

## 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:	Медицинска и клиничка биохемија
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	1. <b>др Марија Пљеша Ерцеговац</b> , доктор медицинских наука, специјалиста клиничке биохемије, ванредни професор на предмету Медицинска и клиничка биохемија Медицинског факултета Универзитета у Београду

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

- Име, средње име и презиме:	Марија, Стева, Пљеша Ерцеговац
- Датум и место рођења:	31. јули 1976. године, Београд
- Установа где је запослен:	Медицински факултет Универзитета у Београду, Институт за медицинску и клиничку биохемију
- Звање/радно место:	Ванредни професор на Катедри за Медицинску и клиничку биохемију
- Научна, односно уметничка област:	Медицинска и клиничка биохемија

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

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2001. године
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2004. године
- Ужа научна, односно уметничка област:	Медицинска и клиничка биохемија
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 2008. године
- Наслов дисертације:	„Некаталитичка улога глутатион S-трансфераза у апоптози ћелија карцинома прелазног епитела мокраћне бешике”
- Ужа научна, односно уметничка област:	Медицинска и клиничка биохемија
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
— асистент приправник 26.12.2001. године	
— асистент 05.07.2006. и 29.04.2009. године	
— доцент 25.12.2009. и 28.10.2014. године	
— ванредни професор 12.05.2015. и 29.06.2020. 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	4,61 (четири, шездесет један)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	19 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.	5 дипломских радова
9	Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације	8 докторских дисертација 1 академски спец. рад 1 дипломски рад
10	Менторство у изради најмање једне докторске дисертације	6 докторских дисертација (2 у току)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
11	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, са кумулативним импакт фактором најмање један.		
12	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64).		
14	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима.	4 пројеката	Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС: 2001-2005: бр. 1919 „Молекулски механизми оштећења и опоравка бубрежних ћелија“; 2006-2010: бр. 145009DJ „Улога глутатион S-трансфераза у туморима уринарног тракта“ 2011-2019: бр. 175052 „Значај полиморфизма глутатион трансфераза у подложности за настанак обољења“ 2020- : пројекат у оквиру Специјалног програма истраживања COVID – 19 Фонда за науку Републике Србије „The

			role of antioxidant and ACE2 genetic profile in risk stratification and mid-term prognosis of COVID-19 patients“ (шифра 7546803)
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
17	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
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.	укупно 59 од последњег избора 31; кум. IF: 147.743; први аутор 5, носилац рада 6	<b>M21</b> ( Eur Urol; Nat Rev Urol; Transl Res; Urol Oncol 2011/2013/2017; J Card Fail; Nephrol Dial Transplant; Plos One 2013/2014/2015/2016; Clin Experiment Ophthalmol; Toxins 2019; Adv Clin Chem; Curr Psychiat Rep; Int Endodontic J; Int J Mol Sci; Sci Rep; Am J Nephrol; Toxins; Front Psychiatry; Biofactors; Cancers; Antioxidants) <b>M22</b> (Urology; J Hum Hypertens; Amino Acids; Urol Oncol 2008; Seizure 2010/2015; Rev Esp Cardiol; Toxins 2014; Tohoku J Exp Med 2016/2018; Path Oncol Res; Dis Markers; Medicina 2019/2020) <b>M23</b> (Jpn Heart J; Ren Fail; Urol Int; Redox Rep 2008/2013/2017; Genet Mol Biol; Exp Clin Endocrinol Diabetes; J Clin Lab Anal; J Med Biochem 2013/2016; BMC Nephrol; Hormones; Int Urol Nephrol 2015/2016; Lab Med; J BUON 2017/2018; Endokrynol Pol; Int J Ophthalmol; J Pediatr Endocrinol Metab)
19	Цитираност од 10 хетеро цитата.	<i>h</i> -индекс: 16	према <i>Scopus</i> : 891 (без аутоцитата 736)
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	95 (M34) и 22 (M64)	<b>M34</b> (EAU 1st South Eastern European Meeting, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005; Serbian Academy of Sciences and Arts: Recent advances in Balkan endemic nephropathy research, Belgrade, Serbia, 2009; 3rd International Caparica Conference on Urine Omics & 3rd International Caparica Conference in Translational Nephrology, Caparica, Almada, Portugal, 2017; 4th Congress Challenges in redox biology Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology, 2018; Redox homeostasis: from signalling to damage. SFREE, Ferrara, Italy, 2019.) <b>M64</b> (Naučni simpozijum: Mitohondrije i slobodni radikali - nov izazov, Beograd, 2009; 22. Kongres urologa Srbije. Srpsko Urološko Društvo, 2015; Први конгрес клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије, Београд, 2019)
21	Књига из релевантне области, одобрен	2 поглавља у	„Медицинска биохемија- уџбеник за

