

# Немања Аксић

Истраживач сарадник

Институт за  
Хемију,  
Технологију и  
Металургију

**Адреса:** Универзитет у Београду  
Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ)  
Центар за хемију  
Лабораторија за биотехнологију протеина, протеомику и гликомику  
Студентски трг 12-16, 11158 Београд, Србија

**ИХТМ Урош лаб**  
uroslabictm.com

**Е-пошта:** nemanja.aksic@ihtm.bg.ac.rs

**Образовање:** **2010 – 2014.** Гимназија „Бора Станковић” у Бору – Природно-математички смер (5,00/5,00)  
**2014 – 2018.** 1) Универзитет у Београду, Електротехнички факултет,  
Физичка електроника, смер Биомедицински и еколошки инжењеринг;  
Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства (240 ЕСПБ; 9,04/10,00);  
2) Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Дипломирани хемичар (240 ЕСПБ; 9,17/10,00)  
**2018 – 2019.** Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Мастер хемичар (60 ЕСПБ; 9,75/10,00)  
**2020 – 2021.** Универзитет у Сингапуру за технологију и дизајн (СУТД), катедра за науку, математику и технологију,  
Локе лабораторија за био-нано технологију и електронику (ЛБЕЛЛ група); Докторанд (4,70/5,00)  
**2023.** Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Докторске академске студије.  
Ментор студија: проф. др Татјана Вербић, Хемијски факултет  
Ментор научног рада: научни саветник Урош Анђелковић, ИХТМ

**Звања:** ИХТМ – Универзитет у Београду  
**2024. Истраживач сарадник**  
2023. Истраживач приправник  
Институт за рударство и металургију (ИРМ) Бор  
2021 – 2022. Истраживач приправник

**Области интересовања:** Одређивање структуре протеина и гликана масеном спектрометријом.  
Протеомика и гликомика.  
Клиничка протеомика.  
Истраживања протеинских биомаркера из људске плазме.

**Додатно професионално искуство:** **07.2024 – 09.2024.** Гостујући истраживач – АГ Енгел, Група за Имунопротеомику, Одељење за имунодинамику, Институт за експерименталну имунологију и имиџинг, Универзитетска болница Есен, (Есен, Немачка)  
**06.2024 – тренутно** Сервисни инжењер и апликативни хемичар за SCIEX LC-MS системе – Ист Дијагностикс доо (Београд, Србија)  
**03.2023 – тренутно** Истраживач – Лабораторија за биотехнологију протеина, протеомику и гликомику, Центар за хемију, Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду (Београд, Србија)  
**03.2023 – тренутно** Апликативни хемичар – Развој метода на течној хроматографији, Филд Тест доо (Београд, Србија)  
**03.2022 – 03.2023.** Управник центра за лабораторије – Лабораторија за хемијска испитивања и геомеханику, Институт за рударство и металургију (Бор, Србија)  
**11.2021 – 03.2023.** Инжењер за инструменталне анализе – Институт за рударство и металургију (Бор, Србија)  
**09.2021 – 09.2022.** Онлајн Наставник хемије и физике – 24HoursAnswers (Њујорк, САД)  
**09.2021 – 10.2021.** Наставник хемије – Осма Београдска гимназија (Београд, Србија)  
**01.2019 – 01.2020.** Истраживач за развој ин витро дијагностичке тестове – Биотехника ИВД доо (Краљево, Србија), ћерка фирме Еллие ЛЛЦ (Висконсин, САД)  
**11.2018 – 12.2018.** Асистент за иновционе ваучере – Фонд за иновациони делатност (Научно-технолошки парк, Београд, Србија)  
**12.2016 – 08.2018.** Наставник физике – Едукациони центар, Корак напред (Београд, Србија)  
**06.2015 – 01.2023.** Гостујући предавач – Истраживачка станица Петница, Одељење за Хемију (Ваљево, Србија)

**Ангажман у настави:** **2020-2021.** Асистент – Универзитет у Сингапуру за технологију и дизајн (СУТД), катедра за науку, математику и технологију  
Предмет: Физика (Свет физике) за студенте основних академских студија

**Награде и признања:** **2024.** ДААД грант за истраживање – Немачка служба за академску размену (ДААД, Немачка)  
**2024.** Ерасмус+ стипендија за обуку – Протеомика, припрема узорака и анализа на ЛЦ-ТИМС-ТОФ Брукер уређају (Ерасмус, ЕУ)  
**2020.** Стипендија сингапурске владе (SUTD President's Graduate Fellowship PhD)  
**2020.** Награда за најбољи постер – Подстичући заједнички успех индустријског истраживања (ФИРСТ), Сингапур  
**2014 – 2019.** Стипендија за студенте Универзитета у Београду – Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије  
**2014.** Добитник награде „Доситеј Обрадовић” – Фонд за младе таленте Републике Србије  
**2014.** Добитник дипломе „Вук Караџић”, студент генерације  
**2010.** Добитник диплома „Вук Караџић”, студент и спортиста генерације

**Чланства у друштвима:** Српско хемијско друштво

**Научни пројекти:** **Међународни:** **2022.** Појачано истраживање на Западном Балкану у офлајн и онлајн праћењу и идентификацији извора атмосферских падавина (WeBaCOOP), ХОРИЗОН ЕУРОПЕ, број 101060170

**Развојни и индустријски пројекти:** **Иновациони ваучер:** Развој и валидацију нове и побољшане методе за одређивање цијанидних гликозида у висококвалитетном брашну воћног порекла користећи ЛЦ-МС/МС технику.

