9:30 – 10:00	EGGSHELL AS A POTENTIAL IMPLANT MATERIAL: A POWDER METALLURGICAL APPROACH Prof. Prashanth Konda Gokuldoss (Tallinn University of Technology (TALTECH))
10:00 – 10:30	BIO-EVALUATION OF EGGSELL PRODUCTS, <i>IN VITRO</i> AND <i>IN VIVO</i> FINDINGS Prof. Håvard Haugen (University of Oslo (UiO))
10:30 – 11:00	Coffee Break and Networking
<i>Only participants of EGGSELL project:</i>	
11:00 – 12:00	Visiting new facilities of the Institute of Biomaterials and Bioengineering
12:00 – 14:30	Networking lunch
14:30	End of the meeting
<i>RTU STUDENT Conference Session (in Latvian):</i>	
	
CHAIRPERSON: Prof. Kristine Salma-Ancane	
11:00 – 15:00	Presentations of Students:
1.	Linda Dauģe (1. kursa maģistrante “Materiālzinātne un nanotehnoloģijas”) “3D drukas tintes uz algināta bāzes” (zin. vadītāja: pētn. J. Vecstaudža)
2.	Dana Galkina (3. kursa bakalaurante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Insulīnam līdzīga augšanas faktora-1 saturošu liposomu PEGilēšanas ietekme uz gingivālo mezenhīmo cilmes šūnu diferencēšanos” (zin. vadītāja: vad.pētn. A. Dubņika)
3.	Renāts Vasiljevs (4. kursa bakalaurants “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Gallija satura ietekme uz amorfā kalcija fosfāta kristalizāciju un saķepināšanu” (zin. vadītājas: pētn. M. Ščeglova, vad.pētn. L. Stīpniece)

4.	Betija Grīnberga (4. kursa bakalaurante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Fizikāli šķērssaistīti kalcija fosfātus saturoši kompozīthidrogēli” (zin. vadītāja: prof. D. Loča)
5.	Elīna Ķelle (4. kursa bakalaurante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Jūras polisaharīdu un zīda fibroīna hidrogēlu izstrāde” (zin. vadītāja: pētn. K. Egle)
6.	Marta Laizāne (4. kursa bakalaurante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Oktakalcija fosfāta/doksorubicīna zāļu piegādes sistēmu izveide” (zin. vadītāja: prof. D. Loča)
7.	Maksims Meļņičuks (3. kursa bakalaurants “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Kolagēna izcelsmes un šķērssaistīšanās procesa ietekme uz hidrogēlu īpašībām” (zin. vadītāja: vad.pētn. A. Dubņika)
8.	Estere Oseļska (2. kursa maģistrante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Doksorubicīnu saturoši kalcija fosfātu kaulu cementi” (zin. vadītāja: prof. D. Loča)
9.	Roberts Palmbahs (2. kursa maģistrants “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Oglekļa materiālu izpēte enerģijas uzkrāšanai” (zin. vadītājs: vad.pētn. G. Kučinskis)
10.	Lelde Rubene (4. kursa bakalaurante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Ar cinku aizvietota hidroksilapatīta nanodaļiņu-bakteriofāgu sistēmu izstrāde bakteriālu infekciju ārstēšanai” (zin. vadītāja: vad.pētn. L. Stīpniece)
11.	Mārtiņš Mārcis Rubenis (3. kursa bakalaurants “Biotehnoloģija un bioinženierija”) “Dzelzs bioakumulācijas optimizācija cianobakterijā <i>Arthrospira platensis</i>” (zin. vadītāja: vad.pētn. A. Stunda-Zujeva)
12.	Anna Rubīna (2. kursa maģistrante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Injicējami, mineralizēti kompozīthidrogēli kaulaudu reģenerācijai” (zin. vadītājas: prof. K. Šalma-Ancāne, vad.pētn. L. Stīpniece)
13.	Raitis Kaspars Sika (4. kursa bakalaurants “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Oglekļa piemaisījumu ietekme uz nanostrukturēta TiO₂ foto-fizikālajām īpašībām” (zin. vadītāji: pētn. A. Knoks, vad.pētn. K. Rubenis)
14.	Viktorija Šteingarte (4. kursa bakalaurante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Polipeptīdu/ hidroksilapatīta kompozīthidrogēlu izstrāde un raksturošana” (zin. vadītāji: pētn. A. Ščeglovs, prof. K. Šalma-Ancāne)
15.	Anastasija Tumiloviča (2. kursa maģistrante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Injicējamu hidroksilapatīta nanodaļiņas un hialuronskābi saturošu kompozīthidrogēlu izstrāde” (zin. vadītāja: prof. K. Šalma-Ancāne)
16.	Annija Vaska (4. kursa bakalaurante “Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija”) “Neinvazīvi iegūtu sviedru paraugu izmantošana veselības stāvokļa izvērtēšanai” (zin. vadītājs: asoc.prof. K. Kļaviņš)
15:00	End of the Conference