	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.	уџбеницима 5 практикума	студенте медицине - I део“, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2017. (ISBN:978-86-7117-524-1) и Периоперативна медицина 1. Медицински факултет Универзитета у Београду, 2020. (9788689029123) Три практикума: „Ензимологија кроз питања и одговоре“. Институт за биохемију Медицинског факултета, Београд; 2003. и 2013. и „Biochemistry laboratory practice-workbook“, Institute of biochemistry Faculty of Medicine University of Belgrade, 2007, 2010. и 2018.
22	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	48	Eur Urol, Urology, Urol Oncol, PLoS One, Adv Clin Chem, Redox Rep, Seizure, Nat Rev Urol, Gen Mol Biol, Int J Mol Sci, Tohoku J Exp Med, Hormones, Int Urol Nephrol, J BUON, Urology, Ren Fail, Trans Res, Exp Clin Endocrinol Diabetes, Nephrol Dial Transplant, BMC Nephrol, Amino Acids, Toxins, J Med Biochem, Clin Experiment Ophtalmol, Rev Esp Cardiol, Pathol Oncol Res, Dis Markers, Medicina, Biofactors, Front Psychiatry, Sci Rep

#### 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 групације</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>- за избор у звање доцента:</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>- за избор у звање ванредног и редовног професора:</p> <p>1. Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству.</p>

	<p>2. Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству.</p> <p>3. Предавање по позиву.</p> <p>4. Учесће или руковођење међународним пројектима.</p> <p>5. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе.</p> <p>6. Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима.</p>
--	---

## 1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1.2. Увођење молекуларно-биолошких техника, методе имуноблота и имунопреципитације на Институту за медицинску у клиничку биохемију Медицинског факултета у Београду

1.3. Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац била је организатор 1 и предавач на 4 курса континуиране медицинске едукације:

- 2008: предавач на XXXVII симпозијуму Стремљења и новине у медицини „Измењен антиоксидантни капацитет у карциному бубрега човека: Улога ензима метаболизма глутатиона”,
- 2009: предавач на курсу континуиране медицинске едукације „Биохемијски и инфламаторни маркери хроничне срчане инсуфицијенције“; назив предавања: „Показатељи антиоксидантне заштите у хроничној срчаној инсуфицијенцији“
- 2012: организатор и предавач на курсу континуиране медицинске едукације „Туморски маркери у уролошкој онкологији“; назив предавања: „Маркери тумора бубрега“
- 2014: предавач на курсу континуиране медицинске едукације „Глутатион трансферазе као биомаркери обољења бубрега“, назив предавања: „Значај помиморфизма гена за глутатион трансферазе у ризику за настанак карцинома бубрежног паренхима светлих ћелија“

## 2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2.1. Др Марија Пљеша Ерцеговац је добитник Годишње награде Медицинског факултета Универзитета у Београду за научно-истраживачки рад за младе истраживаче за школску 2010/2011. годину

2.6. Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац била је члан организационих и научних одбора у националним научним организацијама:

- 2015: члан Организационог одбора научног скупа „Први симпозијум за масену спектрометрију протеина и протеомику: Примена протеомике у биохемији, имунологији и медицини“, Београд, Србија
- 2016: члан Научног одбора II Симпозијума Српског удужења за протеомику
- 2017: члан Организационог одбора III Симпозијума Српског удужења за протеомику
- 2018: члан Научног одбора IV Симпозијума Српског удужења за протеомику
- 2018: члан организационог и научног одбора 4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free radical Physiology
- 2019: члан Научног одбора V Симпозијума Српског удужења за протеомику
- 2019: члан Научног и Организационог одбора конгреса „Први конгрес клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије са међународним учешћем“, Београд, Србија

## 3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

3.1. Проф. Пљеша Ерцеговац је одржала три предавања по позиву на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству:

- 2009: предавач по позиву на међународном скупу „Recent advances in Balkan endemic nephropathy research“ у организацији САНУ и Интеракадемијског савета југоисточне Европе; назив предавања: „Enhanced GSTP1 expression in transitional cell carcinoma of urinary bladder is associated with altered apoptotic pathways“

