

Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања донетој на седници одржаној 16. децембра 2014. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова кандидата **Милене Димитријевић**, истраживача приправника, мастера физичке хемије и мастера физике за избор у истраживачко звање **истраживач сарадник**.

Увидом у рад кандидата и анализом приложене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФИЈА

Милена Димитријевић је рођена 17.04.1982. године у Лесковцу. Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду је завршила 2012. године са просечном оценом студија 8,13. Исте године уписала је мастер студије на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду, које је завршила 2013. године са просечном оценом 9,40. Мастер студије на Физичком факултету завршила је 2014. године са просечном оценом 7,75. Године 2013. уписује докторске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Од јуна 2013. године запослена је као истраживач приправник у Институту за Мултидисциплинарна истраживања и тренутно је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ-173040) под називом „Интеракција мембрана са унутарћелијским и апопластичним простором: изучавање биоенергетике и сигнализације користећи биофизичке и биохемијске методе“, под руководством др Жељка Вучинића.

У свом досадашњем научно-истраживачком раду Милена Димитријевић је показала значајно интересовање за развој хроматографских и спектроскопских аналитичких метода, као и њихову примену у истраживањима у области физиологије и биохемије биљака. У оквиру дипломских и мастер студија на Факултету за физичку хемију Милена Димитријевић се бавила применом ЕПР спектроскопске анализе на конформационе промене албумина код пацијената оболелих од инфаркта мозга у дијагностичке сврхе можданог удара, као и проучавањем антиоксидативног потенцијала фруктоолигосахарида 1-кестозе и нистозе и алкохола фитола *in vitro* применом ЕПР и флуоресцентне спектроскопије, док је на мастер студијама на Физичком факултету радила испитивање ефикасности уклањања тешких метала

(Pb, Cd, Cu, Zn) из воде применом локално доступне сирове и механичким млевењем модификоване глине и могућност њене примене у реалним системима за пречишћавање отпадних вода.

У оквиру докторских студија кандидат своје досадашње искуство примењује на развоју метода за екстракцију, стабилизацију, идентификацију и квантификацију аденинских нуклеотида у апопласту корена кукуруза. У својим истраживањима кандидат користи модерне физичко-хемијске методе као што су HPLC, масена спектрометрија, флуориметрија и ЕПР спектроскопија.

БИБЛИОГРАФИЈА

Радови до избора у звање истраживач-сарадник

Рад објављен у водећем међународном часопису (M21):

1. Andelka Đukić, Ksenija Kumrić, Nikola Vukelić, **Milena Dimitrijević**, Zvezdana Bašcarević, Sandra Kurko, Ljiljana Matović, „*Simultaneous removal of Pb²⁺, Cu²⁺, Zn²⁺ and Cd²⁺ from highly acidic solutions using mechanochemically synthesized montmorillonite-kaolinite/TiO₂ composite*“, Applied Clay Science 103, 2015, pp 20–27

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):

1. **Milena Dimitrijević**, Ksenija Kumrić, Tatjana Trtić-Petrović, Andelka Đukić, Jasmin Grbović Novaković, Ljiljana Matović, „*Removal of heavy metals from aqueous solutions by adsorption on raw and modified interstratified montmorillonite/kaolinite clay*“, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013, May 23-24 2013, Vršac, Serbia, p 174.
2. Boris Pejin, Aleksandar Savić, Željko Vučinić, Ksenija Radotić, **Milena Dimitrijević**, Miloš Mojović, „*In vitro anti-hydroxyl radical activity of the fructooligosaccharides 1-kestose and nystose*“, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7 2013, Subotica, Serbia, p 63.
3. Boris Pejin, Aleksandar Savic, Željko Vučinić, Ksenija Radotić, **Milena Dimitrijević**, Miloš Mojović, „*Superoxide anion radical scavenging capacity of the diterpene alcohol phytol*“, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7 2013, Subotica, Serbia, p 91.


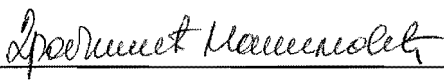
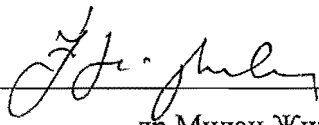
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ:

Кандидат Милена Димитријевић је објавила један рад у врхунском међународном часопису (M21) и три саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34). Милена Димитријевић је показала самосталност и иницијативу довољну да може самостално да изводи експерименте користећи наведене комплексне аналитичке технике, чиме је отпочета интезивна израда експерименталног дела дисертације. Такође, кандидат је усвојио основне методе писања научног рада, прегледа литературе и коришћења електронских база података.

На основу претходно изложених чињеница комисија сматра да кандидат Милена Димитријевић испуњава услове прописане од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, као и Статута Института за мултидисциплинарна истраживања за избор у звање истраживач-сарадник и предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да Милену Димитријевић изабере у звање истраживач-сарадник.

КОМИСИЈА

Београд, 13.01.2015. године

1. 
др Вук Максимовић, научни саветник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања
2. 
др Јелена Драгишић Максимовић, научни сарадник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања
3. 
др Милан Жижић, научни сарадник,
Институт за мултидисциплинарна истраживања