



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и
обезбеђење квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број: 612-00-00249/4/2025-03

Датум: 21.04.2026. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/2018 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - аутентично тумачење, 67/21, 67/21 - др. закон, 76/23 и 19/2025), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 21.04.2026. године, донела је

РЕШЕЊЕ

Утврђује се да **Медицински факултет, Универзитет у Београду**, са седиштем у Београду, у улици Др Суботића 8, ПИБ:100221404, Матични број: 07048157 носилац студијског програма, испуњава прописане стандарде за акредитацију заједничког студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Мастер 4.0 Биоинформатика“**, који се реализује са Електротехничким факултетом Универзитета у Београду, Стоматолошким факултетом Универзитета у Београду и Хемијским факултетом Универзитета у Београду у оквиру образовно-научног поља: Интердисциплинарне, мултидисциплинарне, трансдисциплинарне (ИМТ) и двопредметне студије и научне области: Мултидисциплинарне науке, за упис **35 (тридесет и пет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер биоинформатичар**, за извођење наставе на српском и енглеском језику.

На основу овог решења Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаће уверење о акредитацији студијског програма из тачке 1. овог решења

Образложење

Високошколска установа **Медицински факултет, Универзитет у Београду**, са седиштем у Београду, у улици Др Суботића 8, носилац студијског програма, и високошколске установе Електротехнички факултет Универзитета у Београду, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду и Хемијски факултет Универзитета у Београду су дана 03.07.2025. године Националном телу за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Мастер 4.0 Биоинформатика“** под бројем 612-00-00249/2025-03.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета на седници одржаној дана 15.08.2025. године, на основу Статута Националног акредитационог тела, чл. 19, утврдила је предлог састава рецензентске комисије, а директор Националног акредитационог тела именовao је рецензентску комисију дана 15.08.2025.године. Рецензентска комисија (РК) је посетила установу 17.12.2025. године. На основу свега тога РК изводи своју анализу и подноси је Поткомисији 24.03.2026. године.

На основу Извештаја РК, Поткомисија је утврдила предлог одлуке о акредитацији СП (у даљем тексту: Предлог) у коме је констатовала да су испуњени стандарди за акредитацију прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/19, 1/21, 19/21, 51/23, 102/23) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији заједничког студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Мастер 4.0 Биоинформатика“**.

На основу Извештаја РК, Предлога Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да су високошколске установе доставиле потребну документацију за акредитацију и утврђена је испуњеност прописаних стандарда за акредитацију СП, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм Мастер академске студије Биоинформатика садржи све елементе предвиђене законом. Обим студија износи годину дана, односно 60 ЕСПБ. Програм се састоји од четири групе изборних предмета. Студент треба да положи два предмета са циљем допуне предзнања из области које нису покривене завршеним основним или интегрисаним академским студијама у износу од 12 ЕСПБ, два предмета из тематског језгра биоинформатике у износу од 10 ЕСПБ, један предмет из тематског језгра биомедицине у износу од 5 ЕСПБ и један предмет из области професионалних и етичких аспеката биоинформатике у износу од 3 ЕСПБ. Мастер студије садрже стручну праксу и завршни рад у износу од 30 ЕСПБ који су дефинисани у складу са стандардима Националног акредитационог тела. Начин завршетка мастер академских студија из Биоинформатике је јавна одбрана мастер рада.

Високошколска установа Универзитет у Београду, Медицински факултет, наводи да Мастер академске студије из Биоинформатике могу уписати студенти који су претходно завршили основне академске студије са оствареним обимом од 240 ЕСПБ бодова или интегрисане академске студије са 360 ЕСПБ. Методе извођења наставе укључују предавања која се одвијају уз активно учествовање студената, визуелна средства и штампане материјале. Током семинара, студенти се укључују у образовни процес кроз расправе у малим групама где активно размењују идеје, размишљања, питања и одговоре, уз присуство наставника који усмерава дискусију. Студије случаја служе за приказ реалних ситуација из праксе и усредсређују се на специфичне теме и проблеме; студенти читају овакве студије и потом извештавају о њима након индивидуалног рада или рада у малим групама. Испитивање путем есеја – семинарског рада који се предаје у писменом облику и потом усмено презентује, представља важан део наставе. Стручна пракса у трајању од најмање 8 недеља биће извођена код послодавца - партнера овог програма, са којима су такође склопљени меморандуми о сарадњи. Један од циљева стручне праксе јесте и одабир теме завршног мастер рада, који се може радити у партнерским компанијама, а у овом случају израду и припрему студента заједнички воде ментор из привреде и академски ментор.

Предвиђено је да завршни испити (у оквиру појединих предмета) којима се процењује стечено знање, укључују тестове са питањима отвореног и затвореног типа, а који су повезани са наставним садржајима и/или писање и одбрану есеја.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: *Сврха студијског програма*

Примарна сврха мултидисциплинарног мастер 4.0 програма Биоинформатике је да оспособи студенте разноврсним и свеобухватним вештинама потребним за решавање комплексних изазова анализе биолошких података у оквиру наука о животу и здравственој заштити. Како биоинформатика интегрише биологију, рачунарске науке, математику и статистику, овај програм се ослања на широки фонд знања, подстичући сарадњу међу дисциплинама како би припремио дипломе који се лако сналазе у научним и техничким захтевима ове области.

Биоинформатика има изузетно важну улогу у областима као што су геномика, персонализована медицина, откривање лекова и биотехнологија у пољопривреди. Индустрија захтева високо квалификоване биоинформатичаре који осим биолошких питања разумеју и владају рачунарским алатима потребним за њихово решавање. Овај програм је дизајниран уз значајан допринос индустријских партнера, осигуравајући да је курикулум усклађен са актуелним и будућим захтевима, од анализе података и развоја алгоритама до управљања подацима и примене машинског учења. Укључивањем потреба индустрије у курикулум, програм има за циљ да обучи дипломе који су не само технички вешти, већ и упознати са најновијим трендовима и технологијама које користе водеће компаније. Предвиђено је да студенти савладају практичне вештине руковања подацима, програмирања и решавању проблема у окружењима у складу са индустријским стандардима, што им даје конкурентску предност и вредне везе у индустрији након дипломирања. Осим тога, практични рад који је предвиђен током студија подстиче развој вештина које су кључне за успех у мултидисциплинарним тимовима, као што су тимски рад, комуникација и управљање пројектима. Такође, блиска сарадња са индустријским партнерима ствара услове за интеграцију најновијих тема истраживања директно у курикулум. Предвиђено је да стручњаци из индустрије (као гостујући предавачи, ментори или саветници за завршне пројекте), буду у прилици да допринесу квалитету предложеног студијског програма искуством из свог свакодневног рада и актуелних истраживања. Ово партнерство би омогућило студентима да се практично укључе у рад на значајним пројектима који решавају актуелне изазове у наукама о животу. Сврха мултидисциплинарног мастер 4.0 програма Биоинформатика је да створи генерацију стручних и свестраних биоинформатичара оспособљених за практични рад у индустрији.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: *Циљеви студијског програма*

