**Saulutės Budrienės gyvenimo aprašas**

|  |  |
| --- | --- |
| Mokslinis laipsnis, vardas | *Dr., profesorė* |
| Aukštasis išsilavinimas |
| aukštoji mokykla | baigimo metai | įgyta kvalifikacija arba specialybė |
| *Vilniaus Universitetas* | *1976* | *chemikė* |
|  |  |  |
| Studijos doktorantūroje |
| aukštoji mokykla | disertacijos tema | gynimo data | įgytas mokslo laipsnis |
| *Vilniaus Universitetas* | *Nesočiųjų rūgščių ir nitrilų prigimties įtaka jų kopo-limerizacijos kompleksuojan-čioje terpėje statistiniams parametrams* | *1990**(Nostr.1993)* | *Chemijos mokslų daktarė* |
| Darbo veikla |
| metai | Darbovietės (pagrindinės ir antraeilės) | pareigos |
| *2012–2015**2015–2016**Nuo 2016* | *Vilniaus universitetas* | *0,25 prodekanė /**profesorė**0,5 prodekanė /**profesorė**profesorė* |
| Mokslinė pedagoginė veikla |
| mokslinių interesų kryptys | dėstomi dalykai |
| *Elastomerų, skirtų dirbtiniams audiniams, sintezė ir tyrimas;**Polimerų sintezė ir modifikavimas;* *Polimerinių nešiklių sintezė ir tyrimas;**Biokatalizatorių imobilizavimas ant polimerinių nešiklių;**Hidrofilinių ir lipofilinių medžiagų kapsuliavimas polimeriniame apvalkale.* | *Polimerų chemija (B, III k.)* *Polimerinės medžiagos nanotechnologijose (B, III k. iki 2019)**Polimerų perdirbimas (B, IV k.)**Plastikai ir kompozitai (B, IV k.)* |
| Mokslinės stažuotės |
| vieta | trukmė | metai |
| *Kokolos technologijos institutas (Suomija)* | *1 metai* | *1993-1994* |
| Svarbiausios mokslinės publikacijos |
|

|  |
| --- |
| **Moksliniai straipsniai leidiniuose, įrašytuose į *Clarivative Analytics Web of Science* leidinių sąrašą**  |

1. S. Budrienė, T. Kochanė, N. Žurauskaitė, E. Balčiūnas, I. Rinkūnaitė, K. Jonas, R. Širmenis, V. Bukelskienė, D. Baltriukienė. [Synthesis and characterization of UV curable biocompatible hydrophilic copolymers containing siloxane units](https://url6649.tandfonline.com/ls/click?upn=odl8Fji2pFaByYDqV3bjGMQo8st9of2228V6AcSFNq3t86qU90pAx-2BEad4OTI0D6rxuYrEHwQiDu-2FirK-2BaR0QNabPXHFH5HjgMNNhE2Fa8s-3D19RD_Kged9ejStXzTOUsd-2FDyvgEEWrToIxPovHALI9LiSgiDgkJmmG0E0gB9Ren1hCiDTUx7Tg7g0iOhAWhnycAGFJWFCC-2FnEDa8g9addaaJzX7C6GfqRXi4a-2BhY53rJlvh33IOTS2LKswXPXIIXlombnBDWwluAa32KIo9Kjk2aP68UQ-2FlOoBNcaIfzSmwaRPlV-2FbZEqWZB80ZjPeKzmaHc2lr8cHeX09uE6MsYS6Xc9dwqqDzIWPIPWUdtFJ4dtyTa64AFlL4sWv6Nj9H3hrCGdYaf9CQQ1-2BxSNNoJHQVzQAzg-3D). *J. Biomater. Sci. Polym. Ed.* <https://doi.org/10.1080/09205063.2023.2170141>.
2. S. Mačiulytė, I. Mamavičiūtė, A. Strakšys, T. Kochanė, S. Budrienė. New poly(urethaneurea) microcapsules from PVA modified with APTES: preparation, characterization and enzyme encapsulation. *Polymer bulletin*. 2021. V. 78. P. 1867-1886.
