

Биографија кандидата

Немања Аксић је рођен 13.3.1995. године у Бору. Основну школу „3. Октобар“ завршио је у Бору са просечном оценом 5,00/5,00 као носилац дипломе „Вук Стефановић-Караџић“, дипломе „Ученик генерације“ и дипломе „Спортиста генерације“. Током основног образовања учествовао је на такмичењима из физике и хемије при чему је остваривао награде на републичком нивоу. Диплому средње школе стекао је у Гимназији „Бора Станковић“ у Бору на природно-математичком смеру са оценом 5,00/5,00. У гимназији је био носилац дипломе „Вук Стефановић-Караџић“ и дипломе „Ученик генерације“. Током средњошколског образовања остварује награде на републичким такмичењима из физике и хемије. Добитник је награде „Доситеј Обрадовић“ Фонда за младе таленте Републике Србије.

Након завршене средње школе, 2014. године одлучује се да паралелно студира два престижна београдска факултета: Хемијски и Електротехнички факултет, Универзитета у Београду. Основне академске студије на Хемијском факултету, смер Хемија завршава 2018. са просечном оценом 9,17/10,00 и оценом 10 на завршном раду под насловом „Проучавање везивања УВ филтера за молекулски обележене полимере“ (ментор: ван. проф. др Татјана Вербић, Хемијски факултет, УБ). Истовремено, дипломира на Електротехничком факултету, модул Физичка електроника, смер Биомедицински и еколошки инжењеринг са просечном оценом 9,04/10,00 и оценом 10 на завршном раду под називом „Модификација површине композитних јоноизмењивачких мембрана наночестицама сребра“ (ментор: ван. проф. др Милош Вујисић, Електротехнички факултет, УБ). Експериментални део завршног рада (ЕТФ) радио је на Институту за материјале Србија у лабораторији за биоматеријале Института техничких наука САНУ.

Кандидат Немања Аксић, затим уписује мастер академске студије на Хемијском факултету, смер Хемија. На предлог тадашњег Министра просвете, науке и технолошког развоја заснива радни однос у Фонду за иновациону делатност (Научно-технолошки парк, Београд) као асистент за иновационе ваучере. Почетком 2019. године заснива радни однос у лабораторији компаније Биотехника доо (Краљево) у Београду, као истраживач за развој *in-vitro* дијагностичких тестова у ветеринарској медицини. Паралелно ради на развоју портабилног уређаја за флуоресцентну поларизацију и тестова за одређивање прогестерона у крављем млеку. Крајем 2019. године завршава мастер академске студије са просеком 9,75/10,00 и оценом 10 на мастер раду под називом „Примена биокоњугата прогестерона за утврђивање гравидитета имуноесејем заснованим на флуоресцентној поларизацији“ (ментор: ван. проф. др Татјана Вербић, Хемијски факултет, УБ). Од 2015. године ангажован је као студент-сарадник у Истраживачкој станици Петница, а од 2019. године и као стручни сарадник на семинарима Хемије. Експериментални део завршног и мастер рада (ХФ) радио је у Истраживачкој станици Петница и лабораторији ван. проф. др Татјане Вербић.

Даље усавршавање наставља као стипендиста сингапурске владе (*SUTD President's Graduate Fellowship PhD*) на Универзитету у Сингапуру за технологију и дизајн (*Singaporean University of Technology and Design*) на катедри за науку, математику и технологију, у лабораторији за био-нано технологију и електронику (https://people.sutd.edu.sg/~desmond_loke/), професора Дезмонда Лока, као студент докторских студија. Бави се развојем медицинских уређаја за третман канцера. Испитује утицај наноматеријала (2Д - црни фосфор, нанофолије и наноцеви прелазних метала дихалкогенида, попут WS₂ и MoS₂) на канцер ћелије дојке и јајника користећи медицински уређај заснован на електропорацији ћелија. Испитује и процес електропорације на ћелије користећи рачунарске симулације базиране на молекулској динамици и програме *Ansys* и *Python*. 2020. године добија награду за најбољи постер на научно-индустријском скупу

„Подстичући заједнички успех индустријског истраживања“ (Fostering Industrial Research Success Together, FIRST) у Сингапуру. Приликом школовања у Сингапуру, полаже све испите са просечном оценом 4,70/5,00, завршава истраживачке радове и асистентске обавезе и објављује један рад из доктората при чему стиче право на полагање квалификационог испита за докторску дисертацију. Нажалост, сплетом околности изазваних пандемијом корона вируса, средином 2021. године напушта Сингапур.

Након повратка у Србију кратко ради као наставник хемије у „Осмој београдској гимназији“. Новембра 2021. заснива радни однос у Институту за рударство и металургију у Бору као инжењер за инструменталне анализе и стиче истраживачко звање истраживач приправник. Том приликом ради на инструментима ICP-MS, ICP-OES, AAS, XRF, XRD и користи класичне хемијске методе у анализи метала, минерала, руде, ваздуха и земљишта. Бави се екологијом и заштитом животне средине, највише у области аерозагађења. Марта 2022. изабран је за управника Центра за лабораторије – Лабораторије за хемијска испитивања и геомеханику. На овој позицији стиче много искуства у управљању лабораторијом, вођењу пројеката и осталим менаџерским пословима.

Марта 2023. године запошљава се на Институту за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду у лабораторији за биотехнологију протеина, протеомику и гликомику др Уроша Анђелковића, научног саветника. Тренутно се бави истраживањем и развојем новог антивирусног протеина Савалицина који снажно инхибира *HIV-1* и друге патогене вирусе са омотачем попут *HSV*, *Influenza A*, *SARS-CoV-2*. Проучава интеракцију Савалицина са ћелијама, протеинима, гликанима и гликопротеинима. Област интересовања су му одређивање структуре протеина, гликана и метаболита масеном спектрометријом, протеомика, гликомика, клиничка протеомика и истраживање протеинских биомаркера из људске плазме.

Ангажован је и као апликативни хемичар у фирми Филд Тест доо (Београд) за развој и валидацију метода на течной хроматографији у области контроле хране и хране за животиње, где ради на инструментима LC-MS/MS, LC-DAD, LC-FLD итд.

Септембра 2023. године уписује докторске академске студије, на Хемијском факултету, УБ, смер Хемија.

Матерњи језик му је српски, а течно говори енеглески језик. Познавалац је и неколико страних језика: мандарински (HSK2), немачки (A2) и италијански (A2).

Корисни линкови:

ИНТМ: <https://ihtm.bg.ac.rs/images/ch/cv/aksic-nemanja-cv-cir.pdf>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0728-7775>

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Nemanja-Aksic>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/nemanja-aksic-382a15173>

SUTD: <https://smt.sutd.edu.sg/people/postgraduate-students/nemanja-n-aksic>