ВШУ Универзитет у Београду Медицински факултет је јасно приказала циљеве студијског програма „Мастер 4 Биоинформатика“ који прате раније дефинисану сврху програма. Основни циљ студијског програма је развој висококвалификованих стручњака оспособљених да решавају комплексне изазове у наукама о животу, здравственој заштити и сектору биотехнологије. Програм нуди флексибилне модуле и изборне предмете како би се осигурало да сваки студент надогради своје јединствене предности и истовремено постигне основне компетенције у области биоинформатике.

Кључни циљеви студијског програма су да студенти стекну основне компетенције у биоинформатици (покривањем кључних тема у рачунарској биологији, биостатистици и науци о подацима), као и специјализована знања кроз изборне предмете

(у оквиру јасно дефинисаних модула и изборних предмета) омогућавајући биохемичарима, рачунарским научницима, математичарима и инжењерима да продубе своје знање у областима машинског учења, молекуларног моделирања и примене биоинформатике у геномици и откривању лекова.

Поред наведених, ВШУ Установа је истакла да је циљ да студенти савладавањем студијског програма стекну практично искуство у индустрији, способност за интердисциплинарну сарадњу и комуникацију и спремност за каријеру и умрежавање. Свеукупно, циљ предложеног студијског програма је а свршени студенти буду свестрани, технички вешти стручњаци спремни да ефикасно доприносе области биоинформатике.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

ВШУ је јасно представила опште и специфичне способности које ће студенти стећи у области биоинформатике. Студијски програм омогућава да студенти овладају методама, поступцима и процесима истраживања и развоја критичког мишљења, као и да стекну способност да уочавају, формулишу и решавају нове проблеме из домена биоинформатике.

Окончањем студија студенти ће бити оспособљени за укључивање у мултидисциплинарне тимове за анализу и тумачење биоинформатички података и процеса, развој методологија, алгоритама, алата и система за анализу биоинформатичких података, укључивање у научно-истраживачки и образовни рад, као и за стручну техничку подршку и одржавање већ развијених софтверских решења и писање научно-стручних радова. Конкретније, студенти ће бити оспособљени за: а) самостални или тимски рад у биотехнолошкој, фармацеутској и софтверској индустрији на анализи биоинформатичких података и тумачењу резултата, развоју сложених методологија, алгоритама, алата и система за обраду биоинформатичких података; б) тимски рад на истраживачким пројектима развојних центара, института и других академских установа са делатношћу у области биоинформатике, биомедицине, биохемије, фармакологије и омике; в) рад на адекватним пословима у образовању у области биоинформатике; г) давање научно-стручне подршке у анализи и тумачењу резултата биоинформатичких анализа; д) давање стручно-техничке подршке и одржавање већ развијених алата и система.

Поред општих и специфичних компетенција које ће студенти стећи окончањем студија, у оквиру описа стандарда веома детаљно су наведени и исходи учења, који укључују и: примену знања и метода из области рачунарства, биомедицине, биохемије и статистике у анализи и тумачењу биоинформатичких података; дизајнирање, примену и евалуацију софтверских решења (алгоритме, алате, системе и процесне токове); употребу модерних техника, вештина и алата неопходних за спровођење биоинформатичких анализа; употребу биоинформатичке базе података и податке настале секвенцирањем. Специфична знања (исходи) зависе од изборних предмета који су понуђени у оквиру курикулума.

Рецензентска комисија је констатовала да назив дипломе: мастер биоинформатичар/Master of Science in Bioinformatics није дат у Листи стручних, академских и научних назива коју је утврдио Национални савет за високо образовање Србије. Иако се у оквиру ИМТ поља, у коме је пријављен студијски програм, може креирати назив дипломе који није дат у раније утврђеној листи, у првобитно достављеној документацији ВШУ није приложила документ да је затражила да се предложени назив дипломе укључи у листу.

У прелиминарном извештају и приликом посете од Установе је затражено да коригује и допуни документацију, као што је у примедби стандарда наведено. Рецензентска комисија је констатовала да Установа у предвиђеном року није одговорила на примедбе изнете у прелиминарном извештају и приликом посете и у складу са тим сачинила нацрт коначног извештаја за ИМТ студијски програм Биоинформатика. Установа је одговорила на нацрт коначног извештаја и навела да су одређени документи грешком изостављени из документације која је достављена НАТ (и следствено рецензентској комисији) и у одговору доставила линковане документе који су недостајали у раније достављеној документацији за наведени студијски програм. Сходно томе, Рецензентска комисија констатује да је Установа – предлагач програма доставила потврду да је Установа покренула процедуру да НСВО уврсти предложено стечено знање у Листу стручних, академских и научних назива.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

ВШУ је приложила сви прилоге и табеле предвиђени Стандардом. Студијски програм мастер академских студија (МАС) „Мастер 4.0 Биоинформатика“ траје годину дана (два семестра) и има укупни обим од 60 ЕСПБ. У сваком семестру (блоку) предмети су дистрибуирани на одговарајући начин тако да први семестар има 24, а други 36 ЕСПБ. Поред Стручне праксе и Завршног рада, који су обавезни предмети у обиму од 30 ЕСПБ, на студијском програму има 19 изборних предмета (Табела 5.3.).

