

**НАСТАВНО –НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

**Предмет:** Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање доцента, ужа научна област Хумана генетика (ужа образовна област Хумана генетика, предмети: Биологија ћелије са хуманом генетиком, Хумана генетика)

Одлуком Наставно-научног вијећа Медицинског факултета у Фочи, Универзитета у Источном Сарајеву, број 01-3-183 од 04.07.2019. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 12.06.2019. године, за избор у академско звање **доцента**, ужа научна област Хумана генетика (ужа образовна област Хумана генетика, предмети: Биологија ћелије са хуманом генетиком, Хумана генетика).

**ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ**

Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Проф. др Милан Кулић, редовни професор, *предсједник*  
Научна област: Медицинске и здравствене науке  
Научно поље: Основна медицина  
Ужа научна област: Хумана генетика  
Датум избора у звање: 28.04.2017. године  
Универзитет у Источном Сарајеву  
Медицински факултет

2. Проф. др Синиша Ристић, редовни професор, *члан*  
Научна област: Медицинске и здравствене науке  
Научно поље: Основна медицина  
Ужа научна област: Физиологија  
Датум избора у звање: 28.04.2019. године  
Универзитет у Источном Сарајеву  
Медицински факултет

3. Проф. др Звонко Магић, редовни професор, *члан*  
Научна област: Медицинске и здравствене науке  
Научно поље: Основна медицина  
Ужа научна област: Хумана генетика  
Датум избора у звање: 26.03.2009. године  
Универзитет одбране Београд  
Медицински факултет

На претходно наведени конкурс пријавио се један кандидат:

1. Николина Елез Бурњаковић, виши асистент

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове 77., 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6., 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатаима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Медицинског факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

## ИЗВЈЕШТАЈ

### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</b>
Наставно-научно вијеће Медицинског факултета, Одлука број 01-3-146 од 16.05.2019. године
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
Глас Српске, 12.06.2019. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
Један
<b>Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета</b>
Доцент, Хумана генетика, Хумана генетика, предмети: Биологија ћелије са хуманом генетиком, Хумана генетика
<b>Број пријављених кандидата</b>
Један

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
<b>Име (име једног родитеља) и презиме</b>
Николина (Васо) Елез-Бурњаковић
<b>Датум и мјесто рођења</b>
04.08.1985. године, Сарајево
<b>Установе у којима је кандидат био запослен</b>
ОШ „Трново“, СШЦ „Пале, СШЦ “28. јуни“; Медицински факултет Фоча, Универзитет у Источном Сарајеву; Природно-математички факултет, Универзитет у

Сарајеву
<b>Звања/радна мјеста</b>
ОШ „Трново“, СШЦ „Пале, СШЦ “28. јуни“, професор биологије и екологије и заштите животне средине, 2010-2013. године. Универзитет у Сарајеву, Природно-математички факултет, Спољни сарадник на предметима Хумана генетика, Опћа генетика и Форензична генетика, фебруар-јун 2015. године. Универзитет у Источном Сарајеву, Медицински факултет, Координатор центра за биомедицинске науке. Универзитет у Источном Сарајеву, Медицински факултет, Виши асистент од 2013. године.
<b>Научна област</b>
Медицинске и здравствене науке
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима</b>
Члан удружења генетичара Босне и Херцеговине Члан удружења биохемичара и молекуларних биолога Босне и Херцеговине
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Универзитет у Сарајеву, Природно-математички факултет, Одсјек за биологију, смјер Генетика, 2004-2009. године.
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Генетика
<b>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</b>
8,92 Bachelor/Бакалауреат инжењерске генетике
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Универзитет у Сарајеву, Природно-математички факултет, Одсјек за биологију, смјер Генетика, 2009-2011. године.
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Генетика
<b>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</b>
9,78 Магистар биологије, усмјерење генетика
<b>Наслов магистарског/мастер рада</b>
Компаративно-геномска анализа некодирајућих рРНК и тРНК гена унутар разреда <i>Demospongiae Sollas</i> , 1885
<b>Ужа научна/умјетничка област</b>
Хумана генетика
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</b>
Универзитет у Сарајеву, Природно-математички факултет, Одсјек за биологију, смјер Генетика, 2014-2019., 28.05.2019. године.
<b>Наслов докторске дисертације</b>
Аутофагија као механизам антитуморског дјеловања дикалиј-триоксохидрокситетрафлуоротрибората $K_2(B_3O_3F_4OH)$
<b>Ужа научна област</b>

