

# НАУЧНОМ ВЕЋУ/НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

## Извештај комисије за избор др Бојане Ранков Петровић у звање Научни сарадник

На седници Научног/Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду одржаној 22.12.2025. именовани смо у комисију за избор др Бојане Ранков Петровић у звање Научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у **Универзитет у Београду** **Секретаријат за Медицински факултет**, Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду подносимо овај извештај. Д. У.

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Бојана Ранков Петровић

Година рођења: 1984

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитетска дечја клиника Тиршова

Претходна запослења: Институт за Медицинску физиологију "Др Рихард Буријан"

ПРИМЉЕНО: 05. 02. 2026			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
04	1081/1		

#### Образовање

Основне академске студије: Основне интегрисане академске студије, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2003-2010. год.

Одбрањен мастер или магистарски рад: Специјалистичке академске студије, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2017. год.

Одбрањена докторска дисертација: „Пренатална хиперандрогенизација женки пацова тестостерон ундеканоатом: когнитивне, електроенефалографске и метаболичке промене“, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2020. год.

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: Научни сарадник

#### Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

Област науке у којој се тражи звање: Медицинске науке

Грана науке у којој се тражи звање: Медицина

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Неурохирургија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за медицину

#### Стручна биографија

Рођена 17. октобра 1984. године у Врбасу.

Интегрисане основне академске студије на Медицинском факултету Универзитета у Београду уписала 2003. године а дипломирала 2010. године, са просечном оценом 9,40/10.

Од новембра 2012. године до августа 2017. године запослена као истраживач са пуним радним временом у научно-истраживачком пројекту под називом „Анимални модели епилепсије и тестирање конвулзивних и антиконвулзивних супстанци“, руководилац пројекта Проф. др Оливера Станојловић.

Од маја 2015. године запослена као сарадник у настави на Институту за медицинску физиологију „Др Рихард Буријан“.

Од августа 2017. године стално запослена у Универзитетској дечјој клиници у Београду, Одељење неурохирургије. Октобра исте године уписана на специјализацију из неурохирургије.

Специјалистичке академске студије на Медицинском факултету у Београду завршила септембра 2017. године, на тему „Савремене дилеме лечења нискоградусних глиома“.

Докторску дисертацију под називом „Пренатална хиперандрогенизација женки пацова тестостерон ундеканоатом: когнитивне, електроенефалографске и метаболичке промене“ на програму Неуронауке Медицинског факултета у Београду, одбранила је дана 28.9.2020. године (ментори: проф. др мед. Александра Рашић Марковић; Коментор: проф. др Ђуро Мацут; Комисија у саставу: проф. др мед.

Оливера Станојловић, доц. др мед. Драган Хрнчић, ВНС др Данијела Војновић-Милутиновић, проф. др мед. Соња Смиљић).

Специјализацију из области Неурохирургија завршила је 6. јула 2023. године.

Након тога, од 1. августа 2023. до 30. јула 2024. године провела на субспецијалистичком усавршавању из области педијатријске неурохирургије Бостонске деце болнице, Медицинског факултета Харвард, Бостон, САД.

## **2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ**

Др Бојана Ранков Петровић је свој научно-истраживачки рад реализовала у највећој мери у оквиру научне области неуронауке. Методолошки приступ њених истраживања се заснивао на анималним моделима, тј експерименталном испитивању утицаја хормонског миљеа током интраутериног периода на постнатално испољавање метаболичких, ЕЕГ и бихејвиоралних аспеката у адолесцентном периоду женских потомака албино пацова. На тај начин је дат значајан допринос у испитивању утицаја пренаталних фактора на постнатални развој, што ће имати транслаторни значај у даљим научним стремљењима кандидата кроз клиничка ретроспективна истраживања.

## **3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА**

Др Бојана Ранков Петровић је до данас објавила један научни рада у часопису међународног значаја М21а, три рада у водећем међународном часопису категорије М22, три рада у међународном часопису категорије М23. Примарни научни допринос др Ранков у наведеним радовима је потврђен чињеницом да је она први аутор рада М21а категорије. Коаутор је у осталим наведеним радовима М20 категоризације, као и у једном раду у националном часопису категорије М32.

Дизајн експеримената урађених у оквиру докторске дисертације, те резултати објављени кроз научни рад под редним бројем 2 са библиографског списка, чинили су парадигму полицистичне болести јајника и њеног утицаја на женске потомке. Кроз анимални модел закључено је да касна пренатална андрогенизација, имитирајући на тај начин ниво андрогена који се налази у горе описаним случајевима хумане популације, утиче на дискретне метаболичке промене код женских потомака: повећања концентрације серумских триглицерида, али нису уочене значајне промене у хормонском статусу јединки. Уочено је да касна пренатална хиперандрогенизација испољава значајно проанксиозно и проконвулзивно дејство, конкордантно са смањеним бројем ГАБАергичких интернеурона у хипокампусу и повећаним бројем НеуН (NeuN). Активна пролиферативна активност била је снижена док је ниво можданих неуротрофичких фактор био виши, потенцијално као компензаторни механизам у кортексу и хипокампусу.