Упоредивањем података у електронском обрасцу и Табели 5.4. утврђено је неслагање. Студијски програм обухвата академско-општеобразовне, научно-стручне, стручно-апликативне и теоријско-методолошке предмете који су у обиму и процентуалној заступљености која у мањој мери одступа од захтева стандарда (научно-стручни + стручно-апликативни - 50,19% и академско-општеобразовни + теоријско-методолошки - 40,83%) – академско-општеобразовни (1,50 ЕСПБ и 2,5%); теоријско-методолошки (23,00 ЕСПБ и 38,33%); научно-стручни (22,67 ЕСПБ и 37,78%) и стручно-апликативни (12,83 ЕСПБ и 21,39%). У Табели 5.4. наведени су следећи подаци: академско-општеобразовни (4,96%); теоријско-методолошки (25,62%); научно-стручни (13,22%) и стручно-апликативни (56,2%), што би одговарало захтевима стандарда. Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете износи 67,50%, што је у складу са дефинисаним акредитационим стандардима. Од 19 изборних предмета студент бира 9, што задовољава захтеве стандарда.

Прва група укључује предмете који имају за циљ допуну претходног знања и припрему студената за напредне теме у биоинформатици. Студенти бирају 2 од 6 следећих предмета (по 5 ЕСПБ): Увод у биоинформатика, Биостатистика, Структура биомолекула, Основе секвенцирања, Програмирање у биоинформатици, Вештачка интелигенција у биоинформатици.

Друга група обухвата 4 изборна предмета (по 6 ЕСПБ). Студенти бирају 2 од следећих предмета: Биоинформатички алгоритми и анализе, Напредно машинско учење и неуралне мреже, Инжењерство великих података у биоинформатици и Биоинформатички алати и базе података.

Трећа група обухвата предмете из тематског језгра биомедицине и примењене биоинформатике. Студенти бирају 2 од следећих 5 предмета који носе по 5 ЕСПБ: Транскриптомика, Клиничке велике базе података, Протеомика са уводом у метаболомику, Напредне методе у биостатистици и Информатика биомедицинских слика.

Четврта група је усмерена на предмете који покривају професионалне и етичке аспекте биоинформатике. Студенти бирају 1 од 4 предмета (3 ЕСПБ): Основе

предузетништва и научне комуникације, Управљање пројектима и подацима, Етички принципи у биоинформатици, Заштита података и система у биоинформатици.

Стручна пракса се реализује у првом семестру (6 осталих часова, 3 ЕСПБ). У Табели 5.1. завршни рад је исправно приказан кроз две позиције: Предмет Завршни рад - СИР (истраживање) (14 ЕСПБ), који је исказан се као активна настава, и Завршни рад - израда и одбрана (13 ЕСПБ), који се исказује као остали часови. Истраживања садржана у завршном раду су правилно приказана као студијско-истраживачки рад (СИР). Међутим, у Табели 5.1.6 приказани су Завршни рад (у првом семестру као активна настава), Завршни рад 2 и Завршни рад 3 (остали часови), што треба ускладити са Табелом 5.1. и електронским формуларом.

Прегледом Књиге предмета утврђено је да садржи описе предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, број ЕСПБ, наведеним именима наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржај предмета, препоручена литература, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања уз извесне недостатке који су наведени у примедбама за овај стандард. Учено је и неслагање података о броју часова у Књизи предмета са подацима у табелама 5.1., 5.1.б и 5.4.

Студијски програм МАС „Мастер 4.0 Биоинформатика“ је ИМТ програм и има две главне области, Медицинске науке и Електротехнику и рачунарство. Свака од две главне области садржи више од 25% ЕСПБ предмета из дате области, а заједно су заступљене са преко 70% ЕСПБ датог студијског програма. Као доказ приложени су спискови предмета из ове две главне области са приказаним бројем ЕСПБ бодова.

Након детаљне анализе документације достављене за акредитацију студијског програма МАС „Мастер 4.0 Биоинформатика“, Рецензентска комисија је у прелиминарном извештају и приликом посете констатовала неусклађености (које су таксативно наведене, као што следи) и затражила од Установе да утврђене несагласности отклони, и то: да усклади податке о расподели предмета по типовима у електронском обрасцу и Табели 5.4. у складу са захтевима стандарда, и да усклади неслагања у књизи предмета и Табели 5.1.б.

Неслагања у Књизи предмета и Табели 5.1.б:

- предмет Увод у биоинформатику – у Књизи предмета је број часова предавања је 1 и вежби је 1, а у Табели 5.1.б – 2 и 2;
- предмет Биостатистика – у Књизи предмета је број часова предавања је 1 и вежби је 1, а у Табели 5.1.б – 2 и 2;
- предмет Структура биомолекула – у Књизи предмета је број часова предавања 3 и вежби 3, а у Табели 5.1.б – 2 часа предавања и 2 часа вежби;
- предмет Основе секвенцирања – у Књизи предмета је број часова предавања је 1 и вежби је 1, а у Табели 5.1.б – 2 и 2;
- предмет Програмирање у биоинформатици – у Књизи предмета је број часова вежби 3, а у Табели 5.1.б – 2;
- предмет Вештачка интелигенција у биоинформатици - у Књизи предмета је број часова вежби 3, а у Табели 5.1.б – 2;
- предмет Основе предузетништва и научне комуникације – у Књизи предмета је број часова предавања 1, а у Табели 5.1.б – 2;
- предмет Управљање пројектима и подацима – у Књизи предмета је број часова предавања 1, а у Табели 5.1.б – 2;
- предмет Етички принципи у биоинформатици – у Књизи предмета је број часова предавања 40 и вежби 30, а у Табели 5.1.б – има само 2 часа предавања (укупно 30);