Хумана генетика

**Претходни избори у звања (институција, звање и период)**

1. Универзитет у Источном Сарајеву, Медицински факултет Фоча, 2013-

**3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора****Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу:**

1. **Елез Н.**, Плеше Б., Појскић Н., Тулић У., Тетковић Х. & Лукић-Билела Ј. (2011). Структура и филогенетичка анализа рРНК и тРНК гена код слатководне спужве *Spongilla lacustris* Linnaeus, 1758. Књига сажетака, међународни научни скуп: “Структура и динамика екосистема Динарида-стање, могућности и перспективе”, посвећен животу и научном дјелу Професора емеритус др. Мусе Диздаревића, 16.

2. **Elez N.**, Hasičić, S., Šunje, E., Halilović, Z., Rizvanović, A., Saado, I., Salispahić, B., Hadžović, E., Kamenjaš, A. & Marjanović, D. (2009). Ratio of non-paternity occurrence in paternity testing in Bosnia and Herzegovina. *Final programs and abstracts, 6th ISABS conference on Human Genome Project based applications in Forensic Science, Anthropology and Individualized Medicine*, 80.

**Радови послје посљедњег избора/реизбора****Радови објављени у цјелини:**

1. **Elez-Burnjaković N.**, Ugrin M., Obradović J., Miletić N., Račić M., Kulić M., Pavlović S. & Jurišić V. (2018). Distribution of EGFR SNPs-191C/A and 181946G/A in patients with lung cancer depending on smoking status in Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *JBUON*.23(2):384-390.

*У раду је анализирана фреквенција полиморфизама једне базе EGFR гена у популацији пацијената обољелих од карцинома плућа у Републици Српској. Детекција је рађена уз помоћ PCR-RFLP методологије из узорака крви пацијената. Показало се да носиоци генотипа -191CC имају сигнификантно већи ризика за обољевање од аденокарцинома од носиоца генотипа -191CA или -191AA.*

2. **Елез-Бурњаковић Н.**, Смајловић А., Кулић М. (2016). Митохондријални геноми класе *Demospongiae Sollas*, 1885. III Симпозијум биолога и еколога Републике Српске (СБЕРС 2015), 12-14. новембар, Бања Лука – Зборник радова. 7(1): 65-76. дои: 10.7251/ПМФСКУП1607065Е, ИСБН 1840-4820.

*У овом раду су систематски приказани до сада секвенционирани митохондријални геноми класе Demospongiae Sollas, 1885 и основне карактеристике генома које се односе на генетички код и састав гена за протеине, рибозомалне и транспортне РНК.*

3. Ризвановић-Смајловић А. & **Елез-Бурњаковић Н.** (2013). DNK Barcoding - Начин идентификације одабраних врста лептира купусара из Босне и Херцеговине. *Прилози фауни*. ИССН 1840-0450.

*У раду је описана и предложена употреба ДНК баркодинга с циљем идентификације врста у случајевима када то морфолошки није могуће. У раду су кориштене три врсте из породице лептира Pieridae: *Leptidea sinapis* Linnaeus, 1758, *Pieris rapae* Linnaeus, 1758 и *Gonepteryx rhamni* Linnaeus, 1758*

сакупљене у мају 2012. године на подручју Сарајева.

### Саопштење са међународног научног скупа штампано у часопису:

4. Lukic-Bilela, L., Doric, S., Osmankovic, D., **Elez-Burnjakovic, N.**, Sljuka, S., Pojskic, N., Cetkovic, H. & Plese, B. (2016). Mitochondrial DNA-binding gene regulatory proteins: a leucine/isoleucine zipper motif in freshwater haplosclerid sponges. *FEBS Journal*, 283: ST-08.01.4-008. doi:10.1111/febs.13807.

