



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00298/4/2024-03
Датум: 23.09.2025. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	24. 09. 2025
ОРГАНИЗЛЕД	БРОЈ
CGM4	85/25-1-47

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21, 76/23) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00298/3/2024-03 од 23.09.2025. 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) „Биохемија“ за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет**, са седиштем у Новом Саду, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620.

Имајући у виду да је Установа испунила 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, 102/23), студијски програм **мастер академских студија (МАС) „Биохемија“**, је акредитован у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Хемијске науке, за упис **25 (двадесет пет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер биохемичар** за извођење наставе на српском језику.

Ово уверење важи од дана издавања, закључно са даном 23.09.2032. године.

ДИРЕКТОРА



проф. др Небојша Вдравковић



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

Број: 612-00-00298/3/2024-03

Датум: 23.09.2025. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	24. 09. 2025
ОРГАНИЗЛЕД	БРОЈ
0614-	88/25-1-18

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21, 76/23) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 23.09.2025. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет**, са седиштем у Новом Саду, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Биохемија“**, у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Хемијске науке, за упис **25 (двадесет пет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер биохемичар** за извођење наставе на српском језику.

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

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет** (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Новом Саду, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, је дана 03.12.2024. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Биохемија“** (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00298/2024-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању, Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је поткомисију за образовно-научно поље природно-математичких наука (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 24.12.2024. године усвојила предлог Поткомисије за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-00978/2024-01 од 24.12.2024. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 10.03.2025. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, као и оцену квалитета анализираниог СП, и поднела га је Поткомисији на разматрање. 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 студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Биохемија“**.

На основу Извештаја РК, Предлога Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да је ВШУ доставила 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

Структура студијског програма садржи елементе предвиђене Законом, укључујући назив, ниво студија, академски назив који се стиче при завршетку студија, листу обавезних и изборних предмета, време потребно за извођење студијског програма као и бодовну вредност предмета кроз предвиђени број ЕСПБ. Студијски програм Биохемија одговара нивоу мастер академских студија. Студије трају једну године (два семестара), а предвиђени обим студија је 60 ЕСПБ, што је у складу са Законом о високом образовању.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Студијски програм МАС Биохемија има јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему, у складу са основним циљевима високошколске установе на којој се програм изводи. Студијски програм омогућава стицање савременог и свеобухватног биохемијског образовања које је потребно за послове који захтевају знање из области биохемије и хемије, које ће мастер биохемичарима омогућити оригиналност, развој и примену идеја при истраживачком и професионалном раду, стицање компетенција неопходних за обављање послова професионалних биохемичара у контролним и развојним лабораторијама свих индустријских грана у којима су заступљени хемијски и биохемијски процеси, у установама и лабораторијама које се баве контролом радне и животне средине, истраживачким лабораторијама специјализованих научних института и јавном сектору као и да стекну довољно висок ниво знања, компетенција и вештина које су им неопходне за даље стручно усавршавање.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљ мастер академских студија Биохемије је да обезбеди студентима систематско, проширено и продубљено знање о напредним принципима савремене биохемије, потребно за успешан, самостални рад у струци или наставак школовања на докторским студијама.

Циљеви студијског програма су да студенти разумеју кључне биохемијске концепте, да се оспособе за самостално планирање и извођење експеримената у области биохемије, да развију способност прилагођавања и да примењују познате методологије у решавању непознатих типова практичних проблема, да се оспособе за критичко процењивање значаја добијених резултата и писање извештаја, као и да се припреме за успешан рад у струци или за докторске студије у области биохемијских наука. Циљеви студијског програма укључују постизање компетенција и академских вештина, као и методе за њихово стицање као и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије. Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима високошколске установе на којој се програм изводи.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Опште и предметно стручне (специфичне) компетенције су јасно наведене и у складу су са структуром и садржајем студијског програма и усклађене су са исходима учења. Циљ студијског програма је да образује кадрове биохемијске струке који могу да решавају сложеније проблеме у истраживачким лабораторијама специјализованих научних института, клиничким лабораторијама, у развојним и контролним лабораторијама фармацеутске, прехранбене и хемијске индустрије. Стручни циљеви студијског програма су: широко биохемијско образовање засновано на најсавременијим научним достигнућима; проширивање и продубљивање знања из хемије, биологије, медицине и сродних области; способност интегрисања знања и управљања комплексношћу, формулисања закључака на основу познатих података, који укључују друштвене и етичке одговорности повезане са применом њиховог знања и оцена; широк, детаљан и критичан ниво разумевања за највећи део сазнања у области биохемије, хемије и биомедицин; способност примене стечених знања у новим или непознатим ситуацијама у мултидисциплинарним областима хемије, биологије и медицине; способност сакупљања, процене и самосталне интерпретације релевантних информација из области биохемије и биомедицине; способност презентације својих резултата и закључака стручној и широј јавности на јасан и недвосмислен начин, као и оспособљеност за даље академско усавршавање.

