

## Биографски подаци о кандидаткињи

Фаиза Зафар је рођена 5. новембра 1997. године у Равалпиндију, Пакистан. Средње образовање природно-математичког смера завршила је 2013. године у Исламабад модел колеџу за девојке, а вишу средњу школу завршила је 2015. године у Global College System у Равалпиндију, са предмедицинским усмерењем. Студије основног академског нивоа на студијском програму Биохемија уписала је на Универзитету Пир Мехр Али Шах Арида у Равалпиндију у академској 2015/2016. години и завршила их 2019. године са просечном оценом 3,95/4,00. Током основних студија била је добитница стипендије проректора за таленте (Vice Chancellor's Talent Scholarship) на Универзитету Пир Мехр Али Шах Арида у Равалпиндију, која се додељује студентима са највишим просеком у сваком семестру. У знак признања за изузетан академски успех, Институт за биохемију Универзитета Пир Мехр Али Шах Арида у Равалпиндију доделио јој је Златну медаљу као најбољем студенту у генерацији.

Године 2019. уписала је двогодишње мастер академске студије на Универзитету Каид-и-Азам у Исламабаду, Пакистан, на студијском програму Биохемија. Мастер студије је завршила 2021. године са просечном оценом 4,00/4,00. Њен мастер рад под насловом „Испитивање кардиопротективне улоге неурохормоналне miRNA мреже у моделу срчане исхемије“ представио је нове налазе у области медицине и поднет је на заштиту патента. Током мастер студија била је добитница стипендије коју додељује Универзитет Каид-и-Азам у Исламабаду, студентима који су остварили значајан успех. Фаиза Зафар је 2023. године уписала докторске академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемија. До сада је успешно положила све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 9,83/10.

Од 2023. године запослена је на Катедри за биохемију Универзитета у Београду - Хемијског факултета као истраживач-приправник у оквиру пројекта „Алати за предвиђање алергености за нову храну (ALLPreT)“ који финансира Европска комисија у оквиру програма Marie Skłodowska-Curie Actions Doctoral Network (уговор бр. 101072377) оквирног програма Horizon Europe. Своја научна истраживања спроводи у области имунологије, са фокусом на молекулске механизме који леже у основи алергености хране и раних догађаја у процесу сензитизације на храну. У досадашњем раду примењивала је методе пречишћавања и карактеризације протеина, технике рада са хуманим ћелијским линијама, као и анализе експресије ћелијских рецептора и цитокина применом имуноцитохемије, qPCR и ELISA метода.

Своје резултате представила је на међународним научним скуповима организованим у оквиру ALLPreT конзорцијума, као и на конференцијама у организацији Биохемијског друштва Србије, укључујући XII (Београд, 2023) и XIII (Крагујевац, 2024) конференцију Биохемијског друштва Србије и скуп FEBS3+ (Београд, 2025). Такође је похађала више радионица и обука организованих од стране ALLPreT конзорцијума и партнерских институција у оквиру MSCA докторске мреже ALLPreT, укључујући курс о процени користи и ризика од хране на Техничком универзитету Данске, обуку из области *in vivo* модела сензитизације на Медицинском универзитету у Бечу, као и обуку из *in silico* моделовања на Медицинском универзитету у Софији, Бугарска.

Поред тога, завршила је напредну обуку из области *in vitro* интестиналних модела, укључујући рад са 3D микроткивима ради проучавања транспорта алергена и одговора епителне баријере у компанији MATTEK у Словачкој. Специјализовану обуку из INFOGEST *in vitro* модела гастроинтестиналне дигестије похађала је у истраживачком институту INRAE (Рен, Француска), где је радила са моделима дигестије одраслих и старијих особа у циљу процене утицаја матрикса хране на варење протеина и њихов накнадни интестинални унос.

Чланица је Биохемијског друштва Србије од 2024. године.