*У раду је описана in silico студија о присуству леуцин/изолеуцин „затварач“ мотива мтДНК слатководних спужви, који имају значајну улогу у регулацији генске експресије. Ова врста ДНК везујућих протеина до сада је била описана само у нуклеарном геному.*

### Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу:

5. **Elez-Burnjaković, N.**, Ugrin, M., Obradović, J., Miletić, N., Račić, M., Kulić, M., Pavlović, S. & Jurišić V. (2017). Investigation of epidermal growth factor receptor polymorphism of lung cancer patients. First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation, September 20 – 22th, 2017, Belgrade, Serbia–Book of Abstracts.

*У раду је анализиран полиморфизам рецептора за епидермални фактор раста пацијанта са тумором плућа као могући маркер за предиспозицију на болест и одговор на терапију.*

6. Rizvanović-Smajlović A. & **Elez-Burnjaković N.** (2015). DNA Barcoding– A way of Pieridae species identification in order to conserve plants. II Symposium of Geneticists in B&H with international participation, „Biotechnology in Medicine and Agriculture“, October 2nd-3rd, 2015, Banja Luka – Book of Abstracts.

*У овом раду је приказана употреба ДНК баркодинга у сврху идентификације врста леприта из породице Pieridae и употреба дате методологије у заштити биља.*

7. **Elez-Burnjaković N.**, Miletić N. & Radulović D. (2015). Cancer-Molecular therapy advantages versus conventional medicine therapy-perspectives in Republic of Srpska. II Symposium of Geneticists in B&H with international participation, „Biotechnology in Medicine and Agriculture“, October 2nd-3rd, 2015, Banja Luka - Book of Abstracts.

*У раду је на основу података Института за јавно здравство Републике Српске приказано бројно стање пацијената који се лијече од тумора у Републици Српској по регионалним центрима за период од 2009-2013. године.*

8. Radulović D., Radulović O. & **Elez-Burnjaković N.** (2015). The role and importance of health education in increasing the fertility rate in Republic of Srpska. 49. Days of Preventive Medicine, International Congress, September 22nd-25th, 2015, Niš.

*У раду је описан значај здравствене едукације младих због превенције сексуално преносивих болести, адекватне контроле рађања, а с циљем превенције абортуса.*

**Универзитетски уџбеник, монографија**

10. Ризвановић-Смајловић А., Елез-Бурњаковић Н., Сувад Л. (2014). Увод у генетику понашања. Природно-матемитички факултет Сарајево. ИСБН 978-9958-592-47-8.

11. Кулић М., Јовановић-Симић Н., Петровић-Лазич М., Вуковић М. & Елез- Бурњаковић Н. (2014). Биолошки аспекти старења. У: *Геронтологија данас*. Маја Рачић, Милан Кулић, уредници. Универзитет у Источном Сарајеву, Медицински факултет у Фочи. ИСБН 978-99955-733-8-6.

**4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора****Предавање:**

Усмено излагање на међународном научном скупу „Структура и динамика екосистема Динарида (стање, могућности и перспективе): Елез, Николина; Плеше, Бруна; Појскић, Нарис; Тулић, Уна; Ђетковић, Хелена; Лукић-Билела, Лада. Структура и филогенетичка анализа рРНК и тРНК гена слатководне спужве *Spongilla lacustris* Linnaeus, 1758 // *Књига сажетка* / Сулејман Реџић (ур.). Сарајево: Академија наука и умјетности Босне и Херцеговине, 2011. године.

**Образовна дјелатност после избора/реизбора****Универзитетски уџбеник**

1. Ризвановић-Смајловић А., Елез-Бурњаковић Н., Сувад Л. (2014). Увод у генетику понашања. Природно-матемитички факултет Сарајево. ИСБН 978-9958-592-47-8.