- предмет Заштита података и система у биоинформатици – у Књизи предмета је број часова предавања 24, а у Табели 5.1.б – 2;
- предмет Биоинформатички алгоритми и анализе – у Књизи предмета није наведен број часова за све облике наставе и нису правилно цитиране референце у литератури (нема година издања);
- предмет Напредно машинско учење и неуралне мреже – у Књизи предмета је број часова предавања 2 и вежби 3, а у Табели 5.1.б – 2 часа предавања, 2 часа вежби и 1 час СИР;
- предмет Инжењерство великих података у биоинформатици – у Књизи предмета је број часова предавања 2 и вежби 3, а у Табели 5.1.б – 2 часа предавања, 2 часа вежби и 1 час СИР;
- предмет Информатика биомедицинских слика – у Књизи предмета је број часова предавања 3 и вежби 2, а у Табели 5.1.б – 2 часа предавања и 2 часа вежби;
- предмет Биоинформатички алати и базе података– у Књизи предмета је број часова предавања 1 и вежби 3, а у Табели 5.1.б – 2 часа предавања, 2 часа вежби и 1 час СИР;
- предмет Транскриптомика– у Књизи предмета је број часова предавања 1 и вежби 1, а у Табели 5.1.б – 2 часа предавања и 2 часа вежби;
- предмет : Клиничке велике базе података– у Књизи предмета је број часова предавања је 1 и вежби је 1, а у Табели 5.1.б – 2 и 2;
- предмет Протеомика са уводом у метаболомику – у Књизи предмета је број часова предавања 1 и вежби 1, а у Табели 5.1.б – 2 часа предавања и 2 часа вежби
- предмет Напредне методе у биостатистици – у Књизи предмета је број часова предавања је 2 и вежби је 3, а у Табели 5.1.б – 2 и 2;
- за Стручну праксу није наведен број часова, пише да нема метода извођења наставе и није наведен начин оцењивања или вредновања ове активности студената;
- за Завршни рад - СИР (истраживање) такође није наведен број часова, пише да нема метода извођења наставе и није наведен начин оцењивања или вредновања ове активности студената;
- за Завршни рад - израда и одбрана такође није наведен број часова, пише да нема метода извођења наставе и није наведен начин оцењивања;
- У Табели 5.1.б Завршни рад је приказан као Завршни рад 1, Завршни рад 2 и Завршни рад 3, а не као Завршни рад - СИР (истраживање) и Завршни рад - израда и одбрана, како је приказано у Књизи предмета;
- У Књизи предмета нису наведене шифре предмета.

Недостати у Табели 5.1.б:

- испод првог семестра приказан је укупан број часова (предавања+вежбе, ДОН, остали часови) и ЕСПБ на години и број часова активне наставе на години, а ради се о семестру (блоку);
- у другом семестру није јасно како је број часова предавања 6, ако студент бира 12 кредита, што значи да може да изабере 2 предмета са по 6 кредита (укупно 4 часа предавања);
- на крају Табеле није приказан укупан број часова, укупан број часова активне наставе и ЕСПБ на години.

Како Установа није доставила кориговану документацију, већ је затражила продужење рока (26.12.2025.године), о молби Установе за продужење рока за достављање одговора на Извештај одлучивала је Стручна служба НАТ-а. Као што је већ наведено, Установа је обавештена да Национално тело за акредитацију није у могућности да удовољи молби за продужење рока за достављање одговора на Извештај

рецензентске комисије о акредитацији мастер академског студијског програма „Мастер 4.0 – Биоинформатика“. Наиме, рок за достављање одговора на Извештај рецензентске комисије прописан је чланом 10. став 2 Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, бр. 13/19, 1/21, 19/21, 51/23 и 102/23) и представља преклузиван рок, који се не може продужавати.

Рецензентска комисија је констатовала да Установа у предвиђеном року није одговорила на примедбе изнете у прелиминарном извештају и приликом посете и у складу са тим сачинила нацрт коначног извештаја за ИМТ студијски програм Биоинформатика. Установа је одговорила на нацрт коначног извештаја и навела да су одређени документи грешком изостављени из документације која је достављена НАТ (и следствено рецензентској комисији) и у одговору доставила линковане документе који су недостајали у раније достављеној документацији за наведени студијски програм. Сходно томе, Рецензентска комисија констатује да је Установа – предлагач програма ускладила све податке у Књизи предмета и табелама 5.1., 5.1б и 5.4. (у складу са примедбама Рецензентске комисије)

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма)

Високошколска установа (ВШУ) Универзитет у Београду Медицински факултет (УБМФ) је у опису стандарда навела усаглашеност програма са сличним програмима на следећим високошколским установама.

- *Master of Science (Bioinformatics)* на Универзитету у Мелбурну, Аустралија
Линк: <https://study.unimelb.edu.au/find/courses/graduate/master-of-science-bioinformatics/structure/#nav>
- *Master's programme in Bioinformatics* на Универзитету у Лунду, Шведска.
Линк: <https://www.biologyeducation.lu.se/education/masters-degree-programmes/masters-programme-bioinformatics>
- *Master of Bioinformatics* на KU Leuven, Белгија.
Линк: <https://www.kuleuven.be/programmes/master-bioinformatics>
- *Bioinformatics* мастер студијски програм, Центар за рачунарску биологију Универзитета у Бирмингему, Велика Британија.
Линк: <https://www.birmingham.ac.uk/postgraduate/courses/taught/med/bioinformatics>
- *Postgraduate taught Bioinformatics* програм на Универзитету у Глазгову, Велика Британија.
Линк: <https://www.gla.ac.uk/postgraduate/taught/bioinformatics/>

Програми 1,2 и 3 су двогодишњи, док су програми 4 и 5 једногодишњи. Програми 2 и 3 припадају европском образовном простору.

ВШУ УБМФ у својој документацији наводи да је програм мастер академских студија Биоинформатике усаглашен са наведеним програмима у погледу: услова уписа, времена трајања студија, начина студирања, стицања дипломе, извођења наставе, броја ЕПСБ бодова (дефинисаних 60 ЕСПБ), у складу са Директивом 2005/36/ЕК Европског парламента и Савета Европе. При дефинисању студијског програма мастер академских студија из области биоинформатике, наставници и сарадници четири факултета Универзитета у Београду: Медицинског факултета, Електротехничког факултета, Хемијског факултета и Стоматолошког факултета су укључили властита искуства у извођењу наставе из области биомедицине, рачунарства, биохемије и статистике.

На основу увида у документацију пет приложених иностраних програма мишљење рецензентске комисије је да је предложени план студија по горе наведеним тачкама усаглашен са програмима наведених ВШУ из Аустралије, Шведске, Белгије и две ВШУ из Велике Британије.

Показатељи и прилози су у потпуности и на начин који захтева стандард 6. Иако су приложени курикулуми акредитованих иностраних студијских програма са којима је студијски програм усклађен (листа предмета), Рецензентска комисија је констатовала да је потребно да Установа исте достави у пдф формату и дефинише као прилог 6.4, док су прилози 6.1; 6.2; 6.3 доступни на интернет страници Факултета.

