

На основу члана 98 Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/17, 73/18, 27/2018 – др. закон, 67/19 и 6/20 - др. Закони и 67/21), члана 85 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, број 201/18, 207/19 и 213/20, 214/20 и 217/20, 230/20 и 232/20), Правилника о упису студената на студијске програме Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, број 208/19 и 212/19) и Одлуке Сената Универзитета у Београду од 20. априла 2022. године о расписивању конкурса за упис студената у прву годину интердисциплинарног студијског програма докторских академских студија – Биомедицинско инжењерство и технологије,

## **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

р а с п и с у ј е

### **К О Н К У Р С**

**за упис на мултидисциплинарне докторске студије, област:**  
**»БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈЕ«**  
**за школску 2022/2023. годину**  
**трећи уписни рок**

Биомедицинско инжењерство и технологије су израсле као једна од значајних интердисциплинарних области савремених докторских студија у циљу развоја и примене знања из техничких наука у биомедицини. Програм докторских студија интегрише знања из техничких наука (електроника, механика, мехатроника, роботика, рачунарство и аутоматика, комуникације) и биологија и медицине у једну целину. Овај програм је пројектован да обезбеди тренинг студената користећи усвојене концепте интегрисања повезаних научних дисциплина у областима биомедицинске инструментације и аквизиција сигнала, биоматеријала, моделирања и симулације физиолошких процеса и биомедицинских система, рехабилитационог инжењерства, медицинске информатике и других сличних области. Мултидисциплинарна природа и програм овог смера пружа могућност за развој каријере у различитим областима технике и биомедицине.

У оквиру програма мултидисциплинарног образовања у домену биомедицинског инжењерства и технологија ће бити развијени методи праћења и примене највиших стандарда, адекватним стандардима који се примењују у водећим образовним установама у Европи и свету. Квалитет рада ће се пратити кроз квантификоване критеријуме (публикације у часописима са високим импакт фактором, учествовања на пројектима који се финансирају од стране Министарства просвете, науке и технологије Републике Србије, Европске заједнице и других научних институција). Једна од облика афирмације је и интеграција, односно организација заједничких програма са европским школама.

Завршетком студија кандидати стичу звање **доктора наука - биомедицинско инжењерство и технологије**

Увид у садржај студијског програма се може остварити на адреси:

<http://www.bg.ac.rs/sr/studije/studije-uni/bmi.php>

#### **Услови уписа:**

За упис на докторске студије може конкурисати лице које има завршене мастер академске студије, односно интегрисане студије са најмање 300 ЕСПБ бодова, односно завршене најмање четворогодишње студије по прописима који су важили до ступања на снагу Закона, и општом просечном оценом од најмање 8. Такође могу конкурисати и лица која имају општу просечну оцену мању од 8, уколико имају бар два научна рада из области технике или медицине објављена пре уписа на докторске студије у часописима коју је прописало ресорног министарство (МПНТР).

На студијски програм Биомедицинско инжењерство и технологије могу се преваходно уписати лица који су претходно образовање стекли у следећим образовно-научним пољима: природно-математичке науке, медицинске науке и техничко-технолошке науке.

На докторске студије може се уписати лице које поред матерњег зна бар један светски језик.

На студије се у школској 2022/2023. години у другом успином року може уписати **5 студената: 1 студента на терет буџета и 4 самофинансирајућа студената.**

Страни држављани се уписују према истим критеријумима као и студенти из Републике Србије. Програмски одбор доноси одлуку о броју поена ако су студенти у ранијем образовању оцењивани другим методама вредновања успеха. Страни држављани који имају завршене докторске студије ван Србије могу да се упишу по истим условима као и студенти из Републике Србије који имају звање доктора наука.

#### **МЕРИЛА ЗА УТВРЂИВАЊЕ РЕДОСЛЕДА:**

Редослед кандидата за упис на докторске студије утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним и мастер академским студијама, дужине студирања на основним и мастер студијама (ОПО), остварених научних резултата (НР), сродности претходних студија (СР) са биомедицинским инжењерством и технологијама и оцене на интервјуу (ИР) коју даје Комисија коју именује Програмски савет смера.

**Укупан број бодова за рангирање се добија применом формуле**

$$П = 5*ОПО + НР + СР + ИР$$

**Највећи број поена је П = 100.**

Општа просечна оцена студирања (ОПО) израчунава се на основу просечних оцена студирања на основним академским студијама (ОцОС) и мастер академским

студијама (ОцМС), пондерисаних дужином трајања студијског програма на основним академским и мастер академским студијама израженом у ЕСПБ бодовима (ОСбод и МСбод). Општа просечна оцена ОПО се рачуна преам формули:

$$\text{ОПО} = \frac{\text{ОцОС} \times \text{ОСбод} + \text{ОцМС} \times \text{МСбод}}{\text{ОСбод} + \text{МСбод}}$$

За кандидате који су завршили интегрисане студије узима се просечна оцена остварена на тим студијама, дужина студирања, и остварени научни резултати. За кандидате који су стекли високо образовање према прописима који су важали до ступања на снагу Закона, узима се просечна оцена са основних студија која укључује дипломски рад, уколико исти постоји.

