**Образац 3Б**

**Б) ГРУПАЦИЈА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К**

**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ O ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**

**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Медицински факултет Универзитета у Београду

Ужа научна, oдносно уметничка област: Патологија

Број кандидата који се бирају: 1 (један)

Број пријављених кандидата: 1 (један)

Имена пријављених кандидата:

1. др Мартина Босић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Мартина, Милош, Босић

- Датум и место рођења: 17.10.1982. Бихаћ, БиХ

- Установа где је запослен: Медицински факултет Универзитета у Београду, Институт за патологију

- Звање/радно место: доцент, лекар специјалиста патолог

- Научна, односно уметничка област патологија

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

*Основне студије:*

- Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду

- Место и година завршетка: Београд, 2007.

*Магистеријум:*

- Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду

- Место и година завршетка: Београд, 2009.

- Ужа научна, односно уметничка област: Цитологија, хистологија, хистохемија и електронска микроскопија

*Докторат:*

- Назив установе: Медицински факултет Универзитета у Београду

- Место и година одбране: Београд, 2016.

- Наслов дисертације: „Експресија протеина високе мобилности групе А (HMGA) и њихових модулатора у кератиноцитној интраепидермалној неоплазији и планоцелуларном карциному коже“

- Ужа научна, односно уметничка област: молекуларна медицина

*Досадашњи избори у наставна и научна звања:*

1. Сарадник у настави, 08.03.2008.

2. Асистент, 11.7.2010.

3. Асистент (реизбор) 10.7.2013.

4. Доцент, 10.5.2017.

5. Доцент (реизбор), 30.11.2022.

**3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **oценa / број година радног искуства** |
| 1 | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе |  |
| 2 | **Позитивна оцена педагошког рада (најмање„добар“) у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода** | 5,00 (пет, нула) |
| 3 | **Искуство у педагошком раду са студентима** | 15 година и 3 месеца |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **Број менторства / учешћа у комисији и др.** |
| 4 | **Ментор најмање два завршна рада** | Ментор у два завршна дипломска рада и једном завршном раду уже специјализације |
| 5 | **Учешће у у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације** | Учешће у у једној комисији за одбрану завршног рада уже специјализације на последипломским студијама или у јендој комисији за одбрану докторске дисертације |
| 6 | Ментор најмање једног завршног рада. *(за поновни избор ванр. проф)* |  |
| 7 | Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације. *(за поновни избор ванр. проф)* |  |
| 8 | Ментор најмање три завршна рада. |  |
| 9 | Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације |  |
| 10 | Менторство у изради најмање једне докторске дисертације |  |