Ни овај технички недостатак у првобитно достављеној документацији за акредитацију студијског програма није био отклоњен, с обзиром на то да Установа није одговорила и кориговала/допунила документацију, већ је затражила продужење рока. О молби Установе за продужење рока за достављање одговора на Извештај одлучивала је Стручна служба НАТ-а. Као што је већ наведено, Установа је обавештена да Национално тело за акредитацију није у могућности да удовољи молби за продужење рока за достављање одговора на Извештај рецензентске комисије.

Рецензентска комисија је констатовала да Установа у предвиђеном року није одговорила на примедбе изнете у прелиминарном извештају и приликом посете и у складу са тим сачинила нацрт коначног извештаја за ИМТ студијски програм Биоинформатика. Установа је одговорила на нацрт коначног извештаја и навела да су одређени документи грешком изостављени из документације која је достављена НАТ (и следствено рецензентској комисији) и у одговору доставила прилог 6.4 који је дефинисан, а приложила је и курикулуме акредитованих иностраних студијских програма у пдф формату. Сходно томе, Рецензентска комисија констатује да су сви недостаци уочени у раније достављеној документацији отклоњени.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Високошколска установа утврђује на основу расположивих просторних и кадровских могућности факултета и на основу квота одобрених од стране надлежног министарства број студената који се уписује на студијски програм „Мастер 4.0 Биоинформатика“. Упис на студије врши се на основу јавног конкурса, у складу са законом, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Медицинског факултета, као и општим актима донетим на основу Статута. Текст и услови Конкурса, Правилник о раду комисије за упис студената, као решење о именовању комисије за упис достављени су у оквиру прилога: Прилог 7.1. - Конкурс за упис студената, Прилог 7.2. - Решење о именовању комисије за пријем студената, и Прилог 7.3. - Услови уписа студената (извод из Статута МФУБ). Комисију за упис на овај студијски програм мастер академских студија чине чланови Програмског савета, који обављају разговор са свим кандидатима чије је претходно образовање у складу са академским профилима за које је предвиђена могућност уписа на студијски програм. Имајући у виду мултидисциплинарну природу овог мастер студијског програма, подразумева се висока стручна спрема кандидата из области медицинске и осталих релевантних наука. Неопходни услови су знање енглеског језика до нивоа могућности комуникације и праћења научне литературе и поседовање основних знања у коришћењу рачунара.

Све релевантне информације у вези са уписом кандидата доступни су на сајту Факултета (Уписи на студијске програме – UniverzitetuBeogradu, Medicinskifakultet (bg.ac.rs)).

Увидом у податке из Табеле 7.1. (Преглед броја студената који су уписани на студијски програм) може се констатовати да у текућој школској години нема уписаних

студената јер се ради акредитацији новог програма који се први пут акредитује у овој високошколској установи, што се може констатовати и за табелу 7.2. (Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години). Максималан број полазника који је планиран је 35. ВШУ је приложила све табеле и прилоге уз Стандард 7.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: *Оцењивање и напредовање студената*

Студенти, полагањем испита, стичу одређени број ЕСПБ бодова који се утврђују за сваки предмет. Током студирања на предложеном студијском програму «Мастер 4.0 Биоинформатика» студент стиче бодове кроз наставу (предавања, вежбе, семинари и други облици наставе). Сваки предмет из студијског програма има јасан и студентима познат начин стицања поена који је јединствен за све студијске програме на Универзитету у Београду. Такође, детаљнијим увидом у Књигу предмета може се утврдити да је за сваки предмет испуњен услов дефинисан Законом о високом образовању у погледу минималног, односно максималног броја поена који се стичу проверама знања у предиспитним обавезама, осим за предмет Управљање пројектима и подацима, на коме студент у оквиру предиспитних активности може да прикупи максимално 15 поена. Рецензентска комисија је констатовала да у Књизи предмета, углавном у већини силабуса, није назначено шта је од литературе препоручено као обавезна, а шта као допунска литература. Није наведено која су поглавља обавезна, односно колико страница студент треба да проучи за припрему испита (нејасно је оптерећење студената).

Установа је приложила Извештај о самовредновању - Универзитет у Београду, Медицински факултет (октобар, 2024). Стандарди и поступци за обезбеђење квалитета студената су прописани Законом о високом образовању, Статутом Медицинског факултета (МФ) и Правилником о обезбеђивању квалитета, Правилником о организацији ИАС на српском и Правилником о организацији ИАС на енглеском језику. Информисање студената је значајно и одвија се преко интернет странице МФУБ (<https://med.bg.ac.rs/>), водича, огласних табли и стручних служби МФУБ. МФ у Београду, сагласно својим основним задацима, циљевима и интегративном функцијом, има јасно прописане процедуре за упис на све нивое студија и обезбеђује услове студентима за успешно савладавање студијских програма.

Квалитет студената прати се и сагледава кроз податке о упису, податке о успешном полагању испита и укупном трајању студирања, као и оствареној просечној оцени студирања. На основу SWOT анализе предлаже се: прецизно дефинисање исхода учења знања и вештина које се морају усвојити у целини у склопу предиспитних активности; промовисање мобилности међу студентима и међу наставницима, унутар земље и ван ње; редовно прикупљање, анализа и централизација свих података који указују на успешност у студирању.