- 2017: предавач по позиву на 3rd International Caparica Conference on Urine Omics & 3rd International Caparica Conference in Translational Nephrology у Капарики, Португалија, назив предавања: „*Glutathione transferases as biomarkers of risk and prognosis in renal cell carcinoma: potential for proteomic profiling*“
- 2018: предавач по позиву на 4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free radical Physiology, у Београду, Србија, назив предавања: „*The role of impaired redox regulation in renal cell carcinoma development and progression*“

3.3. Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је два пута била предавач по позиву:

- 2008: предавач по позиву на Једанаестој научној конференцији „Професор Иван Беркеш“ у организацији Друштва медицинских биохемичара Србије; назив предавања: „Некаталитичка улога глутатион S-трансфераза у апоптози ћелија карцинома прелазног епитела мокраћне бешике“
- 2008: предавач по позиву на XXXVII симпозијуму Стремљења и новине у медицини; назив предавања: „Измењен антиоксидантни капацитет у карциному бубрега човека: Улога ензима метаболизма глутатиона“

3.4. Учествовала је на једном и тренутно је ангажована не другом међународном пројекту:

- COST пројекат BM0703, „*Cancer and control of genomic integrity (Cangenin)*“, 2008 - 2012. године
- COST пројекат CA16113: „*CliniMARK: good biomarker practice to increase the number of clinically validated biomarkers*“, од 2018. године

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија на Медицинском факултету у Београду, који је 07.10.2020. године објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, јавила се једна кандидаткиња, др Марија Пљеша Ерцеговац, доктор медицинских наука, специјалиста Клиничке биохемије и досадашњи ванредни професор на Катедри за медицинску и клиничку биохемију Медицинског факултета Универзитета у Београду. Комисија одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 23.09.2020. године, прегледала је приложену документацију и донела следећи закључак:

Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац се у свом досадашњем раду, како педагошком, тако и у научно-истраживачком показала као веома савестан и способан педагог и као врло креативан научни радник. Ангажована је у теоријској настави за студенте друге и четврте године интегрисаних академских студија, као и реализацији докторских студија и основних академских студија - Сестринство. Такође, учествује и у реализацији специјалистичке и уже специјалистичке наставе из Клиничке биохемије, Лабораторијске медицине, Онкологије, Лабораторијске ендокринологије и Лабораторијске дијагностике у онкологији, као и у оквиру специјалистичких струковних студија. Од академске 2018/2019. године је руководилац наставе на енглеском језику за предмет Clinical biochemistry на интегрисаним академским студијама медицине, а од 2019. године је руководилац предмета Слободни радикали у биологији и медицини и члан Програмског савета модула Биологија тумора и оксидативна обољења у оквиру Докторских академских студија Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Поред активног педагошког рада, др Марија Пљеша Ерцеговац се интезивно бави и научно-истраживачким радом. Кроз своје публиковане и саопштене радове у земљи и иностранству др Пљеша Ерцеговац је дала значајан допринос изучавању улоге ензима глутатион трансфераза у различитим малигним и немалигним обољењима. Резултати истраживања генских полиморфизама глутатион трансфераза у ризику за настанак, прогресију и преживљавање болесника са карциномима урогениталног тракта указали су на значај интериндивидуалних варијација у подложности за настанак различитих малигнутих обољења, посебно оних која су повезана са изложеношћу факторима средине. Посебан допринос др Пљеша Ерцеговац представљају истраживања о улози поремећаја редокс хомеостазе у настанку и прогресији светлоћелијског карцинома бубрежног паренхима, као и значају глутатион трансфераза у настанку хеморезистенције у солидним туморима. Резултат тога је 59 научних радова штампаних у часописима са JCR листе (кумулативни IF: 147.743), 9 радова штампаних у часописима који нису индексирани у наведеним базама података, 3 поглавља у монографијама и ауторство у 2 поглавља у уџбеницима (цитираност према Scopus 891, h-индекс 16). Такође, проф. др Марија Пљеша Ерцеговац је ментор и коментор шест докторских дисертација.

На основу детаљне анализе приложене документације, и анализе педагошке, стручне и научне активности, као и на основу личног познавања кандидата, Комисија констатује да проф. др Марија Пљеша Ерцеговац испуњава све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане Законом о универзитету и Статутом Медицинског факултета у Београду, и са великим задовољством једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета да утврди предлог за њен избор у звање редовни професор.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

---

проф. др Татјана Симић,  
дописни члан САНУ, председник

---

проф. др Наташа Петронијевић

---

проф. др Тања Ћирковић Величковић,  
дописни члан САНУ