Услови и поступци који су неопходни за завршавање студија и добијање дипломе су јасно дефинисани и доступни су на увид јавности и усклађени су са циљевима, садржајем и обимом студијског програма. Додатак дипломе јасно и недвосмислено указује на одговарајуће компетентности дипломираних студената.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Мастер академске студије Биохемија организоване су у виду једногодишњих студија (два семестара, 60 ЕСПБ). Структура курикулума садржи све потребне податке: распоред предмета по семестрима, фонд часова активне наставе и ЕСПБ бодове. Студијски програм садржи укупно 8 предмета (3 обавезна и 5 изборних). Изборност на овом студијском програму износи 55% у односу на укупан број ЕСПБ. Сви предмети су једносеместрални. Студијским програмом је обухваћена и Стручна пракса са 6 часова недељно (укупно 90) и 3 ЕСПБ. Мастер рад (истраживачки рад, израда и одбрана) је

заступљен са укупно 12 ЕСПБ. Након успешно одбрањеног мастер рада стиче се назив Мастер биохемичар.

Стандард је испуњен.

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

Мастер академске студије Биохемија обезбеђују студентима савремена и квалитетна научна и стручна знања. Студијски програм је целовит, свеобухватан и усаглашен са сродним студијским програмима Природно-математичког факултета у Новом Саду, пре свега са основним академским студијама биохемије, хемије и биологије. Предметни студијски програм је усклађен са европским стандардима у погледу услова уписа, дужине трајања студија, начина студирања, услова за прелазак у наредну годину студија (исказан минимумом ЕСПБ), оптерећености студената исказане кроз ЕСПБ и услова стицања дипломе. Курикулум предложеног студијског програма је усаглашен са три студијска програма европског образовног простора.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: *Упис студената*

Број студената који је предвиђен за упис усклађен је са просторним и кадровским могућностима високошколске установе (25 студената). Јасно су предвиђени услови уписа студената на основу конкурса који расписује Универзитет у Новом Саду, а спроводи Природно-математички факултет.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: *Оцењивање и напредовање студената*

Предмети студијског програма из курикулума носе тачно дефинисани број ЕСПБ, означен у наставном плану, као и у књизи предмета, у којој је поред укупног броја бодова назначен начин њиховог стицања на основу различитих видова активности, односно предиспитних обавеза и полагањем испита. Оцењивање студената врши се континуираним праћењем рада студената, на основу поена стечених у испуњавању предиспитних обавеза и полагањем испита.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: *Наставно особље*

На студијском програму ангажовано је наставно особље, које поседује потребне научне и стручне квалификације. Број ангажованих наставника и сарадника одговара потребама студијског програма. Научне и стручне квалификације наставника и сарадника одговарају образовно-научном пољу и нивоу њихових задужења. Научно-истраживачки рад, избори у звања и остали подаци о наставницима и сарадницима доступни су јавности на сајту Установе.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: *Организациона и материјална средства*

За извођење студијског програма су обезбеђени одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Предмети на студијском програму добро су покривени наставном литературом. Лабораторије за експерименталне вежбе студената су опремљене лабораторијским апаратима и прибором, као и хемикалијама, неопходним за извођење вежби у оквиру овог студијског програма. У лабораторијама се налази опрема која се свакодневно користи, а вреднија капитална опрема распоређена је

у посебним просторијама, које су такође отворене за студенте. Студентске лабораторије су опремљене у складу са позитивним прописима заштите и уско су специјализоване за одређени тип вежби. Установа поседује добру рачунарску инфраструктуру. Анализом библиотечких ресурса утврђено је да установа, обим и структуру библиотечког фонда систематично прати, оцењује и унапређује по међународним стандардима. У информатичком кабинету на свим рачунарима је омогућено коришћење савремених софтвера као и лабораторијске опреме.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично. У Установи постоје Одбор за квалитет и самовредновање као и Комисија за оцену квалитета. Они спровode континуирано праћење и унапређење квалитета курикулума, наставе, наставног и ненаставног особља, уџбеника и литературе. Студенти активно учествују у самовредновању путем анонимних анкета и кроз рад студентских тела и организација.

Стандард је испуњен.

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 23.09.2025. 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



Председник Комисије

Проф. др Милорад Милованчевић