У прелиминарном извештају и приликом посете од Установе је затражено да за предмет Управљање пројектима и подацима коригује број поена тако да буде испуњен услов дефинисан Законом о високом образовању у погледу минималног, односно максималног, броја поена који се стичу проверама знања у предиспитним обавезама. Поред тога, сугерисано је и да у књизи предмета јасно дефинише обавезе студената у погледу препоручене литературе. У одговору на нацрт коначног извештаја Установа је отклонила све наведене недостатке. За предмет Управљање пројектима и подацима коригован је број поена тако да је испуњен услов дефинисан Законом о високом образовању у погледу минималног, односно максималног, броја поена који се стичу проверама знања у предиспитним обавезама. У књизи предмета јасно су дефинисане

обавезе студената у погледу проучавања литературе, како би се обезбедило оптимално оптерећење.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

За реализацију наставе на студијском програму „Мастер 4.0 Биоинформатика“ у акредитационој документацији ВШУ наведено је да је укупан број наставника и сарадника износи 66, од чега је 29 наставника и сарадника са Медицинског факултета, 20 наставника и сарадника са Електротехничког факултета, 11 наставника и сарадника са Хемијског факултета, 2 наставника са Стоматолошког факултета и 4 наставника и сарадника, односно истраживача са Института за онкологију и радиологију Србије. Ангажовани наставници и сарадници су у сталном радном односу са пуним радним временом у својим матичним установама, изузев клиничких асистената, који су по Уговору о ангажовању у остваривању дела наставе са 1/3 или 30% радног времена. Расподела целокупног наставног особља по звањима је: 18 редовних професора, 4 научна саветника, 17 ванредних професора, 10 доцената, 11 асистената, 3 клиничка асистента, 2 истраживача и 1 стручног сарадника.

Међутим, Рецензентска комисија је констатовала да је у извештају из совтера НАТ о параметрима студијског програма наведено да је постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена 23, а у листи појединачних оптерећења наставника тај број је 47. Постојећи број наставника ангажованих по уговору је био 26, а у листи оптерећења наведена су 2 наставника. У извештају из совтера НАТ о параметрима студијског програма приказано је да је број сарадника запослених у установи са 100% радног времена 3, а у листи појединачних оптерећења наставника тај број је био 11. Постојећи број сарадника ангажованих по уговору био је 12, а у листи оптерећења била су наведена 4 сарадника. Имајући у виду горенаведено, параметри оптерећења наведени у Извештају о параметрима студијског програма нису били тумачени. Од Установе је затражено да достави нови Извештај о параметрима студијског програма, као и Извештаје о оптерећењима наставника и сарадника на студијском програму као и оптерећење наставника и сарадника на нивоу установа и/или Универзитета. Такође, у документацији је недостајала Табела 9.0.

При избору наставника и сарадника у наставна звања ВШУ се придржавала услова прописаних Законом о високом образовању и нормативним актима ВШУ, тако да сваки наставник поседује потребне референце из уже научне области за коју је изабран, као и адекватне педагошке квалитете и професионално искуство. Научне и стручне квалификације наставника презентоване су у Књизи наставника. На основу књиге наставника и књиге предмета констатовано је да наставни кадар својим компетенцијама покрива предмете које предаје.

Захтев да, од укупног броја наставника потребних за обављање наставе, најмање 70% наставника мора да буде са пуним радним временом је испуњен. Услов да најмање 80% укупног броја наставника у радном односу са пуним раним временом има одговарајућа наставна звања је испуњен. Број наставника и сарадника одговара потребама студијског програма. Ужа научна област за коју се бирају наставници и сарадници и у директној је функцији наставе.

У прелиминарном извештају и приликом посете од Установе је затражено да првобитно достављену документацију коригује и отклони све недостатке који су наведени.

Рецензентска комисија је констатовала да Установа у предвиђеном року није одговорила на примедбе изнете у прелиминарном извештају и приликом посете и у складу са тим сачинила нацрт коначног извештаја за ИМТ студијски програм

Биоинформатика. Установа је одговорила на нацрт коначног извештаја и навела да су одређени документи грешком изостављени из документације која је достављена НАТ (и следствено рецензентској комисији) и у одговору доставила нове Извештаје о параметрима студијског програма, као и Извештаје о оптерећењима наставника и сарадника на студијском програму и оптерећење наставника и сарадника на нивоу установа и/или Универзитета.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Универзитет у Београду, Медицински факултет располаже просторним и техничким капацитетима неопходним за реализацију предложеног студијског програма. Наиме, Медицински факултет у Београду, поседује одговарајућим простором за извођење наставе, и то 5767,36м², при чему је планирано да се на предложени студијски програм упише 35 студената.

У оквиру установе на располагању је 5 амфитеатара, 33 учионице, 13 стручних и рачунарских лабораторија, као и 11 библиотечких простора са читаоницом. Ови простори усклађени су са потребама образовног процеса за конкретно образовно-научно, односно образовно-уметничко поље, те омогућавају квалитетно и ефективно извођење наставе. Установа обезбеђује адекватан радни простор за све наставнике и сараднике, и то: 5.470,89 м² наставних кабинета и 1.256,65 м² лабораторија за рад наставног особља. Канцеларије и кабинети су функционално опремљени, што омогућава несметан рад, припрему наставе и обављање научно-истраживачких активности.

Установа поседује адекватну и технички опремљену инфраструктуру која омогућава реализацију наставног процеса у складу са савременим стандардима, и то: 23 информатичке лабораторије-учионице са укупно 175 рачунара, 820 рачунара у кабинетима наставника и сарадника, 130 рачунара у службама, 42 рачунара у салама за предавања, 10 сервера (60 виртуелних), 33 видео-бима, као и 2 јединице опреме за студије на даљину.

Библиотека располаже довољним фондом стручне литературе, часописа и електронских извора који у потпуности подржавају потребе студијског програма и наставног процеса, број књига који је достављен је 65 али Библиотека располаже са укупно 79084 библиотечких јединица, од чега су 16258 монографије на српском, 1985 монографије на страним језицима, 4850 часописа на српском и 54587 часописи на страним језицима, 1038 уџбеника на српском и 366 уџбеника на страним језицима.

За све предмете доступни су уџбеници, приручници, наставна средства и пратећи материјали, у довољном броју, што омогућава нормално одвијање наставе и континуитет у учењу. Иако је утврђено да установа у потпуности испуњава услове овог стандарда, а имајући у виду даје у питању област која се изузетно брзо развија, препоручује се да се у предстојећем периоду литература допуњује новијим издањима уџбеника. Организација рада, административна подршка и систем управљања испуњавају критеријуме прописане стандардом. Просторни капацитети и опрема у потпуности одговарају потребама студијског програма и наставног процеса. Слично као и за литературу, препоручује се континуирана замена или хардверска надоградња постојеће рачунарске опреме. Иако је утврђено да установа у потпуности испуњава услове овог стандарда, а имајући у виду даје у питању област која се изузетно брзо развија, препоручује се да се у предстојећем периоду литература допуњује новијим издањима уџбеника. Слично као и за литературу, препоручује се континуирана замена или хардверска надоградња постојеће рачунарске опреме.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Медицински факултет, Електротехнички факултет, Хемијски факултет и Стоматолошки факултет, као факултети Универзитета у Београду, поштујући Статут Универзитета спроводе политику обезбеђења и контроле квалитета. Ови факултети, као и Институт за онкологију и радиологију Србије, посвећени су спровођењу политике квалитета и имају дефинисану стратегију обезбеђења квалитета.