Др Босић је била ментор 3 завршна рада током звања доцента. Поред тога, била је члан једне комисије за одбрану завршног рада уже специјализације на последипломским студијама или једне комисије за одбрану докторске дисертације.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **Број радова, сапштења, цитата и др** | **Навести часописе, скупове, књиге и друго** |
| 11 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира, са кумулативним импакт фактором најмање један. |  |  |
| 12 | **Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 са кумулативним импакт фактором најмање два из научне области за коју се бира, од којих најмање два рада у последњих пет година. Кандидат треба да буде најмање у једном раду први аутор или носилац рада.** | 17 радова са кумулативним ИФ 43,008  М21 – 3 рада  М22 – 2 рада  М23 – 12 радова | Eur J Cancer, Acta Dermatovenerol Croat , Dermatol Pract Concept, Dermatol Ther (4 рада), Diagn Pathol, Pathology, Appl Immunohistochem Mol Morphol, Exp Mol Pathol, J Cutan Pathol, Centr Eur J Immunol, Ann Saudi Med, Am J Dermatopathol, Ann Diagn Pathol, J Gastrointestin Liver Dis. |
| 13 | **Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64).** | 43 саопштења  М34 – 29 саопштења  М62 – 1 саопштење  М64 – 13 саопштења | Filipovic I, Filipovic J, Zivotic M, Radojevic-Skodric S, Cirovic S, **Bosic M**, Markovic-Lipkovski J. "Fishing" ALK in urinary bladder: report of two cases of inflammatory myofibroblastic tumour. Virch Arch. 2019 Sep; 475(Suppl 1):S367.  **Босић М.** Инфективне дерматозе – Од „невидљивих“ узрочника до псеудотуморских лезија.Serb J Med Chamber. 2023 Mar; 4(suppl 1):31.  **Bosic M**, Hekmati N, Ponten F. Possibilities and challenges of multiomics methos in pathology research. Med Research. 2022 Dec; 55(3):92. |
| 14 | **Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима.** | Сарадник на четири научно-истраживачка пројекта и на једном стручном пројекту | 1. Сарадник на пројекту Министарства науке и технологије број 145076 „Испитивање поремећаја ћелијског циклуса у немеланоцитним туморима коже и регије главе и врата“ од 2009. до 2011. године, руководилац пројекта проф. др Иван Боричић  2. Сарадник на пројекту Министарства науке и технологије број 175026 „Молекулски прогностички маркери и епигенетска контрола у туморима коже и регије главе и врата“ од 2012. године, руководилац пројекта проф. др Димитрије Брашанац  3. Истраживач на пројекту Swedish Cancer Society (Cancerfonden) „Patologiatlas - en resurs för cancerbiomarkörer“ септембар 2020. – децембар 2021., руководилац пројекта проф. др Фредрик Понтен  4. Истраживач на пројекту Swedish Cancer Society (Cancerfonden) „Single cell characterization of the step wise evolution of sund damage rel  5. Сарадник на пројекту Фонда за иновациону делатност Републике Србије „Smart Start“ од 1.7.2022. до 31.12.2022., ангажована на развоју софтвера за праћење узорака у патохистолошким лабораторијама под називом „Smart PathSoft Platform“ated skin cancer“ од јануара 2022. |
| 15 | **Одобрена књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира или поглавље у одобреном уџбенику за област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) објављени од првог избора у наставно звање.** | Поглавља у три практикума | 1. Татић С, Брашанац, Д, Опрић Д, Сопта Ј, Терзић Т, Томановић Н, Радојевић Шкодрић С, Богдановић Љ, Глумац С, Манојловић Гачић Е, Дунђеровић Д, Јанковић Р, Босић М, Филиповић Ј, Животић М, Јевтић Ј, Првановић М, Симић Љ, Николић Г, Јовановић М, Томић АМ. Практикум са радном свеском за хистопатолошке вежбе. Медицински факултет, Универзитет у Београду. Београд, 2022. ИСБН 978-86-7117-667-5  2.Tatić S, Brašanac D, Sopta J, Terzić T, Tomanović N, Radojević-Škodrić S, Glumac S, Manojlović Gačić E, Dunđerović D, Janković R, Bosić M, Filipović J, Savić I, Obradović D, Boričić N, Životić M, Prvanović M, Jevtić J, Simić Lj, Nikolić G, Jovanović M. Handbook of hospital autopsy practicals. Faculty of Medicine, University of Belgrade. Belgrade, 2021. ИСБН 978-86-7117-589-9  3. Tomanović N, Glumac S, Manojlović Gačić E, Dunđerović D, Janković R, Bosić M, Filipović J, Savić I, Obradović D, Boričić N, Životić M, Prvanović M, Jevtić J, Nikolić G, Simić Lj. Practical handbook of pathology with photomicrographs. Ed. Tomanovic N. Faculty of Medicine, University of Belgrade, Belgrade, 2020. ИСБН 978-86-7117-589-0 |
| 16 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.  *(за поновни избор ванр. проф)* |  |  |
| 17 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора.  *(за поновни избор ванр. проф)* |  |  |
| 18 | Објављено шест радова из категорије М21, М22 или М23 са кумулативним импакт фактором најмање четири из научне области за коју се бира, од којих најмање три рада у последњих пет година. Кандидат треба да буде најмање у два рада први аутор или носилац рада. |  |  |
| 19 | **Цитираност од 10 хетеро цитата.** | 105 хетероцитата,  H-индекс 5 |  |
| 20 | Саопштено пет научних радова на међународним или домаћим научним скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64) или предавање по позиву |  |  |
| 21 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање. |  |  |
| 22 | **Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)** |  | Eur J Cancer, Acta Dermatovenerol Croat , Dermatol Pract Concept, Dermatol Ther, Diagn Pathol, Pathology, Appl Immunohistochem Mol Morphol, Exp Mol Pathol, J Cutan Pathol, Centr Eur J Immunol |

Др Босић је публиковала укупно 16 радова у часописима са JCR листе, од којих је у 3 први аутор, а у преосталих 13 је сарадник. Укупни импакт фактор публикованих радова је 40,074. Штампано је укупно 29 радова у виду извода у зборнику међународног скупа, од којих је први аутор у 6 радова, а сарадник у 23 рада. У зборницима сажетака националних скупова штампано је укупно 14 радова, од којих први аутор у 7 радова, а сарадник у 7 радова.. Према подацима базе SCOPUS цитирана 105 пута, а H-индекс је 5 (извор индексна база Scopus, приступ 9.5.2023. за име аутора Мартина Босић), односно 3 ((извор индексна база Scopus, приступ 9.5.2023. за име аутора Мартина Стојановић). Др Босић је аутор је укупно пет поглавља у три практикума за основне студије на српском и енглеском језику.

