

## Б) ГРУПАЦИЈА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета:	Медицински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област:	Нуклеарна медицина
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	проф. др Слободанка Беатовић

**II - О КАНДИДАТИМА****1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме:	Слободанка (Љубомир) Беатовић
- Датум и место рођења:	11.07.1960, Београд
- Установа где је запослен:	Медицински факултет, Универзитет у Београду Центар за нуклеарну медицину са позитронском емисионом томографијом УКЦС, Београд
- Звање/радно место:	Ванредни професор, Специјалиста нуклеарне медицине, начелник одељења
- Научна, област:	Нуклеарна медицина

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

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	1984. године, Београд
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	1993. године, Београд
- Ужа научна, област:	Нуклеарна медицина
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитет у Београду
- Место и година одбране:	1998. године, Београд
- Наслов дисертације:	<i>Динамска сцинтиграфија помоћу димеркаптосукцинилне киселине (<sup>99m</sup>Tc-ДМСА) у квантитативној процени функције бубрега (израчунавање протока крви кроз бубрег и екстракције ДМСА)</i>
- Ужа научна, област:	Нуклеарна медицина
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
У звање асистента на Катедри нуклеарне медицине изабрана 01.03.2000., 27.05.2004. и 17.04.2008. године. У звање доцента изабрана је 24.09.2009. и 12.05.2015. године. У звање ванредног професора изабрана 17.05.2016. и 13.07.2021. године.	

### 3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно 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	4,94
3	Искуство у педагошком раду са студентима	21 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Ментор најмање два завршна рада	
5	Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације	
6	Ментор најмање једног завршног рада. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	
7	Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	
8	Ментор најмање три завршна рада.	6 завршних дипломских радова 1 последипломски рад
9	Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације	2 последипломских радова
10	Менторство у изради најмање једне докторске дисертације	1 докторска дисертација

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, 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.		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64).		
14	Оригинално стручно остварење или руковођење	3	1. „Хронична тиреоидна

	или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима.		инсуфицијенција – метаболичке и терапијске импликације“. Руководилац Проф др Рубен Хан од 1996 до 2000 године. 2. „Истраживања и развој радиофармацеутских и других агенаса са применом у медицини“. Руководилац ВНС др Дивна Ђокић од 2001 до 2005 године. 3. „Функционо-морфолошка и хемодинамска испитивања различитих обољења и поремећаја методама нуклеарне медицине“ Руководилац Проф др Владимир Обрадовић од 2006 до 2010 године.
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.		
16	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора. (за поновни избор ванр. проф)		
18	Објављено шест радова из категорије M21, M22 или M23 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.	14 ИФ 18,789 први аутор у 3 рада, у 1 раду носилац У последњих пет година 7 радова	Clinical Nuclear Medicine, European Journal of Radiology, Nuclear Medicine Communications, Hellenic Journal of Nuclear Medicine Current Medical Imaging Review, Comput Biol Med, Nuclear Medicine and Biology. Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo, Periodicum Biologorum.
19	Цитираност од 10 хетеро цитата.	27 h indeks 3	Извор SCOPUS
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 (катеорије M31-M34 и M61-M64) или предавање по позиву	145  M61- 1 M34-103 M64-41	2016 European Association of Nuclear Medicine Congress, Barcelona; 2017 European Association of Nuclear Medicine Congress, Vienna; 2018 European Association of Nuclear Medicine Congress, Dusseldorf; 2016 Balkan Congress of Nuclear Medicine, Thessaloniki; 2017 International Medical Olympiad, Thessaloniki; 2016 i 2018 Serbian Congress of Nuclear Medicine with International Participation, Belgrade
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	5 поглавља у одобреном уџбеницима за област за коју се бира	Нуклеарна медицина, уџбеник за студенте медицине, 2009 (ISBN 978-86-7117-252-3); Нуклеарна медицина, 2020 (ISBN 978-86-7117-623-1)

	периоду од избора у наставничко звање.	(свих 5 од избора у наставничко звање)	
22	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	8	Clin Nucl Med; Eur J Radiol; Nucl Med Commun; Hell J Nucl Med; Curr Med Imaging Rev; Comput Biol Med.