Кандидат може освојити максимално 10 бодова ( $\text{ОПО} \leq 10$ ) на основу просечне оцене ( $\text{ОцОС} \leq 10$  и  $\text{ОцМС} \leq 10$ ) и релативне дужине студирања завршених основних и мастер студија ( $\text{ОСбод} \leq 1$  и  $\text{МСбод} \leq 1$ ).

Број ОСбод тј. МСбод се рачуна се као количник броја година предвиђеног трајања студирања из потврде о акредитацији студијског програма ОС(МС) студија помноженог са 365, и стварног трајања студирања (број дана протеклих од почетка школске године у којој је студент по први пут уписао студијски програм на ОС(МС) студијама до датума који је уписан на уверењу о завршетку тог студијског програма.

Кандидат остварује поене ( $\text{НР} \leq 20$ ), који се узимају у обзир при формирању ранг листе, и за објављене радове (публикације). Вредновање публикација врши се према Правилнику о вредновању научних резултата који је усвојило ресорно министарство (МПНТР Србије). Максимални број поена који се узима у обзир на овом Конкурсу је 20. Резултати научног рада се исказују као број поена НР добијен као збир три компоненте применом формуле:

$$\text{НР} = \text{НРМ21} + \text{НРМ22} + \text{НРМ23} \leq 20$$

При овоме се бројеви израчунавају према формулама:  $\text{НРМ21} = 8 * 2/У * К/У$  поена за сваку публикацију категорије М11 или М21;  $\text{НРМ22} = 5 * 2/У * К/У$  поена за сваку публикацију категорије М22;  $\text{НРМ23} = 3 * 2/У * К/У$  поена за сваку публикацију категорије М23; остале публикације носе 0 поена. „У“ је број аутора рада, а „К“ редно место аутора од „У“ аутора. Ако је  $К=1$  (први на листи аутора) или  $К=У$  (последњи на листи аутора) трећи множилац  $К/У = 1$ . Категоризацији часописа је дефинисана правилима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Сродност претходних студија ( $\text{СР} \leq 10$ ) вреднује се на следећи начин:

- основне студије и мастер из техничко-технолошких наука, природно-математичких и медицинских наука са универзитета на којима су ови програми акредитовани - 10 поена

- основне студије и мастер из техничко-технолошких наука, природно-математичких и медицинских наука са универзитета у иностранству - 10 поена

- основне и мастер студије из осталих области – 8 поена

- основне и мастер студије у иностранству – 8 поена.

Оцена (број поена) Комисије за пријем студената на основу интервјуа са све кандидатима који су се пријавили на Конкурс (**ИР ≤ 20**)

Трочлана Комисија именована од стране програмског одбора, на основу структурираног интервјуа процењује подобност и предспрему кандидата за студирање на смеру БМИТ и додељује између 0 и 20 поена.

### **Докторске студије Биомедицинско инжењерство и технологије:**

Школарина за домаће држављане износи 160.000,00 динара (стотездесетхиљада динара), а за странце 4000 евра (четрихиљаде евра). Школарину је могуће платити у три рате.

За упис на ове студије односе се **Опште одредбе конкурса за упис студената на докторске студије Универзитета у Београду за школску 2022/2023. годину**, које су доступне на адреси:

[http://www.bg.ac.rs/files/sr/upis/doktorske-akademske/Opsti\\_uslovi\\_2022.pdf](http://www.bg.ac.rs/files/sr/upis/doktorske-akademske/Opsti_uslovi_2022.pdf)

У пријави на Конкурс кандидати подносе:

- попуњен пријавни лист (доступан на сајту Универзитета)
- кратку биографију
- диплому и додатак дипломи или уколико диплома и додатак дипломи нису издати прилаже се *уверење о завршеном студијском програму првог и другог степена студија и уверење о положеним испитима* (оригинална документа се предају на увид, а фотокопије докумената се предају уз пријаву на Конкурс)  
Кандидати који су завршили студије по прописима који су важили до доношења Закона о високом образовању, уз диплому, уместо додатка дипломи обавезно достављају уверење о положеним испитима.
- решење о признавању стране високошколске исправе или *потврду да је поступак признавања ради наставка образовања започет* (само за кандидате који имају страну високошколску исправу).

**Трошкови конкурса су 2.500 динара (ж.р Универзитета бр: 840-1835666-14, позив на бр. 407)**

### **КОНКУРСНИ РОКОВИ**

Пријављивање кандидата за упис у прву годину докторских студија вршиће се до 17. новембра 2022.године.

Интервјуи ће бити организовани 18. новембра 2022. године. Тачан датум и детаљи ће бити објављени на интернет страници студијског програма.

Адреса за подношење докумената је: Ректорат Универзитета у Београду, Студентски трг бр. 1, канцеларија бр. 1.

**Важна напомена: све пријаве на конкурс морају бити поднете закључно са 17. новембром 2022. године до 16 часова.**

За све додатне информације обратити се на адресу [jasmina.jokic@rect.bg.ac.rs](mailto:jasmina.jokic@rect.bg.ac.rs).