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

|  |  |
| --- | --- |
| *(изабрати 2 од 3 услова)* | *Заокружити ближе одреднице*  *(најмање пo једна из 2 изабрана услова)* |
| 1. Стручно-професионални допринос | *Дефинише сваки факултет у оквиру групације*  **1. Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура.**  **2. Број и сложеност дијагостичних, терапијских и превентивних процедура, које је кандидат увео, или је учествовао у њиховом увођењу.**  3. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника. |
| 2. Допринос академској и широј заједници | 1. Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност.  2. Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова.  3. Чланство у страним или домаћим академијама наука.  4. Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку.  **5. Председавање националним или међународним струковним или научним асоцијацијама.**  **6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама.**  7. Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја. |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и  иностранству | Мобилност:  **- за избор у звање ванредног и редовног професора**:  1. Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству.  2. Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству.  3**. Предавање по позиву.**  4. **Учешће или руковођење међународним пројектима.**  5. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе.  6. Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима. |

1. **За стручно-професионални допринос**:

*1.1 Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура.*

Др Босић је консултант за област дерматопатологије и молекуларне патологије у Институту за патологију. Највећи број консултација из области дерматопатологије, др Босић обавља за Клинику за дерматовенерологију и Клинику за опекотине и пластичну и реконструктивну хирургију Клиничког центра Србије, а укупно годишње др Босић прегледа између 2000 и 3000 биопсија.

*1.2. Број и сложеност сложених, дијагностичких, терапијских и превентивних процедура које је кандидат увео, или је учествовао у њиховом увођењу.*

Др Босић има знање и практичне вештине у методама молекуларне патологије које је увела у Лабораторији за молекуларну патологију Института за патологију од 2016. године и од тада има преко 2000 обављених анализа, укључујући флуоресцентну ин ситу хибридизацију (FISH; преко 1000 анализа од 2016. године), *real-time PCR* дијагностике (преко 1000 анализа од 2017. године). Др Босић поседује лабораторијске вештине метода секвенционирања гена нове генерације (NGS), обучена је за анализу и интерпретацију ових метода, а прошла је и обуку за молекуларног патолога у Молекуларном конзилијуму за туморе (*Molecular Tumor Board)* у Институт за патологију Универзитетске болнице у Хајделбергу. др Босић је успешно спровела екстерну валидацију *real-time PCR* методе за анализу мутација у *EGFR, BRAF, KRAS* и *NRAS* генима у туморима плућа, дебелог црева и меланома у оквиру *The European Molecular Genetics Quality Network* (EMQN) у 2018. години. У 2020. години, др Босић је успешно спровела екстерну валидацију *real-time PCR* методе за анализу мутација у *EGFR* у туморима плућа и FISH методе за анализу аберација *ALK* и *ROS1* гена у туморима плућа у оквиру *ESP Lung External Quality Assessment Scheme*.

1. **За допринос академској и широј заједници**:

*2.5. Председавање националним или међународним струковним или научним организацијама;*

* Др Мартина Босић од 2019. до 2023. године била председница Секције за патологију Српског лекарског друштва.

*2.6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама;*

* Др Босић је члан Радне групе за дерматопатологију Европског удружења патолога (Working Group for Dermatopathology, European Society of Pathology) од 2015. године, као и члан Радне групе за молекуларну патологију Европског удружења патолога ((Working Group for Molecular Pathology, European Society of Pathology) од 2017. године (чланства обновљена 2022. године).

1. **За сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству - мобилност**:

*3.3. Предавање по позиву:*

* Национални конгрес са међународним учешћем: Инфекције – изазови у дијагностици и леченју. Београд, 7-8. април 2023. **Босић М.** Инфективне дерматозе – Од „невидљивих“ узрочника до псеудотуморских лезија.Serb J Med Chamber. 2023 Mar; 4(suppl 1):31.

*3.4* *Учешће или руковођење међународним пројектима*

1. Истраживач на пројекту *Swedish Cancer Society (Cancerfonden) „Patologiatlas - en resurs för cancerbiomarkörer“* септембар 2020. – децембар 2021., руководилац пројекта проф. др Фредрик Понтен
2. Истраживач на пројекту Swedish Cancer Society (Cancerfonden) „ Single cell characterization of the step wise evolution of sund damage related skin cancer“

**III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На расписани конкурс за избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Патологија пријавила се једна кандидаткиња, досадашња доценткинја и специјалиста патолошке анатомије Мартина Босић.

Комисија је обавила детаљан преглед документације коју је кандидаткиња приложила и утврдила да пријављена кандидаткиња испуњава услове предвиђене Конкурсом, Законом о високом образовању и Правилником о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

На основу детаљне анализе приложених докумената, познавања стручног, научноистраживачког доприноса и педагошког рада кандидата, Комисија је закључила да др Мартина Босић има све квалитете и поседују све услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Патологија.

Комисија са задовољством једногласно предлаже Изборном већу да утврди предлог да се др МАРТИНА БОСИЋ изабере у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ПАТОЛОГИЈА на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд 24.5.2023. године

**КОМИСИЈА:**

1. **проф. др Светислав Татић,**

редовни професор Медицински факултет Универзитета у Београду

2. **проф. др Емилија Манојловић Гачић,**

ванредни професор Медицински факултет Универзитета у Београду

3. **проф. др Милана Пањковић,**

редовни професор Медицински факултет Универзитета у Новом Саду