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

### **1) ЗА СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС:**

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

Др Слободанка Беатовић се у својим радовима највише бавила нефро-уролошком нуклеарномедицинском дијагностиком, нуклеарномедицинском онкологијом и педијатријском нуклеарном медицином. Уз значајно клиничко искуство и практичну примену сложених процедура хибридног медицинског снимања и функционалне дијагностике, увела је бројне иновације у виду савремених протокола, стандарда и алгоритама за квантитативно испитивање функције бубрега, што је био саставни део научноистраживачког рада наставне базе Центра за нуклеарну медицину са позитронском емисионом томографијом УКЦС. Дала је велики допринос усавршавању метода рачунарске обраде динамске скинтиграфије бубрега помоћу софтвера Међународне агенције за атомску енергију и активно ради на увођењу и примени овог метода у свим установама нуклеарне медицине у земљи. Посебно је значајан њен рад на примени диуретске ренографије у клиничком праћењу и терапијском приступу код деце са урођеним аномалијама бубрега и уринарног тракта. У сарадњи са истраживачима са Електротехничког факултета у Београду учествује у усавршавању рачунарских програма и математичких модела за обраду дигиталних слика добијених током скинтиграфских студија. Са Институтом за нуклеарне науке „Винча“ је сарађивала у оквиру више пројеката. Учествује у спровођењу програма едукације лекара на специјализацији и ужој специјализацији Центра за нуклеарну медицину.

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

Анализа динамске скинтиграфије бубрега помоћу новог, усавршеног софтвера Међународне агенције за атомску енергију је постала незаобилазна дијагностичка процедура у прецизној процени уроопструкције код одраслих и деце; број процедура је око 1000 на годишњем нивоу.

*Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника*

Организатор је Континуиране медицинске едукације из нуклеарне медицине у Центру за научноистраживачки рад УКЦС, где је организовала 20 програма акредитованих од стране Здравственог савета Србије: 2 национална курса прве категорије, 1 национални симпозијум и 17 стручних састанака прве категорије.

### **2) ЗА ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ:**

*Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност*

Добитник је годишње награде удружења нуклеарне медицине Србије „Др Милован Антић“. Добитник је признања „Highlight of the 26<sup>th</sup> European Association of Nuclear Medicine Congress“ за рад саопштен на Европском конгресу нуклеарне медицине. Добитник је награде намењене младим истраживачима, учесницима VI Конгреса нуклеарне медицине Азије и Океаније.

*Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама*

Чланства: Европско удружење нуклеарне медицине, Српско лекарско друштво, Удружење нуклеарне медицине Србије.

### **3) САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ** *Усавршавања*

Усавршавала се у Градској болници Универзитета у Бреши у Италији, 2018. године.

Од 1994. -2017. похађала је бројне курсеве и радионице Европског удружења за нуклеарну медицину и Међународне агенције за атомску енергију: Први организовани курс континуиране едукације Европског удружења за нуклеарну медицину, Будимпешта Мађарска, 1994; Други семинар Европске школе нуклеарне медицине, Никозија, Кипар, 1995; Регионални тренинг курс Међународне агенције за атомску енергију о примени радионуклидних техника у нефро-уролошкој пракси, Лимасол, Кипар 2003; XIV Међународни симпозијум посвећен примени радионуклида у нефрологији и урологији (ISCORN), Микулов, Чешка 2010; Курс о контроли и обезбеђивању квалитета нуклеарномедицинских процедура у организацији Европског

удружења за нуклеарну медицину, Беч, Аустрија 2010; XLIX Семинар Европске школе нуклеарне медицине, Београд, Србија 2011; XV Међународни симпозијум посвећен примени радионуклида у нефрологији и урологији (ISCORN), Варезе, Италија 2013; LIX Курс континуиране едукације Европске школе нуклеарне медицине, Београд, Србија 2015; LXI Курс континуиране едукације Европске школе нуклеарне медицине, Загреб, Хрватска 2016; Курс Европске школе за мултимодални имиџинг и терапију посвећен постоперативним стањима у скелетном систему 2021; Курс Европске школе за мултимодални имиџинг и терапију посвећен карциному простате 2021.