## **4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ**

### **4.1. Утицајност**

Х индекс је 4. Цитираност је 68.

### **4.2. Рецензирање пројеката и научних резултата**

Није примењиво. Кандидат није учествовао у рецензирању пројеката и научних резултата до сада

### **4.3. Допринос развоју одговарајућег научног правца**

Кандидат се кроз докторску дисертацију бавио испитивањем утицаја хормонског миљеа током интраутериног периода на постнатално испољавање метаболичких, ЕЕГ и бихејвиоралних аспеката у адолесцентном периоду. На тај начин је дат значајан допринос у испитивању утицаја пренаталних фактора на постнатални развој, што ће имати транслаторни значај у даљим научним стремљењима кандидата кроз клиничка ретроспективна истраживања.

#### 4.4. Међународна научна сарадња

Кандидат је провео једну годину на субспецијалистичком усавршавању из области педијатријске неурохирургије Бостонске дечје болнице, Медицинског факултета Харвард, Бостон, САД.

#### 4.5. Образовање научних кадрова

Кандидат је предавач из области Неурохирургија на двосеместралној специјалистичкој настави Катедре за Дечију хирургију.

#### 4.6. Уређивање научних публикација

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није учествовала у уређивању научних публикација.

#### 4.7. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Није примењиво. Кандидаткиња до сада није одржала ниједно предавање по позиву.

#### 4.8. Награде и признања

Није примењиво. Кандидаткиња до сада нема награде и признања.

### 5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

**Врхунски међународни часопис (M21a) (вредност (M): 12; број: 1; укупна нормирана вредност (нM): 6)**

1. Hrnčić D, Rasić-Marković A, Sutulović N, Grubac Z, Vorkapić M, Ademović A, Colović M, Krstić D, Rankov-Petrović B, Susić V, Djurić D, Stanojlović O. Advanced-level analysis of spiking EEG activity potentiated by high dietary methionine: contribution of purinergic signaling. *Acta Physiologica*, 2017; Vol 221: 4-4 (713)  
**M21a, IF(2017): 5.93; Physiology (5/83); хетероцитати (SCOPUS)=0; нM= 6**

**Истакнути међународни часопис (M22) (вредност (M): 5; број: 3; укупна нормирана вредност (нM): 9.41)**

2. Rankov Petrović B, Hrnčić D, Mladenović D, Simić T, Suvakov S, et al. Prenatal Androgenization Induces Anxiety-Like Behavior in Female Rats, Associated with Reduction of Inhibitory Interneurons and Increased BDNF in Hippocampus and Cortex. *Biomed Res Int*. 2019; 2019: 3426092.  
**M22; IF(2019): 2.276; Medicine, Research & Experimental (92/139); хетероцитати (SCOPUS)=18; нM=2.27**
3. Rasić-Marković A, Hrnčić D, Krstić D, Colović M, Djurić E, Rankov-Petrović B, Susić V, Stanojlović O, Djurić D. The effect of subchronic supplementation with folic acid and l-arginine on homocysteine-induced seizures. *Can J Physiol Pharmacol*. 2016; 94(10): 1083-1089  
**M22; IF(2016): 1,822; Physiology (55/83); хетероцитати (SCOPUS)=13; нM=3,57**
4. Hrnčić D, Mikić J, Rasić-Marković A, Velimirović M, Stojković T, Obrenović R, Rankov-Petrović B, Šušić V, Djurić D, Petronijević N, Stanojlović O. Anxiety-related behavior in hyperhomocysteinemia induced by methionine nutritional overload in rats: role of the brain oxidative stress. *Can J Physiol Pharmacol*. 2016; 94(10): 1074-1082  
**M22; IF(2016): 1,822; Physiology (55/83); хетероцитати (SCOPUS)=25; нM=3,57**