3. A. Strakšys, T. Kochanė, S. Mačiulytė, S. Budrienė. [Porous poly(urethane urea) microparticles for immobilization of maltogenic α amylase from Bacillus stearothermophilus](https://virtualibiblioteka.vu.lt/primo-explore/fulldisplay?docid=TN_cdi_crossref_primary_10_6001_chemija_v32i3_4_4550&context=PC&vid=VU&lang=lt_LT&search_scope=VU_IG_ALL&adaptor=primo_central_multiple_fe&tab=default_tab&query=any%2Ccontains%2CBudriene%20Saulute%2CAND&sortby=date&mode=advanced&offset=0). *Chemija*. 2021. V. 32 (3-4). P. 127-136.
4. T. Kochanė, I. Zabarauskė, L. Klimkevičienė, A. Strakšys, S. Mačiulytė, L. Navickaitė, S. Gailiūnaitė, S. Budrienė. Starch hydrolysis using maltogenase immobilized via different techniques. *International journal of biological macromolecules*. 2020. V. 144. P. 544-552.
5. T. Kochane, S. Budriene, S. Miasojedovas, N. Ryskevic, A. Straksys, S. Maciulyte, A. Ramanaviciene. Polyurethane-gold and polyurethane-silver nanoparticles conjugates for efficient immobilization of maltogenase**.** *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.* 2017. V. 532. P. 436-443.
6. S. Maciulyte, G. Gutauskiene, J. Niedritis, T. Kochane, S. Budriene. [PVA and various diisocyanates based poly(urethane-urea) microcapsules for encapsulation of enzyme in water/butyl acetate emulsion: synthesis and study](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=T2efrCdxBYKx1b395it&page=1&doc=1). *Chemija*. 2017. V. 28 (1). P. 74-84.
7. A. Di Martino, A. Pavelkova, S. Maciulyte, S. Budriene, V. Sedlarik. Polysaccharide-based nanocomplexes for co-encapsulation and controlled release of 5-Fluorouracil and Temozolomide. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2016. V. 92. P. 276–286.
8. A. Straksys, T. Kochane, S. Budriene. Catalytic properties of maltogenic *α*-amylase from Bacillus stearothermophilus immobilized onto poly(urethane urea) microparticles. *Food chemistry.* 2016. V. 211. P. 294-299.
9. T. Krivorotova, A. Cirkovas, S. Maciulyte, R. Staneviciene, S. Budriene, E. Serviene, J. Sereikaite. Nisin-loaded pectin nanoparticles for food preservation. *Food Hydrocolloids.* 2016. V. 54. P. 49-56.
10. S. Maciulyte, T. Kochane, and S. Budriene. Microencapsulation of maltogenic a-amylase in poly(urethane–urea) shell: inverse emulsion method. J Microencapsul. 2015. V. 32. (6). P. 547-558.
11. A. Strakšys, T. Kochanė, S. Budrienė. Preparation and characterization of porous poly(urethane-urea) microparticles from poly(vinyl alcohol) and isophorone diisocyanate. Chemija. 2015. V. 26. (2). P. 132-140.
12. J. Barkauskas, J. Dakševič, S. Budrienė, J. Razumienė and I. Šakinytė. Adhesion of graphene oxide on a transparent PET substrate: a study focused on the optimization process. Journal of Adhesion Science and Technology. 2014. V. 28. P. 2016-2031.
13. A. Strakšys, T. Kochanė, S. Budrienė. Synthesis and characterization of poly(urethane-urea) microparticles from poly(vinyl alcohol) and binary blends of diisocyanates and their application for immobilization of maltogenic α-amylase. Chemija. 2013. V. 24 (2). P. 160-169.
14. T. Romaskevic, M. Sedlevicius, S. Budriene, A. Ramanavicius, N. Ryskevic, S. Miasojedovas, A. Ramanaviciene. Assembly and Characterization of Polyurethane–Gold Nanoparticle Conjugates. *Macromol. Chem. Phys.* 2011. V. 212. P. 2291−2299.
