

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ОДГОВОР НА ПРИГОВОР О ОЦЕНИ НАУЧНЕ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ  
ДИСЕРТАЦИЈЕ КАНДИДАТА САШЕ БАБИЋА

Кандидат Саша Бабић је студент је треће године Докторских академских студија на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, смер Неуронауке. Усмени докторски испит је положио 30.01.2020. године са оценом 8. Пријавио је тему докторске дисертације под називом „Антитуморски ефекат бакар(II) комплекса са азот-кисеоничним донорским лигандима на ћелије мултиформног глиобластома *in vitro*“ на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Др Саша Бабић је као први аутор објавио један рад М51 категорије у часопису *Experimental and Applied Biomedical Research* чиме је стекао услов за пријаву теме докторске дисертације:

1. Babic S, Stojkovic M, Mahmutovic E, Safiye T, Veselinovic S, Djordjic M, Canovic P, Radmanovic O, Gavrilovic V, Burdzovic M, Radmanovic B. The frequency of certain genetic polymorphisms and their influence on the therapeutic response of patients treated with olanzapine. *Experimental and Applied Biomedical Research* 2024; DOI: 10.2478/eabr-2024-0018. **M51**

На седници Већа за медицинске науке Универзитета у Крагујевцу одржаној 22.1.2025. године (број одлуке: IV-03-8/17) одређени су Комисије за писање Извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације у саставу: проф. др Милан Зарић, ванредни професор за ужу научну област Медицинска биохемија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, председник, проф. др Божидар Чобелић, ванредни професор за ужу научну област Општа и неорганичка хемија Хемијског факултета Универзитета у Београду, члан и проф. др Мирјана Јовановић, редовни професор за ужу научну област Психијатрија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан. Комисија је написала Извештај у предвиђеном року. Извештај о оцени научне заснованости теме докторске дисертације је постављен на увид јавности 18.03.2025. године. Дана 02.04.2025. је стигао Приговор на извештај о оцени научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Саше Бабића заведен под бројем 01-2246, са следећим коментаром:

„Имајући у виду да је докторска дисертација резултат оригиналног научног рада докторанда у одређеној научној области којом се дају нови научни резултати и доприноси развоју науке, поставља се питање и молим комисију да се изјасни да ли је кандидат компетентан да да и објави резултате оригиналног научног рада који се базирају из области Хемије, односно органске хемије и медицине, односно медицинске биохемије, с обзиром да је кандидат специјалиста психијатрије и да је наставу на докторским академским студијама слушао и полагао испит из подручја Неуронаука, а да докторат ради из наведених области.“

Одговор на коментар:

Кандидат Саша Бабић је студент треће године докторских академских студија – медицинске науке. Предложена тема докторске дисертације под називом „Антитуморски ефекат бакар(II) комплекса са азот-кисеоничним донорским лигандима на ћелије мултиформног глиобластома *in vitro*“ има за циљ да испита антитуморске активности два новосинтетисана комплекса бакра са одговарајућим лигандима на ћелије **мултиформног глиобластома**. Студија треба да јасно дефинише биолошку активност комплекса бакра односно молекулски механизам који индукује антитуморски ефекат тестираних супстанци. Такође, студија ће јасно показати степен селективности испитиваних једињења.

Предмет истраживања, циљ студије, постављене хипотезе и методолошки приступ истраживању међусобно су усклађени и адекватно постављени. Резултати истраживања могу бити веома обећавајући и могу допринети увођењу нових хемиотерапеутика у лечењу малигнитета мозга.

Иако ће кандидат у својој дисертацији користити новосинтетисане комплексе бакра, чији ефекат никада раније није испитан, он се неће бавити њиховом синтезом, карактеризацијом и другим аспектима везаним за хемију и органску хемију. Тај део је задатак колега са Природно-математичког Факултета Универзитета у Крагујевцу, који се тиме баве и који су стручњаци у својој научној области. Стога кандидат Саша Бабић није у обавези, нити је потребно да буде компетентан за било који део истраживања везан за Хемијске науке. У пријави теме докторске дисертације су јасно дефинисани циљеви и задаци истраживања који су искључиво везани за медицинске науке и за научну област кандидата. Ти циљеви и задаци су јасно наведени у Извештају комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације:

„Циљ истраживања је испитивање антитуморског ефекта бакар(II) једињења на туморске ћелије U251 као и на малигно неизмењене фибробласте MRC5. Такође, детаљно ће се испитати молекулски механизми који доводе до антитуморског ефекта.

У складу са основним циљем постављени су следећи експериментални задаци:

1. Тестирати антитуморски ефекат бакар(II) једињења на канцерске и малигно неизмењене ћелије.
2. Дефинисати механизам који условљава статистички значајно смањење вијабилности канцерских ћелија и одредити доминантан тип ћелијске смрти услед дејства бакар(II) једињења.
3. Испитати промене у експресији есенцијалних молекула укључених у регулацију ћелијске пролиферације односно, активност проапоптотског протеина активног-*bax*, активност антиапоптотског протеина *bcl-2* као и активност каспазе-3.
4. Утврдити утицај новосинтетисаних бакар(II) једињења на одвијање ћелијског циклуса.

**Сви наведени циљеви и задаци се односе на ћелије глиобластома, а чак и сами лиганди, тирамин и триптамин, који су део испитиваних новосинтетисаних комплекса бакра делују на нервни систем, тако да је истраживање кандидата Саше Бабића недвосмислено везано за научну област Медицинске науке.**

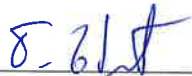
На основу свега наведеног, Комисија за писање Извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Саше Бабића у саставу: проф. др Милан Зарић, ванредни професор за ужу научну област Медицинска биохемија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, председник, проф. др Божидар Чобелић, ванредни професор за ужу научну област Општа и неорганска хемија Хемијског факултета Универзитета у Београду, члан и проф. др Мирјана Јовановић, редовни професор за ужу научну област Психијатрија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан, се изјашњава да је поднети Приговор заведен под бројем 01-2246 од 02.04.2025. године неоснован, и предлаже Наставно-научном већу да га као таквог одбије.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ОЦЕНИ НАУЧНЕ ЗАСНОВАНОСТИ  
ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ КАНДИДАТА САШЕ БАБИЋА



**проф. др Милан Зарић**

ванредни професор за ужу научну област Медицинска биохемија  
Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, председник



**проф. др Божидар Чобелић**

ванредни професор за ужу научну област Општа и неорганска хемија  
Хемијског факултета Универзитета у Београду, члан



**проф. др Мирјана Јовановић**

редовни професор за ужу научну област Психијатрија  
Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан

У Крагујевцу, 08.04.2025. године.