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Учешће у пројектима:**

1. Значај молекуларне биологије у дијагностици и терапији тумора плућа, Медицински факултет Фоча (Министарство науке и технологије Републике Српске 19/6-020/961-123/14 од 31.12.2014. године).

2. Компаративна генетичка анализа микробиома фецеса коа потенцијалног маркера синдрома иритабилног колона, Институт за генетичко инжењерство и биотехнологије (Федерално министарство образовања и науке 0101-7991-16).

**Учешће на стручним семинарима, радионицама и научним скуповима:**

1. Континуирана медицинска едукација: “Реакција ланчаног умножавања са детекцијом продуката у реалном времену (Real Time PCR), Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2-4. јун 2014. године.

2. 9<sup>th</sup> EFIS-EJI South Eastern European Immunology School (SEEIS2017), 8-11<sup>th</sup> September 2017, Lviv, Ukraine

3. 9. NWW – Meeting 2019 – Young Scientists meet Experience 1 – 2. April, Gunzburg, Germany

4. FEBS Workshop on Molecular Life Science Education, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 3rd-4th September 2015.

5. Western Blot radionica, International University Sarajevo, 30. septembar 2016.

6. Методе изолације ДНК – практично и теоријско усавршавање, Сарајево, GenuBiH i INGEВ, 3 i 4. јуни 2017. године.
7. Илумина радионица: CRISPER/Cas9 технологија – чињенице, питања и одговори (Illumina Workshop: CRISPER / Cas9 Technology – Facts, Questions and Answers), 20. 09. 2017., Београд.
8. Илумина радионица: Технологије секвенцирања нове генерације (Illumina Workshop: Next Generation Sequencing Technologies), 20. 09. 2017., Београд.
9. TAIEХ Regional Workshop on Biomedical Engineering – Genetics, 22.10.2018. Сарајево.

## 6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА<sup>1</sup>

Интервју обављен дана 10.07.2019. године, у присуству проф. др Милана Кулића и проф. др Синише Ристића.

## 7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ<sup>2</sup>

### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

#### Кандидат: Николина Елез-Бурњаковић

Минимални услови за избор у звање <sup>3</sup>	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Научни степен доктора наука у одговарајућој научној области	испуњава	Кандидат је 28.05.2019. године одбранио докторску дисертацију из уже научне области на коју се бира.
Има најмање три научна рада из области за коју се бира објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом	испуњава	Кандидат је објавио 13 публикација у научним часописима и зборницима са рецензијом, међу којима су и један уџбеник и монографија. Од тога је 11 публикација објавио након избора у звање вишег асистента.

<sup>1</sup> Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

<sup>2</sup> Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

<sup>3</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

Показане наставничке способности	испуњава	Кандидат од 2013. године као виши асистент, учествује у извођењу наставе на Медицинском факултету у Фочи.
<b>Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)</b>		
<b>Поред минимално прописаних услова, кандидат је након претходног избора објавио још 3 рада у цјелини. Кандидат је након претходног избора био и аутор једног уџбеника и монографије. Кандидат је био члан тима у 2 успјешно завршена научна пројекта.</b>		
<b>Образложење:</b> Претходно изложени подаци недвосмислено показује да др сци. Николина Елез-Бурњаковић, виши асистент, испуњава законске и научно-стручне услове за избор у звање доцента. На основу приложене документације и личног познавања кандидата, узимајући у обзир његову научну, стручну и образовну дјелатност, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Медицинског факултета Фоча, Универзитета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се др сци. Николина Елез-Бурњаковић, виши асистент, изабере у звање доцента за ужу научну област Хумана генетика.		

#### Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

---

1. Проф. др Милан Кулић, редовни професор, ужа научна област Хумана генетика, Универзитет у Источном Сарајеву, предсједник Комисије,

---

2. Проф. др Сениша Ристић, редовни професор, ужа научна област Физиологија, Универзитет у Источном Сарајеву, члан Комисије,

---

3. Проф. др Звонко Магић, редовни професор, ужа научна област Хумана генетика, Универзитет одбране Београд, члан Комисије.