**Curriculum Vitae**

**Medeina Steponavičiūtė**

Adresas: Saulėtekio al. 35-38

tel. +370 63192969,

el. paštas: [steponaviciute.medeina@gmail.com](mailto:steponaviciute.medeina@gmail.com)

[medeina.steponaviciute@chf.vu.lt](mailto:medeina.steponaviciute@chf.vu.lt)

**Gimimo data:**

1990 m. gegužės 30 d., Rokiškis, Lietuva.

**Išsilavinimas:**

2009 – Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazija, įgytas vidurinis išsilavinimas;

2014 – Vilniaus universitetas, įgytas bakalauro laipsnis – specialybė: chemija;

2016 – Vilniaus universitetas, įgytas magistro laipsnis – specialybė: chemija;

2020 – Vilniaus universitetas, įgytas daktaro laipsnis – specialybė: chemija.

**Pareigos:**

2014 – 2019

Administratorė, chemikė technologė, restauratorė, Mokslinių tyrimų centras. Nacionalinis muziejus Lietuvos Didžiosios Kunigaikštystės valdovų rūmai;

2015 – 2016

Jaunesnysis mokslo darbuotojas, Polimerų chemijos katedra, Chemijos fakultetas, Vilniaus universitetas;

2016 – 2018

Chemikė technologė, restauratorė, Dokumentų konservavimo ir restauravimo skyrius. Lietuvos mokslų akademijos Vrublevskių biblioteka;

2020

Jaunesnysis mokslo darbuotojas, Polimerų chemijos katedra, Chemijos ir geomokslų fakultetas fakultetas, Vilniaus universitetas;

Nuo 2021

Mokslo darbuotojas, Polimerų chemijos katedra, Chemijos ir geomokslų fakultetas, Vilniaus universitetas;

**Mokslinė veikla**

**Interesų kryptys:**

* Grįžtamosios deaktyvacijos radikalinė polimerizacija (Gyvybingoji radikalinė polimerizacija);
* Prijungimo – fragmentacijos grandinės perdavos polimerizacija;
* Krūvį turinčių molekulinių šepečių sintezė ir jų savybių tyrimas;
* Aplinkos veiksnių poveikiui jautrių polimerinių medžiagų sintezė ir jų savybių tyrimas;
* Paviršių modifikavimas polimerinėmis nanostruktūromis;
* Konservavimo ir restauravimo chemija;
* Kultūros paveldo tyrimai.

**Mokslinių publikacijų, referuojamuose mokslo leidiniuose, sąrašas:**

1. P. Radzevicius, M. Steponaviciute, T. Krivorotova, R. Makuska. Double Thermoresponsive Pentablock Copolymers: Synthesis by One-Pot RAFT Polymerization and Self-Assembly in Aqueous Solutions, Polymer Chemistry, 2017, 8, 7217-7228.
2. I. Dobryden, M. Steponaviciute, V. Klimkevicius, R. Makuska, A. Dedinaite, X. Liu, R.W. Corkery, P.M. Claesson. [Bioinspired Adhesion Polymers: Wear Resistance of Adsorption Layers](https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.langmuir.9b01818), Langmuir, 2019, DOI: 10.1021/acs.langmuir.9b01818.
3. Klimkevicius, V., Steponaviciute, M., Makuška, R. Kinetics of RAFT polymerization and copolymerization of vinyl monomers by size exclusion chromatography, European Polymer Journal, 2020, 122, 109356. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109356.
4. Steponaviciute M., Klimkevicius V., Makuska R. Synthesis and stability against oxidation of random brush copolymers carrying PEO side chains and catechol moieties. Materials Today Communications, 2020, 25, 101262. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2020.101262.
5. Steponaviciute M., Klimkevicius V., Makuska R. Synthesis and Properties of Cationic Gradient Brush Copolymers Carrying PEO Side Chains and Catechol Moieties. Macromolecular Chemistry and Physics, 2021, 2000364,DOI: 10.1002/macp.202000364.
6. Dobryden I., Steponaviciute M., Hedman D., Klimkevicius V., Makuska R., Dedinaite A., Liu X., Corkery R. W., Claesson P. M. Local Wear of Catechol-Containing Diblock Copolymer Layers: Wear Volume, Stick-Slip, and Nanomechanical Changes. The Journal of Physical Chemistry. 2021, 125 (38). DOI: org/10.1021/acs.jpcc.1c06859.
7. Kavaliauskaite M., Steponaviciute M., Kievisaite J., Katelnikovas A., Klimkevicius V. Synthesis and Study of Thermoresponsive Amphiphilic Copolymers via RAFT Polymerization. Polymers. 2022, 14(2):229. DOI: org/10.3390/polym14020229.
8. Katelnikovas A., Steponaviciute M., Ezerskyte E., Drabavicius A., Klimkevicius V. Ultrasound-Induced Synthesis of All-Inorganic Lead Perovskite QDs: Fast, Simple and Highly Reproducible. 2022, Materials Today Chemistry 26:101163, DOI:10.1016/j.mtchem.2022.101163.

**Projektinė veikla:**

1. 2015-2018 m. „Multiblokiniai polimerai ir šepetiniai jų dariniai“ MIP-054/2015, projektas finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos.
2. 2021-2023 m. "Perovskitinės kvantinio skaidymo medžiagos ir jų panaudojimas efektyviems kompoziciniams saulės elementams" SMART Nr. 01.2.2-LMT-K-718-03-0048.
3. 2022-2024 m. “Engineering of biocompatible upconverting polymeric-inorganic hybrid nanomaterials” S-MIP-22-68, Projektas finansuojamas Lietuvos mokslo tarybos.

**Akademinė veikla:**

„Restauravimo, konservavimo chemijos pagrindai“ (Vilniaus dailės akademija)

„Konservavimo chemija“

„Kultūros vertybių restuarvimo teorija“

„Kultūros vertybių restauravimo metodai“