Самовредновање студијског програма „Мастер 4.0 Биоинформатика“ је саставни део стратегије обезбеђења квалитета и спроводиће се у интервалима од највише 3 године на начин предвиђен Правилником о квалитету и самовредновању. Контрола квалитета подразумева процену испуњености стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа. За примену система менаџмента квалитетом задужена је Комисија за квалитет на нивоу високошколске установе носиоца студијског програма, односно Медицинског факултета, као и Комисија за контролу квалитета на студијском програму „Мастер 4.0 Биоинформатика“ која се бави свим питањима од значаја за квалитет студијског програма.

Контрола квалитета поред редовног спровођења поступка самовредновања подразумева редовно праћење, као и предузимање мера за унапређење квалитета курикулума, наставе, наставника, оцењивања успешности рада студената и њиховог степена пролазности, уџбеника и литературе, као и степена задовољства послодаваца који ангажују свршене студенте студијског програма „Мастер 4.0 Биоинформатика“. У оквиру студијског програма „Мастер 4.0 Биоинформатика“ у испитним роковима спроводиће се анонимна анкета студената кроз коју они дају свој активни допринос у оцењивању квалитета рада на студијском програму. Такође су студенти чланови Комисије за квалитет. Поред тога са студентима се обављају и повремени разговори у групама како би се добиле релевантне информације о степену задовољства и проблемима са којима се током студија евентуално срећу. Предвиђен је систем анкетирања студената након завршетка завршног рада и одбране истог, као и разговора са студентима који се исписују или који нередовно испуњавају своје предиспитне обавезе.

Стандард је испуњен.

Стандард 12: Студије на светском језику

ВШУ МФУБ мастер академске студије Биоинформатике акредитује се за извођење и на српском и на енглеском језику. Наставници и сарадници имају одговарајуће компетенције за извођење наставе на енглеском језику, што је потврђено сертификатима, студијама у иностранству или предавањима по позиву на иностраним конференцијама или у високошколским установама, чиме се гарантују ове компетенције у складу са стандардима, а наведена документација је наведена у Прилогу 12.4 ВШУ је обезбедила довољан број библиотекачких јединица на енглеском језику, као и наставни материјал на енглеском језику (Прилог 12.3). МФУБ је обезбедио да службе које раде са студентима су оспособљене за давање услуга на енглеском језику, такође јавне исправе и административна документација издају се на двојезичном обрасцу (српски језик ћирилица и енглеском језику) и документација је адекватно достављена у Прилогу 12.2. Тренутно нема студената који на овом студијском програму јер је програм нов. Наведено је да студенти приликом пријаве на студијски програм, подносе своје сертификате или доказе о знању енглеског језика. Ниво језичких компетенција дефинисан је као Сертификат за ниво компетенције: виши средњи = Б2 што је у складу са Заједничком европским референтним оквиром за језике (ЗЕРОЈ). ВШУ је доставила превод свих стандарда на енглески језик, као и додатак дипломи, књигу предмета, књигу наставника такође и на енглеском језику (Прилози 12.1,12.2).

У прелиминарном извештају и приликом посете констатовано је да просечно оптерећење наставника и сарадника по овом студијском програму не може бити тумачено с обзиром на недостатке наведене у рецензији Стандарда 9, те да је потребно да се Рецензентској комисији достави нови Извештај о параметрима студијског програма, као и Извештаји о оптерећењима наставника и сарадника на студијском програму, као и оптерећењима наставника и сарадника на нивоу установа и/или Универзитета. Такође, уочено је и да у документацији недостаје Табела 9.0. Од Установе је затражено да првобитно достављену документацију коригује и отклони све недостатке који су наведени.

Рецензентска комисија је констатовала да Установа у предвиђеном року није одговорила на примедбе изнете у прелиминарном извештају и приликом посете и у складу са тим сачинила нацрт коначног извештаја за ИМТ студијски програм Биоинформатика. Установа је одговорила на нацрт коначног извештаја и навела да су одређени документи грешком изостављени из документације која је достављена НАТ (и следствено рецензентској комисији) и у одговору доставила нове Извештаје о параметрима студијског програма, као и Извештаје о оптерећењима наставника и сарадника на студијском програму и оптерећење наставника и сарадника на нивоу установа и/или Универзитета.

Стандард 13: Заједнички студијски програм

Студијски програм „Мастер 4.0 Биоинформатика“ је заједнички студијски програм (ЗСП) у оквиру образовно-научног поља Интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне (ИМТ) и двопредметне студије и научне области Мултидисциплинарне науке, кога реализују четири акредитоване високошколске установе Универзитета у Београду - Медицински факултет, Електротехнички факултет, Хемијски факултет и Стоматолошки факултет (приложени су докази о акредитацији и дозволе за рад за све 4 ВШУ). Овај програм обједињује знања из различитих дисциплина - медицине, електротехнике, биохемије, стоматологије и онкологије, због чега је у реализацију овог програма укључен и Институт за онкологију и радиологију, наставна база Медицинског факултета. У приложеној документацији дат је на увид и Уговор склопљен између ове 4 високошколске установе и Института за онкологију и радиологију, којим су регулисани основни елементи неопходни за реализацију овог студијског програма. Уговором је дефинисано да ће носилац акредитације овог студијског програма бити Медицински факултет Универзитета у Београду, мада је Стандардима за акредитацију студијских програма првог и другог степена високог образовања дефинисано да материјал за акредитацију ЗСП заједнички подносе акредитоване високошколске установе, које се акредитују за извођење ЗСП, које имају статус правног лица и које морају имати дозволу за рад од стране Министарства просвете.

