

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У
НАУЧНО ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
<p>1. Орган и датум доношења одлуке: Изборно веће Природно-математичког факултета Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине у Новом Саду, 18. 01. 2010.</p> <p>2. Број научника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области: Један истраживач-сарадник за ужу научну област Биохемија</p> <p>3. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Др Неда Мимица-Дукић, редовни професор, Биохемија, 01.08.2003.год., ПМФ, Нови Сад, председник2. Др Ксенија Кухајда, редовни професор, Биохемија, 13.08.1998., ПМФ, Нови Сад, члан3. Др Милан Поповић, редовни професор, Биохемија биљака и Биохемија домаћих животиња, 13.07.1998.год., Пољопривредни факултет, Нови Сад, члан <p>4. Кандидати: Марија М. Лесјак, истраживач-приправник</p>
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
<p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Марија, Михајло, Лесјак</p> <p>2. Звање: истраживач-приправник</p> <p>3. Датум и место рођења, адреса: 06.02.1984. Нови Сад, Бранка Ћопића 3, 21208 Сремска Каменица, Србија</p> <p>4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Истраживач-приправник, Природно-математички факултет, Нови Сад</p> <p>5. Година уписа и завршетка основних студија: 2002 - 2007</p> <p>6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама: Дипломирани хемичар-биохемија, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 9,37</p> <p>7. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија: Мастер студије, 2007 - 2008</p> <p>8. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама: Дипломирани биохемичар-мастер, Департман</p>

за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, просечна оцена: 10,00

9. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе: Примена LC-MS-MS технике у испитивању антиинфламаторне активности биљних екстраката (мастер рад)

10. Наслов докторске дисертације: -

11. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације: -

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству: -

13. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: енглески (чита-пише-говори-одлично)

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Биохемија, Хемијска, биохемијска и фармаколошка испитивања природних биомолекула

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

1. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, од 01.02.2008. – 02.11.2009. као истраживач-докторант Министарства за науку и технолошки развој, звање истраживача-приправник
2. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, од 02.12.2009. звање истраживач-приправник

IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан Српског хемијског друштва

V ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ ОДНОСНО УМЕТНИЧКОМ РАДУ

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач): -

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач): -

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

1. Радови публиковани у врхунским међународним часописима. категорија M21 (8 бодова):
1. Beara I.; Lesjak M.; Jovin E.; Balog K.; Anačkov G.; Orčić D.; Mimica-Dukić N. Plantain (*Plantago L.*) Species as Novel Source of Flavonoid Antioxidants. *J.*

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу): -

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи): -

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

1. Orčić D.; Jovin E.; Božin B.; Beara I.; Lesjak M.; Anačkov G.; Mimica-Dukić N. Headspace GC-MS investigation of selected Scandiceae (Apiaceae Lindley) species from Fruška Gora mountain. *5th Balkan Botanical Congress*, September 07-11, 2009., Belgrade, Serbia. Book of abstracts, 140.
2. Beara, I.; Lesjak, M.; Jovin, E.; Orčić, D.; Balog K., Simin N., Mimica-Dukić, N. *Plantago holosteum* Scop. as a potential natural antioxidant and antiinflammatory agent. *57th International Congress & Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research*, August 16-20, 2009., Geneva, Switzerland. *Planta Medica* 2009, 75. PH44, 1018- 1018.
3. Mimica-Dukić N.; Jovin E.; Lesjak M.; Balog K.; Orčić D. Antioxidant potential of some wines from Balkan region. *32nd World Congress of Vine and Wine. 7th General Assembly of the OIV*, June 28-July 3, 2009., Zagreb, Croatia. Presentation summaries, P.IV.07, 381.
4. Beara I.; Lesjak M.; Ljubojević S.; Orčić D.; Jovin E.; Mimica-Dukić N. Methanolic extracts of *Plantago* species as 12-lipoxygenase inhibitors. *7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF*, August 3-8, 2008., Athens, Greece. *Planta Medica* 2008. 9: 988. PA199, 988-989.
5. Lesjak M.; Ljubojević S.; Karaman M.; Mimica-Dukić N. Antioxidative and scavenging activity of certain lignicolous basidiomycetes fungi from Serbia. *XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiolog*, August 5-9 2008., Istanbul, Turkey. Book of abstracts, BP-656, 338.
6. Ljubojević, S.; Lesjak, M.; Karaman M.; Mimica-Dukić N. Haemolytic activities of aqueous and ethanol extracts from certain lignicolous fungi (Basidiomycetes). *XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology*, August 5- 9 2008., Istanbul, Turkey. Book of Abstracts, BP-649, 334- 335.

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

1. Beara I.; Jovin E.; Lesjak M.; Ljubojević S.; Orčić D.; Mimica-Dukić N. *Plantago media* L. kao potencijalni prirodni antioksidativni i antiinflamatorni agens (*Plantago media* L. as a potential natural antioxidant and antiinflammatory agent). *XXVIII Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama*, 08-11. oktobar 2008., Vršac, Srbija. Zbornik apstrakata, U7, 52-53.