15. T. Romaskevic, E. Viskantiene, S. Budriene, A. Ramanaviciene, G. Dienys. Immobilization of maltogenase onto polyurethane microparticles from poly(vinyl alcohol) and hexamethylene diisocyanate. *[Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic](http://www.sciencedirect.com/science/journal/13811177).* 2010. V. 64. P. 172–176.
16. E. Udrėnaitė, T. Romaškevič, S. Budrienė, O. Sevostjanova. Preparation of chitosan-alginate complex beads and their use for maltogenase immobilization. *Chemija*. 2010. V. 21 (2-3). P. 145-152.
17. S. Budriene, T. Romaskevic, K. Pielichowski, J. Pielichowski. Synthesis and characterization of polyurethane microspheres and their application for immobilization of maltogenase. *Polymers for Advanced Technologies*. 2007. V. 18 (1). P. 67-71.
18. T. Romaškevič, S. Budrienė, A. Liubertienė, I. Gerasimčik, A. Zubrienė, G. Dienys.Synthesis of chitosan-*graft*-poly(ethylene glycol) methyl ether methacrylate copolymer and its application for immobilization of maltogenase. *Chemija*. 2007. V. 18 (2). P. 33-38.
19. T. Romaškevič, S. Budrienė, K. Pielichowski and J. Pielichowski. Application of polyurethane-based materials for immobilization of enzymes and cells: a review. *Chemija*. 2006. V. 17 (4). P. 74-89.
20. S. Budriene, N. Gorochovceva, T. Romaskevic, L. V. Yugova, A. Miezeliene, G. Dienys, A. Zubriene. β-Galactosidase from *Penicilium canescens*. Properties and immobilization. *Central European Journal of Chemistry*. 2005. V. 3 (1). P. 95-105.
21. J. Barkauskas, S. Budrienė, A. Vinslovaitė. Grafitizuotų suodžių ir poli(vinilo alkoholio) sąveikos tyrimas. *Cheminė technologija*. 2005. No. 3 (37). P. 68-73.
22. J. Barkauskas, S. Budriene, M. Dervinyte. Carbonization of methacrylonitrile and methacrylic acid copolymer with subsequent investigation of carbonized products. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 2004. V. 71. P. 709 – 719.
23. M. Dervinytė, J. Barkauskas, S. Budrienė. Poli(metakrilo rūgšties-*ko*-N-vinilpirolidono) pirolizės proceso ir produktų tyrimas. *Cheminė technologija*. 2004. No. 4 (34). P. 62-69.
24. G. Dienys, S. Jarmalavicius, S. Budriene, D. Citavicius, J. Sereikaite. Alcohol oxidase from the yeast *Pichia Pastoris* – a potential catalyzer for organic synthesis. *Journal of molecular Catalysis B: Enzymatic*. 2003. V. 21 (1-2). P. 47-49.
25. A. Zubrienė, S. Budrienė, N. Gorochovceva, T. Romaškevič, E. Matulionis, G. Dienys. Immobilization of hydrolases onto chitosan microparticles. *Chemija*. 2003. V. 14 (4). P. 226 – 230.
26. A. Zubrienė, S. Budrienė, J. Lubienė, G. Dienys. Immobilized alkaline phosphatase for molecular cloning. *Biocatalysis and Biotransformation*. 2002. V. 20 (6). P. 423-427.