Међутим, осим Уговора, у приложеној документацији није достављен Предлог студијског програма који су усвојила наставно-научна већа ове четири ВШУ, документ у коме су дефинисани сви елементи који обезбеђују испуњење предвиђених стандарда за извођење ЗСП: Подаци о ЗСП којима се доказује испуњеност стандарда и Специфичности: (1) Ангажовање кадровских, материјалних и просторних ресурса сваког факултета посебно; (2) Извештај из електронског формулара за програм у целини и за сваку установу посебно; (3) Локација извођења ЗСП у времену и по деловима (прецизно дефинисани делови студијског програма, који се реализују у појединим седиштима сваке ВШУ); (4) Обавезе факултета у процесу извођења ЗСП (од конкурса до издавање дипломе) и (5) Извори финансирања и начин покривања трошкова. У Уговору је наведено да Конкурс за упис студената на овај ЗСП објављује Медицински

факултет Универзитета у Београду. У документацији није приложен текст конкурса (Прилог 13.3.), будући да је ово прва акредитација ЗСП. Прилог 13.4., Додатак дипломи, припремљен је на прописаном образцу и приложен и на српском и на енглеском језику (језицима на којима се реализује студијски програм), ћиричним и латиничним писмом. Предвиђено је да Додатак дипломи отписује овлашћено лице Медицинског факултета Универзитета у Београду и ректор Универзитета у Београду.

У прелиминарном извештају и приликом посете од Установе је затражено да допуни документацију, тј. да приложи документ којим су ближе регулисани сви елементи који обезбеђују испуњење стандарда за ЗСП. Рецензентска комисија је констатовала да Установа у предвиђеном року није одговорила на примедбе изнете у прелиминарном извештају и приликом посете и у складу са тим сачинила нацрт коначног извештаја за ИМТ студијски програм Биоинформатика. Установа је одговорила на нацрт коначног извештаја и навела да су одређени документи грешком изостављени из документације која је достављена НАТ (и следствено рецензентској комисији) и у одговору доставила одлуке ННВ свих факултета о усвајању допуне Предлога студијског програма у складу са захтевима Стандарда 13.

Стандард је испуњен.

Стандард 14: ИМТ студијски програм

„Мастер 4.0 Биоинформатика“ дизајниран је као мултидисциплинарни програм, организован од стране Медицинског факултета, Електротехничког факултета и Катедре за биохемију Хемијског факултета у Београду, уз сарадњу са Стоматолошким факултетом и Институтом за онкологију и радиологију Републике Србије.

У документацији коју прилаже високошколска установа јасно су наведени кључни мултидисциплинарни аспекти медицинских и клиничких основа, рачунарске и инжењерске вештине, аспекти биохемијске и молекуларне експертизе, као и здравља усне дупље и геномике. Мастер академске студије „Мастер 4.0 Биоинформатика“ пружају холистичко образовање које премोшћује јаз између наука о животу, клиничке праксе, инжењерства и рачунарске биологије. Дипломци су спремни да раде у различитим областима, укључујући здравство, фармацију и академска истраживања, јер могу да комуницирају преко различитих дисциплина и примене биоинформатику у широком спектру окружења.

Имајући у виду достављене прилоге студијски програм је ИМТ и има две главне области, МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ и ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ И РАЧУНАРСТВО. Ове две области су заступљене са преко 70% ЕСПБ датог студијског програма. Ако се рачуна заступљеност области по укупној понуди, МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ имају 42.31%, ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО има 39.56% а ХЕМИЈСКЕ НАУКЕ имају 18.13% удела у понуђеним ЕСПБ.

Показатељи и прилози достављени су у потпуности и на начин који захтева стандард 14, изузев дела о укупној покривености кадром, с обзиром на недостатке наведене у Стандарду 9. У прелиминарном извештају и приликом посете од Установе је затражено да коригује и допуни документацију, као што је у примедбама стандарда наведено, тј да достави нови Извештај о параметрима студијског програма, као и Извештаје о оптерећењима наставника и сарадника на студијском програму као и оптерећење наставника и сарадника на нивоу установа и/или Универзитета.

Рецензентска комисија је констатовала да Установа у предвиђеном року није одговорила на примедбе изнете у прелиминарном извештају и приликом посете и у складу са тим сачинила нацрт коначног извештаја за ИМТ студијски програм Биоинформатика. Установа је одговорила на нацрт коначног извештаја и навела да су одређени документи грешком изостављени из документације која је достављена НАТ (и

следствено рецензентској комисији) и у одговору доставила Извештај о параметрима студијског програма, као и Извештаје о оптерећењима наставника и сарадника на студијском програму као и оптерећење наставника и сарадника на нивоу установа и/или Универзитета.

На основу наведеног, поступајући у складу са чланом 21. став 1. тачка 1 Закона о високом образовању, којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања, Комисија је на седници одржаној 21.04.2026. године одлучила као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог Решења може се уложити жалба Комисији за одлучивање по жалбама Националног акредитационог тела, преко Комисије за акредитацију и проверу квалитета, у року од 15 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ЗАМЕНИК ПРЕДСЕДНИКА




проф. др Предраг Мирковић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00249/5/2025-03
Датум: 21.04.2026. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/2018 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - аутентично тумачење, 67/21, 67/21 - др. закон, 76/23 и 19/2025) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00249/4/2025-03 од 21.04.2026. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма

Мастер академских студија (МАС) „Мастер 4.0 Биоинформатика“, за који је Захтев за акредитацију студијског програма поднела високошколска установа **Медицински факултет, Универзитет у Београду**, са седиштем у Београду, у улици Др Суботића 8, ПИБ:100221404, Матични број: 07048157, носилац студијског програма који се реализује са Електротехничким факултетом Универзитета у Београду, Стоматолошким факултетом Универзитета у Београду и Хемијским факултетом Универзитета у Београду.

Имајући у виду да су Установе испуниле све стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21, 51/23 и 102/23), **мастер академских студија (МАС) „Мастер 4.0 Биоинформатика“**, је акредитован у оквиру образовно-научног поља: Интердисциплинарне, мултидисциплинарне, трансдисциплинарне (ИМТ) и двопредметне студије и научне области: Мултидисциплинарне науке, за упис **35 (тридесет и пет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер биоинформатичар**, за извођење наставе на српском и енглеском језику.

Ово Уверење важи од дана издавања, закључно са 21.04.2033. године.

ДИРЕКТОР



проф. др Небојша Здравковић