***Предавања по позиву или пленарна предавања на акредитованим скуповима у земљи***

- Национални симпозијум Актуелности у дијагностици и лечењу уро-онколошких пацијената, Београд, 2019: „ПЕТ/ЦТ дијагностика у уроонкологији“.
- Конгрес нуклеарне медицине Србије. са међународним учешћем Београд, 2018: “Can nuclear medicine be more accurate in diagnosis upper urinary tract obstruction in adults?”
- Конгрес нуклеарне медицине Србије са међународним учешћем Београд, 2016: “Predictive value of dynamic renal scintigraphy in the follow/up of children with antenatally detected hydronephrosis.”
- Курс “Достигнућа у нуклеарној медицини”: „Testiranje kompjuterskog programa Međunarodne agencije za atomsku energiju posvećenog obradi dinamske scintigrafije bubrega: kvantitativni parametri diureznog renograma kod dece sa urođenom hidronefrozoм“. Београд, 2015.
- Курс “Педијатријска нуклеарна медицина: дијагностика и лечење урођених аномалија уринарног тракта”: “Uloga dinamske scintigrafije bubrega u dijagnostici i praćenju hidronefroze kod dece“. Београд, 2015.
- Курс „Конвенционална нуклеарна медицина 2014“: „Nuklearnomedicinski metodi kvantitativne procene bubrežne funkcije.“ Београд, 2014.
- Курс „Конвенционална нуклеарна медицина 2014“: „Nuklearnomedicinska dijagnostika u pedijatrijskoj urologiji i nefrologiji.“ Београд, 2014.
- Курс „Најчешћи и најскупљи алгоритми из нуклеарне медицине“: „Dinamska scintigrafija bubrega“. Београд, 2012.
- Научни скуп „Прошлост, садашњост и будућност нуклеарне медицине“: „Nuklearna medicina u nefrourologiji“. Београд, 2008.
- Стручни састанак Центра за научноистраживачки рад УКЦС: „Dinamska scintigrafija bubrega u kliničkom praćenju dece sa antenatalnom hidronefrozoм“. Београд, 2017.
- Стручни састанак Универзитетске дечје клинике: „Prediktivna vrednost dinamske scintigrafije u praćenju funkcije bubrega kod dece sa antenatalnom hidronefrozoм“. Београд, 2015.

***Остало***

Председавајућа на сесији (Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Lyon, 2013).

Председавајућа на сесији (Balkan Congress of Nuclear Medicine, Belgrade, 2013).

Председавајућа на сесији (Serbian Congress of Nuclear Medicine with International Participation, Belgrade, 2018. и 2016).

Председавајућа на сесији (Симпозијум: “Contemporary Imaging Diagnostics of Tuberculosis and Other Inflammatory Diseases“, Belgrade, 2021).

***Учешће или руковођење у међународним пројектима***

Од 2005 до 2008 истраживач сарадник на пројекту техничке сарадње Међународне агенције за атомску енергију (IAEA) и Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије: »Improvement of capabilities of nuclear medicine in diagnostics and therapy of malignant diseases in Serbia & Montenegro«

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор 1 (једног) наставника у звање редовног професора за ужу научну област Нуклеарна медицина на Медицинском факултету Универзитета у Београду, од 13.10.2021. године, пријавио се 1 (један) кандидат, досадашњи ванредни професор Медицинског факултета у Београду: др Слободанка Беатовић. Кандидат испуњава законске и статутарне услове за избор у звање редовног професора Медицинског факултета у Београду.

На основу приложене документације и познавања научног, педагошког и стручног доприноса кандидата Комисија једногласно предлаже Изборном већу да се др СЛОБОДАНКА БЕАТОВИЋ изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 09. 11. 2021.

#### КОМИСИЈА

---

Проф др Драгана Шобић Шарановић  
Редовни професор Медицинског факултета  
Универзитета у Београду

---

Проф др Вера Артико  
Редовни професор Медицинског факултета  
Универзитета у Београду

---

Проф др Марина Влајковић  
Редовни професор Медицинског факултета  
Универзитета у Нишу