

GYVENIMO APRAŠYMAS CURRICULUM VITAE

Doc. Aušvydas Vareikis

1. Gimimo data

1962 m. liepos 3 d. Kaišiadorių raj. Žaslių mst.

2. Išsilavinimas

1980 m. Vilniaus 40-oji vidurinė mokykla.

1985 m. Vilniaus universiteto Chemijos fakultetas (chemiko, dėstytojo kvalifikacija).

1993 m. Vilniaus universiteto Chemijos fakulteto aspirantūra.

2000 m. apginta fizinių mokslų (chemija 03P) daktaro disertacija „1,3-Bis(dimetilamino)-izopropilmetakrilato kopolimerizacijos su buteno 1,4-dirūgštimis tyrimas“.

3. Pareigos

2000-2008 m. Vilniaus universiteto Chemijos fak. Polimerų chemijos katedros lektorius.

Nuo 2008 m. iki dabar Vilniaus universiteto Polimerų chemijos katedros docentas.

4. Mokslinė veikla

4.1. Interesų kryptys

- Jonogeninių (ko)polimerų sintezė ir tyrimas;
- gamtinių polimerų cheminis modifikavimas.

4.2. Stažuotės

- 1994 m. (1 metai) Kokkolas Technologijos Institute (Suomija).
- 1996 m. (1 metai) Kokkolas Technologijos Institute (Suomija).
- 2001 m. (3 mėn.) Montpellier II Universitete (Prancūzija).

4.3. Publikacijos

- Krivorotova T., Vareikis A., Gromadzki D., Netopilik M., Makuška R. Conventional free-radical and RAFT copolymerization of poly(ethylene oxide) containing macromonomers. *European Polymer Journal*, 46 (3), (2010), 546-556. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2009.12.001.
- Zaliauskiene L., Bernadasiute U., Vareikis A., Makuska R., Petuskaite A., Riauba L., Lagunavicius A., Zigmantas S. Efficient gene transfection using novel cationic polymers poly(hydroxyalkylene imines). *Bioconjugate Chem.*, 21 (9), (2010), 1602-1611. DOI: 10.1021/bc900535k.
- Bočkuvienė A., Vareikis A., Makuška R. Polycondensation of hydroxyl-group containing aliphatic diamines and dibromides yielding highly branched poly(2-hydroxypropylene imines). *Chemija*, 26 (1), (2015), 51-59.

- Bockuviene A., Balciunaite J., Slavuckyte K., Zaliauskiene L., Vareikis A., Makuska R. Poly(ethylene glycol) modified poly(2-hydroxypropylene imine) as efficient reagent for siRNA transfection. *J. Polym. Res.* 23, (2016), 10. DOI: 10.1007/s10965-015-0898-9.
- Bockuviene A., Slavuckyte K., Vareikis A., Zigmantas S., Zaliauskiene L., Makuska R. Intracellular delivery and triggered release of DNA using biodegradable poly(2-hydroxypropylene imine)s containing cystamine units. *Macromolecular Bioscience*, 16 (10), (2016), 1497-1505, DOI: 10.1002/mabi.201600155.

4.4. Disertaciją apgynę doktorantai

Alma Bočkuvienė (Burvytė): Polialkileniminų, jų darinių ir poliamidoaminų sintezė, tyrimas ir pritaikymas genų transfekcijai (2016 m.).

4.5. Dalyvavimas projektuose

- 2005-2008 m. 6-os Europos Programos Mari Kiuri Mokslininkų ugdymo tinklo projekte „Savitvarka skystose plėvelėse“ (SOCON).
- 2010-2011m. Lietuvos mokslo tarybos Mokslininkų grupių projekte „Jonogeninių molekulinų šepečių sintezė gyvybingosios radikalinės polimerizacijos metodais“ (MIP-050/2010).
- 2012-2014 m. Europos Struktūrinių fondų projekto „Aukštųjų technologijų medžiagų kūrimas ir taikymas“ (Nr. VP-1-3.1-ŠMM-08-K-01-014) veikloje 1.2.2: „Funkcinių polimerų, imituojančių *Mytilus edulis* moliuskų adhezinį peptidą, sintezė, tyrimas ir pritaikymas naujos kartos antikorozinėms dangoms gauti“.
- 2015-2018 m. Lietuvos mokslo tarybos Mokslininkų grupių projekte „Multiblokiniai polimerai ir šepetiniai jų dariniai“ (MIP-054/2015).

5. Pedagoginė veikla

5.1. Dėstomi kursai

- Cheminė technologija (Fizikos fakulteto Moderniųjų technologijų vadybos studentams);
- Heterograndiniai polimerai;
- Polimerinės dangos.

5.2. Parengti vadovėliai ir metodinės priemonės

- Makuška R., Buika G., Budrienė S., Vareikis A., Kiverienė J., Žemaitaitis A., Beleška K., Gražulevičius J.V., Radzevičius K. Polimerų sintezė ir tyrimas. Vadovėlis polimerų laboratorijoms. Vilnius: VU leidykla, 2006, 571 p. ISBN 9986-19-939-5.
- Vareikis A. Polimerinės dangos. Metodinė priemonė. Kaunas, TEV leidykla, 2012, 316 p. ISBN: 978-609-433-147-3. DOI: 10.5755/e01.9786094331473.