**Техничко решење:**

Аутоматска метеоролошка станица на бази јефтиних сензора АМС/2022, М84 – Битно побољшано техничко решење на националном нивоу, др Виша Тасић, научни саветник, др Рената Ковачевић, научни сарадник, Татјана Апостоловски – Трујић, истраживач приправник, др Никола Мирков, научни сарадник, мр Звонко Дамњановић, дипломирани инжењер електротехнике, **Немања Аксић, истраживач приправник, Јасна Петровић, истраживач сарадник.**

**Публикације:** **Радови у међународним научним часописима са СЦИ листе:**

**2022.**

3. Штирбановић, З., Урошевић, Д., Ђорђевић, М., Соколовић, Ј., **Аксић, Н.**, Живадиновић, Н., Милутиновић, С. Примена тионокарбамата у флотацији бакарне шљаке. *Металс* 12 (2022) 832 дои: 10.3390/мет12050832

2. Станић Никола, Гомилановић Миљан, Додеровић Александар, **Аксић Немања**, Процена емисије прашине на површинском копу кречњака "Милојевић Брдо". *Мининг анд Металургу Енџинееринг Бор* 2 (2022) 35-42 дои: 10.5937/ммеб2202035С

**2021.**

1. Денис Ли, Софиа Шун-Ји Чан, **Немања Аксић**, Наташа Бајаловић, и Дезмонд К. Лок. Изузетно дуготрајан опоравак и нисконапонска електропорација за праћење биолошких ћелија омогућено микроимпулсима. *АЦС Омега* 6 (2021) 35325-35333 дои :10.1021/ацсомога.1ц04257

**Конференцијски радови:**

**2024.**

1. Ватазевић Александар, Вуковић Горица, Пувача Никола, Агарски Мирослав, Жунић Антоније, **Аксић Немања**, Бурсић Војислава, Одређивање ергот алкалоида у хељдином брашну течном хроматографијом у спрези са тандем масеном спектрометријом, 14. Conference of the IOBC-WPRS Working Group of the Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16 – 20. septembar 2024, Novi Sad, Srbija, *IOBC-WPRS*, 173 (2024) 173–177, ИСБН: 978-92-9067-360-6.

**Тезе:**

**Мастер рад - Хемијски факултет:** Примена биокоњугата прогестерона за утврђивање гравидитета имуноесејем заснованим на флуоресцентној поларизацији. Ментор: проф. др Татјана Вербић, Хемијски факултет, УБ

**Завршни рад - Електротехнички факултет:** Модификација површине композитних јоноизмењивачких мембрана наночестицама сребра. Ментор: проф. др Милош Вујисић, Електротехнички факултет, УБ

**Завршни рад - Хемијски факултет:** Проучавање везивања УВ филтера за молекулски обележене полимере. Ментор: проф. др Татјана Вербић, Хемијски факултет, УБ

**Саопштења на домаћим и међународним конференцијама:**

1. **Немања Аксић**, Урош Анђелковић, Идентификација протеина који се излучују са површине Цацо-2 ћелија помоћу цистеин протеазе актинидина - поређење две протеомске технике засноване на масеној спектрометрији, 15. Школа масене спектрометрије у биотехнологији и медицини, 2 – 8. јул 2023, Дубровник, Хрватска.
2. **Немања Аксић**, Горица Вуковић, Александар Ватазевић, Сања Новковић, Војислава Бурсић, Никола Пувача, Одређивање и процена здравственог ризика нивоа акриламида у узорцима пржене кафе на тржишту Републике Србије, 13. Конгрес Удружења токсиколога Србије са међународним учешћем & 1. ТОКСЕЕ Регионална конференција, 10 – 12. мај 2023, Београд, Србија.
3. **Немања Аксић**, Рената Ковачевић, Виша Тасић, Татјана Апостоловски Трујић, Бојан Радовић, Тамара Уросевић, Дејан Таникић, Екстремно висока концентрација арсена у ПМ10 у близини топионице бакра у Источној Европи – Бор, Србија, 11. међународна конференција аеросола, 4 – 9. септембар 2022, Атина, Грчка.
4. **Немања Аксић**, Рената Ковачевић, Виша Тасић, Бојан Радовић, Тамара Урошевић, Татјана Апостоловски Трујић, Квалитет ваздуха у близини рудника бакра; Студија случаја: Бор, источна Србија, ВИДИС летња школа, 4 – 8. јул 2022, Борковац, Србија
5. **Немања Н. Аксић**, Дезмонд К. Лок, Ултрабрза наномеморија са променом фазе омогућена кондиционирањем са једним импулсом, Подстичући заједнички успех индустријског истраживања (ФИРСТ), истраживачко надметање/постер презентација, 22. јул 2020, Сингапур.
6. Милош П. Пешић, **Немања Н. Аксић**, Татјана Ж. Вербић, Припрема полимерних сорбената за селективну сорпцију динаматних УВ-филтера, 56. саветовање Српског хемијског друштва, 7 – 8. јун 2019, Ниш, Србија.