 |
| Svarbiausios metodinės, mokomosios publikacijos (įtraukiama ir elektroniniai leidiniai) |
| 1. Paskaitų konspektas „Polimerų chemija nanotechnologijose“. 2012 (elektroninis leidinys).2. A. Beganskienė, A. Brukštus, S. Budrienė, H. Cesiulis, V. Gefenas, A. Prichodko, R. Raudonis, N. Ružienė, E. Valatka, V. Vičkačkaitė. Chemijos studijų krypties kompetencijų plėtotės metodika. Vilnius: Kriventa, 2011. 73 p.3. R. Makuška, G. Buika, S. Budrienė, A. Vareikis, J. Kiverienė, A. Žemaitaitis, K. Beleška, J. V. Gražulevičius, K. Radzevičius. Polimerų sintezė ir tyrimas. (Ats. Red. R. Makuška.) Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2006. 572 p.4. Makuška, S. Budrienė. Cheminės technologijos procesų modeliavimas. Paskaitų konspektas ir laboratorinių darbų aprašymai. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2000. 101 p. |
| Kita veikla (ekspertinė, organizacinė ir pan.) |
| * ***Dalyvavimas projektuose:***
* *2007-2009 m.*Pramoninės biotechnologijos plėtros programosprojekto “*Biokatalizatorių imobilizavimo ir jų panaudojimo biotechnologiniuose procesuose tyrimai*” vadovė;
* *2010-2011 m.* Dalyvauta projekte “*Europos kreditų perkėlimo ir kaupimo sistemos (ECTS) nacionalinės koncepcijos parengimas: kreditų harmonizavimas ir mokymosi pasiekimais grindžiamų studijų programų metodikos kūrimas bei diegimas*“;
* *2012-2015 m.* Dalyvauta nacionaliniame moksliniame ESFA administruojamame projekte „Biotechnologija ir biofarmacija: fundamentiniai ir taikomieji tyrimai“*; projekto veikla: "Biokatalizatorių ir biokatalizinių procesų kūrimas angliavandenių biokonversijai", projekto poveiklė „Organinių ir neorganinių nešiklių bei matricų, tinkamų atrinktų biokatalizatorių imobilizavimui, sintezė bei taikymo galimybių tyrimas*“, *poveiklės vadovė* (Sutartis Nr. VP1-3.1-ŠMM-08-K-01-005).
* *2014-2015 m.* Dalyvauta LMT finansuojamame Nacionalinės mokslo programos „Sveikas ir saugus maistas“ projekte “Bakteriocinų kaip biokonservantų mikrokapsuliavimo tyrimai“ *(projekto partneriai)* (Sutartis Nr. SVE-03/2014).
* 2014-2015 m dalyvauta „Inovatyvaus verslo kūrimo skatinimas“ (INOVEKS) projekte “HemoSensor” (sutarties su MITA Nr. 31V-87). Projekto partneriai.
* 2015-2018 m. dalyvauta projekte: „*Minkštųjų audinių inžinerija: nuo ląstelės iki dirbtinio audinio“* (Sutartis Nr. SEN-13/2015). Projekto partneriai, vykdančioji institucija – VU Biochemijos institutas.
* 2022-2023 m. Dalyvaujama projekte „Aukštųjų mokyklų tinklo optimizavimas ir studijų kokybės gerinimas Šiaulių universitetą prijungiant prie Vilniaus universiteto“ (Sutartis Nr. 09.3.1.-ESFA-V-783-03-0001). Vykdančioji institucija – VU, projekto ekspertė.

***Mokslininkų rengimas:**** *Vadovauta 4 daktaro disertacijoms (Gynimo metai:* 2003, 2008, 2015 ir 2018). *ir 2 apgintų disertacijų konsultantė (2005 ir 2008 m.).*

***Kita veikla**** *II pakopos (magistro) studijų programų „Nanomedžiagų chemija“ (iki 2022 m.)* ir *„Chemija“ komitetų pirmininkė.*
* *VU Chemijos fakulteto Tarybos narė (1998-2016 m.).*
* *Tarptautinių konferencijų „Baltic Polymer Symposium 2013“ ir „Baltic Polymer Symposium 2019“organizacinių komitetų narė.*
* *Tarptautinių mokslinių žurnalų recenzentė.*
* *2007-2008 m. VU Studijų komiteto narė.*
* Esu VU CHGF ekspertų sąraše teikti informaciją apie savo mokslinių interesų sritį žiniasklaidai ir suinteresuotiems subjektams.
 |