**GYVENIMO APRAŠYMAS**

**CURRICULUM VITAE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dr. Tatjana Krovorotova** * 1. Gimimo data
 | 1981-04-08  |
| * 2. Išsilavinimas

2003-2005 m. VU Chemijos fakulteto Polimerų chemijos katedra, Chemijos magistras 2005-2010 m. VU Chemijos fakultetas, Fizinių mokslų daktaras  |
| * 3. Pareigos

2014 – iki dabar VU Chemijos fakulteto (nuo 2016 m. Chemijos ir geomokslų fakulteto Chemijos instituto) Polimerų chemijos katedros mokslo darbuotoja  |
| * 4. Mokslinė veikla
 |
| * 4.1. Interesų kryptys

kopolimerų sintezė gyvybingosios radikalinės polimerizacijos metodais; sintetinių polimerų vandeninių tirpalų savybės; biomolekulių (baltymų, polisacharidų) kompleksai vandeniniuose tirpaluose.  |
| * 4.2. Stažuotės

2013 – 2014 m. Liublino Gamtos mokslų universiteto Pieno technologijos ir hidrokoloidų katedroje, stažuotės vadovas prof. habil. dr. P. Glibowski;  |
| * 4.3. Svarbiausios pastarųjų 5 metų publikacijos:

1. Krivorotova, T., Jonikaite-Svegzdiene, J., Radzevicius, P., Makuska, R. Synthesis by RAFT polymerization and properties of anionic cylindrical molecular brushes bearing poly(acrylic acid) side chains, *React. Func. Polym.,* 76 (2014) 32-40. 2. Krivorotova, T, Radzevicius, P., Makuska, R. Synthesis and characterisation of anionic pentablock brush copolymers bearing poly(acrylic acid) side chains on the brush blocks separated by linear poly(butyl methacrylate) blocks, *Eur. Polym. J.* 66 (2015) 543-557. 3. Krivorotova T., Cirkovas A., Maciulyte S., Staneviciene R., Budriene S., Serviene E., Sereikaite J. Nisin-loaded pectin nanoparticles for food preservation, *Food Hydrocolloids* 54 (2016) 49-56. 4. Krivorotova T., Staneviciene R., Luksa J., Serviene E., Sereikaite J. Preparation and characterization of nisin-loaded pectin-inulin particles as antimicrobials, *LWT-Food Sci. Technology* 72 (2016) 518-524. 5. Krivorotova T., Staneviciene R., Luksa J., Serviene E., Sereikaite J. Impact of pectin esterification on the antimicrobial activity of nisin-loaded pectin particles, *Biotech. Progr.* 33 (2016) 245-251. 6. [Gruskiene R.;](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21)  [Krivorotova](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21) T.; [Serviene E](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21).; [Sereikaite J.](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21) Nisin-loaded pectin and nisin-loaded pectin-inulin particles: Comparison of their proteolytic stability with free nisin*, LWT-Food Sci. Technology* 82 (2017) 283-286.7. [Radzevicius P](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=E1TMZ6FiyqLKDAbnCEu&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&lang=en_US&daisIds=7581790" \o "Find more records by this author).; [Steponaviciute M](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=E1TMZ6FiyqLKDAbnCEu&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&lang=en_US&daisIds=14049550" \o "Find more records by this author).; Krivorotova T.;  [Makuska R](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=E1TMZ6FiyqLKDAbnCEu&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&lang=en_US&daisIds=497249" \o "Find more records by this author). Double thermoresponsive pentablock copolymers: synthesis by one-pot RAFT polymerization and self-assembly in aqueous solutions, Polym. Chem. 8 (2017) 7217-7228.8. Krivorotova T.; [Sereikaite J](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=E1TMZ6FiyqLKDAbnCEu&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&lang=en_US&daisIds=933408" \o "Find more records by this author). Correlation between Fructan Exohydrolase Activity and the Quality of *Helianthus tuberosus* L. Tubers, *Agronomy-Basel* 8 (2018) 1-9.9. [Gruskiene R.;](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21)  [Krivorotova](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21) T.; [Staneviciene D.;](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21)  [Serviene E](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21).; [Sereikaite J.](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518302935%22%20%5Cl%20%22%21) Preparation and characterization of iron oxide magnetic nanoparticles functionalized by nisin,[*Coll. Surf. B: Biointerf.*](https://www.sciencedirect.com/science/journal/09277765) 169 (2018) 126-134.10. [Novickij V](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=1181082).; [Zinkeviciene A](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=2725070" \o "Find more records by this author).; [Staneviciene R](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=3922549" \o "Find more records by this author).; [Gruskiene R](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=4807694" \o "Find more records by this author).; [Serviene E](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=1052205" \o "Find more records by this author).; [Vepstaite-Monstavice I](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=13023562" \o "Find more records by this author).; Krivorotova T.; [Lastauskiene E](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=30650285" \o "Find more records by this author).; [Sereikaite J](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=933408" \o "Find more records by this author).; [Girkontaite I.; Novickij J. I](https://apps.webofknowledge.com/OutboundService.do?SID=F1JOTTlQFyGi6Fp4BAz&mode=rrcAuthorRecordService&action=go&product=WOS&daisIds=30604445)nactivation of *Escherichia coil* using nanosecond electric fields and nisin nanoparticles: a kinetics study, Front. Microbiol. 9 (2018) 3006. |
| * 4.5. Dalyvavimas projektuose

1. LMT Mokslininkų grupių projektas MIP-050/2010 „Jonogeninių molekulinių šepečių sintezė gyvybingosios radikalinės polimerizacijos metodais“ (2010-2011) 2. LMT Mokslininkų grupių projektas MIP-051/2012 „Biolubrikantus imituojančios anijoninės polimerinės šepetinės struktūros (2012-2014) 3. LMT Mokslininkų grupių projektas MIP-054/2015 „Multiblokiniai polimerai ir šepetiniai jų dariniai“ (2015-2018) 4. LMT projektas “Inulino ir jį metabolizuojančių fermentų tyrimas *Helianthus tuberosus* L. augaluose”, VP1-3.1-ŠMM-01-V-02-004/34 (2012-2014) 5. LMT finansuojamas Nacionalinės programos „Sveikas ir saugus maistas“ projektas „Bakteriocinų kaip biokonservantų mikrokapsuliavimo tyrimai“ SVE-03/2014 (2014- 2015);6. ES fondų investicinės priemonės „Intelektas“ projektas „Inovatyvios antikorozinės dangos pramoniniams ir transporto įrenginiams bei priemonėms“, S-J05-LVPA-K-03-0139 (2018-2021). |
| * 5. Pedagoginė veikla:

„Polimerų chemijos“ ir „Cheminės technologijos“ laboratoriniai darbai ir pratybos  |