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор: -

9. Индекс компетентности: $1 \times M21 + 6 \times M34 + 1 \times M64 = 11,2$

VI СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски

текстови и сл.)
1. Сарадник на пројекту: „Хемијска карактеризација и биолошке активности секундарних биомолекула из биљака и гљива и њихове интеракције са ксенобиотицима“ Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије бр. 142036, од 2007. године (пројекат у току).
VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД: -
VIII ОСТАЛО
1. Ангажовање у настави: Од октобра 2007. године, сваке школске године је била ангажована за извођење вежби из следећих предмета на Катедри за биохемију и хемију природних производа: <ul style="list-style-type: none"> • Биохемија • Основи биохемије • Биохемија лековитог биља • Биохемија слободних радикала
2. Презентације Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине: <ul style="list-style-type: none"> • Учествовала на фестивалима науке у Новом Саду и Подгорици • Представљала студијски план и програм депртмана у средњим школама широм Војводине
3. Координатор Маркетинг Тима ПМФ-а и члан маркетинг тима Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине
IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):
<p>Досадашњи рад Марије Лесјак одвијао се у две области: научно-истраживачки рад и педагошки рад. Од самог почетка своје каријере Марија Лесјак је била ангажована као истраживач-приправних на научно-истраживачком пројекту <i>Хемијска карактеризација и биолошке активности секундарних биомолекула из биљака и гљива и њихове интеракције са ксенобиотицима</i>, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Као један од најбољих студената доктораната у замљи, пре запослења на ПМФ-у, добила је стипендију истраживача-докторанта Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Предмет њених истраживања су изоловање и хемијска карактеризација биолошки активних компонената биљних екстраката, као и испитивање њиховог биолошког деловања. У току рада, Марија Лесјак је успешно савладала методе изолације и хемијске детерминације биомолекула, као и методе одређивања биолошких активности биљних екстраката, пре свега праћења антиоксидантног и антиинфламаторног деловања у различитим <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> системима. Марија Лесјак је успешно савладала модерне инструменталне технике (HPLC-DAD, HPLC-MS-MS, мултискан спектрофотометрију и др.) које примењује у својим истраживањима. Посебно се истакла у развоју неких нових <i>in vitro</i> тестова за испитивање антиинфламаторних активности биљних екстраката, где је показала изузетан смисао за научни рад, оригиналност и креативност као и веома висок степен систематичности и озбиљности у раду. Резултати ових истраживања се управо</p>

обрађују и ускоро ће бити приређени за публикавање. Поред експерименталног рада, она са успехом прати светску литературу преко расположивих информационих система. Активно је укључена у интерпретацију добијених резултата и њихово објављивање у часописима и на научним скуповима. У својој краткој научној каријери постигла је завидан успех објавивши у коауторству један научни рад највише категорије M21. Поред тога веома активно је учествовала на светским и домаћим научним скуповима (индекс компетентности 11,2). Тема њене докторске дисертације односиће се на истраживања самониклих врста рода *Juniperus L.*, као природних ресурса фармаколошки активних једињења. Ова испитивања укључују хемијску карактеризацију одабраних биљних врста као и низ биохемијских и фармаколошких тестова.

Друга област у којој је такође показала своје изванредне квалитете је рад са студентима. На Катедри за Биохемију и хемију природних производа на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средина, на ПМФ-у у Новом Саду, Марија Лесјак је учествовала у извођењу студентских вежби из предмета: биохемија, основи биохемије, биохемија лековитог биља и биохемија слободних радикала, као и у раду са студентима на изради дипломских радова.

Поред исказаног талента за научно-истраживачки рад Марија Лесјак је изузетно комуникативна особа, добро говори енглески језик што је и показала положивши престижни тест Енглеског језика CPE (Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge), са оценом Ц у децембру 2009. године. Из приложених биографских и библиографских података евидентно је да се ради о изузетно квалитетном младом научнику кога поред интереса за научни рад красе и ентузијазам, радозналост, креативност али и изузетне организационе и комуникационе способности.

**X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО на 1/2 странице куцаног текста, са
називом звања за које је конкурс расписан:**

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

Комисија је констатовала да једини пријављени кандидат, дипломирани биохемичар-мастер Марија Лесјак, испуњава све услове за избор у звање истраживача-сарадника за ужу научну област Биохемија. У периоду од 2007. године, од када је бирана у звање истраживач-приправник на Природно-математичком факултету у Новом Саду, Марија Лесјак је урадила и одбранила мастер рад и коаутор је једног научног рада који је публикован у водећем међународном часопису категорије M21, као и 7 саопштења презентованих на домаћим и међународним научним скуповима. Укупни индекс компетентности кандидата је 11.2. Тренутно је на трећој години докторских студија на групи Биохемија, Природно-математичког факултета у Новом Саду, где је положила све испите по плану и програму, а кроз интензиван рад на пројекту, стекла је значајно искуство у научно-истраживачком раду у области Биохемије, односно Биохемије лековитог биља. Узимајући у обзир биографске податке кандидаткиње, њен научно-истраживачки рад, Комисија са задовољством констатује да Марија Лесјак испуњава све законске услове да се изабере у звање истраживач-приправник за ужу научну област Биохемија.

XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ

На основу увида у конкурсну документацију, биографске податке, научно-истраживачки рад, доле потписани чланови Комисије искрено предлажу кандидата Марију М. Лесјак, за избор у звање истраживача-сарадника, за ужу научну област Биохемија, на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду.

КОМИСИЈА:

1. Др Неда Мимица-Дукић, редовни професор, ПМФ-а у Новом Саду, председник
2. Др Ксенија Кухајда, редовни професор, ПМФ-а у Новом Саду, члан
3. Др Милан Поповић, редовни професор Пољопривредног факултета у Новом Саду, члан

У Новом Саду, 10.02.2009. године