

На основу члана 98 Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/17, 73/18, 67/19 и 6/20), члана 85 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, број 201/18, 207/19 и 213/20), 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 8. априла 2020.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 2020/2021. годину**

Биомедицинско инжењерство и технологије су израсле као једна од значајних интердисциплинарних поља у модерној науци. Биомедицински инжењери примењујући савремене приступе у експерименталним наукама о живом свету у комбинацији са теоријским и рачунарским методама из домена инжењерских наука, математике, биологије, физике долазе до решења проблема од фундаменталног значаја за медицину. Овај програм је пројектован да обезбеди тренинг студената користећи усвојене концепте интегрисања повезаних научних дисциплина у областима науке о живом свету и инжењерства. Мултидисциплинарна природа и програм овог смера пружа могућност за развој каријере у различитим областима државних и приватних здравствених институција, у науци и у индустрији.

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 превагходно 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 2020/2021. години се мође уписати **10 студената: 3 студента на терет буџета и 7 самофинансирајућих 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**

$$П = 5 \cdot ОПО + НР + СР + ИР$$

**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 (**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 (**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 (стошездесетхиљада 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 2020/2021. годину**, које су доступне на адреси:

<http://www.bg.ac.rs/files/sr/upis/doktorske-akademske/Opsti-uslovi-doktorske-2020.pdf>

У пријави на Конкурс кандидати подносе:

- мотивационо писмо са кратком биографијом и подацима о евентуалном радном искуству,
- попуњен пријавни лист (доступан на сајту Универзитета)
- диплому о завршеним студијама или стеченом академском степену магистра наука,
- доказе који се односе на остварене научне радове,
- доказ о знању једног светског језика,
- потврду о уплати надокнаде за трошкове конкурса.

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

### **КОНКУРСНИ РОКОВИ**

Пријављивање кандидата за упис на прву годину докторских студија вршиће се од 1. септембра до 21. октобра 2020.године.

Интервјуи пријављених кандидата са Комисијом Савета смера ће бити организовани у складу са препорукама Ректората о превенцији преноса корона вируса у току јесени 2020. године. Интервјуи ће бити организовани у периоду од 21. до 26. октобра 2020. године. Тачан датум и детаљи ће бити објављени на интернет страници студијског програма.

**Пријаве се подносе лично или према упутствима која зависе од стања пандемије КОВИД 19.**

**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 21. октобром 2020. 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).