**Међународни часопис (M23) (вредност (M): 3; број: 1; укупна нормирана вредност (нM): 8,5)**

5. Rasic-Markovic A, Rankov-Petrovic B, Hrnčić D, Krstić D, Colović M, Macut Dj, Djurić D, Stanojlović O. The effect of subchronic supplementation with folic acid on homocysteine induced seizures. *Acta Physiol Hung.* 2015 Jun;102(2):151-62. doi: 10.1556/036.102.2015.2.6. PMID: 26100305.  
**M23; IF(2015): 0.814; Physiology (76/83); хетероцитати (SCOPUS)=8; нМ=2,5**
6. Mihajlović M, Tasić G, Raicević M, Mrdak M, Petrović B, Radlović V. Asymptomatic Perforation of Large Bowel and Urinary Bladder as a Complication of Ventriculoperitoneal Shunt: Report of two cases. *Serbian Archives of Medicine* 2012; 140 (3-4): 211-215  
**M23; IF(2012): 0.228; Medicine, General & Interna (136/153 ); хетероцитати (SCOPUS)= 0; нМ=3**
7. Stanojlović Olivera, Petrović Bojana, Hrnčić D., Mladenović D., Rašić Aleksandra, Šušić Veselinka. Effects of ethanol on electroencephalographic and behavioral signs of metaphit-induced audiogenic seizure. *Acta veterinaria* 2008, 58 (2-3): 111-120.  
**M23; IF(2008): 0.202; Veterinary Science (111/127 ); хетероцитати (SCOPUS)=0; нМ=3**

**Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) (вредност (M): 1,5; број: 1; укупна нормирана вредност (нМ): 1,5)**

1. Bojana Rankov Petrovic. ETV and CPC: indications and some technical considerations et Annual Congress of Serbian Neurosurgery, Society and ISPN, Belgrade 2024

**Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62) (вредност (M): 1; број: 2; укупна нормирана вредност (нМ): 2)**

2. Национални Симпозијум „Тумори мозга код деце – значај наслеђа“, предавање под називом „Екстракранијалне манифестације неурокутаних синдрома“, Удружење неуроонколога Србије, акредитован од стране Здравственог Савета Републике Србије, број одлуке 153-02-1046/2020-01
3. Национални Симпозијум „Савремени ставови и контраверзе у лечењу неуротрауме“, предавање под називом „Специфичност неуротрауме код деце“, Удружење неуроонколога Србије, акредитован од стране Здравственог Савета Републике Србије, број одлуке 153-02-1046/2020-01

**Докторска дисертација (M70) - 6 бодова 0**

4. Бојана Ранков Петровић: "Пренатална хиперандрогенизација женки пацова тестостерон ундеканоатом: когнитивне, електроенцефалографске и метаболичке промене", ментор Проф. др Александра Рашић Марковић, коментор: Проф. др Ђуро Мацут, Студијски програм *Неуронауке*, теза одбрањена 28.09.2020. године на Медицинском факултету, Универзитета у Београду

## 6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	1	6
M22	5	3	9,41
M23	3	3	8,5
M32	1,5	1	1,5
M62	1	2	2
M70	6	1	6
<b>УКУПНО</b>		11	33,41

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	11	33,41
Обавезни (1): M21a+M22+M23	7	23,91

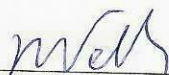
ORCID ID 0000-0002-9959-4720

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

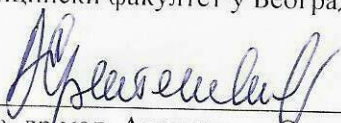
На основу увида у приложену документацију, комисија констатује да др Бојана Ранков Петровић у потпуности испуњава све квантитативне услове за избор у звање научни сарадник. Сви подаци о досадашњем раду указују на јасан афинитет и успешно бављење научно-истраживачким радом у области неуронаука, као и мултидисциплинарни тј транслаторни приступ у раду у области неурохирургије, чиме се кандидаткиња примарно бави. Такође се уочава тенденција и посвећеност даљем усавршавању и развоју научних афинитета, а у циљу доприноса истраживањима и сазнањима у домену утицаја пренаталних фактора на развој конгениталних и аномалија централног нервног система – импликације у педијатријској неурохирургији. Узимајући у обзир научну активност кандидата, Комисија је мишљења да др сци. мед. Бојана Ранков Петровић испуњава све услове да буде изабрана у звање научног сарадника. Стога, са великим задовољством предлажемо Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да усвоји реферат, а самим тим и предлог да се кандидат изабере у звање НАУЧНИ САРАДНИК за област НЕУРОХИРУРГИЈА.

У Београду, дана 29. јан. 2026. године

Чланови Комисије:



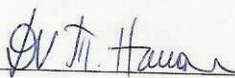
Проф. др мед. Владимир Башчаревић  
Медицински факултет у Београду, председник Комисије



Проф. др мед. Александар Сретеновић  
Медицински факултет у Београду



Проф. др мед. Војин Ковачевић  
Медицински факултет у Крагујевцу



Доц. др мед. Тијана Настасовић, научни сарадник  
Медицински факултет у Београду



Доц. др мед. Марко Петровић  
Медицински факултет у Крагујевцу