



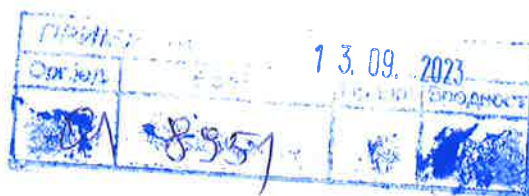
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом образовању

Број: 612-00-00235/4/2023-03

Датум: 05.09.2023. 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, 27/18 – др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 – аутентично тумачење, 67/21 - др. закон и 67/21) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00235/3/2023-03 од 05.09.2023. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма

Докторске академске студије (ДАС) „Фармацеутске науке” за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа Универзитет у Крагујевцу - Факултет медицинских наука, са седиштем у Крагујевцу, у улици Светозара Марковића бр. 69, ПИБ: 101042779, Матични број: 07345496.

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), студијски програм докторске академске студије (ДАС) „Фармацеутске науке” је акредитован у оквиру образовно-научног поља Медицинске науке и научне области Фармацеутске науке, за упис 20 (двадесет) студената (од чега 17 студената на српском језику и 3 студента на енглеском језику) у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе Доктор медицинских наука - фармација, за извођење наставе на српском језику и енглеском језику.

Достављено:

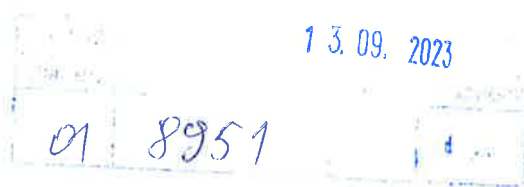
- Високошколској установи
- Архиви НАТ-а

В. Д. ДИРЕКТОРА

Проф. др Ана Шијачки



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00235/3/2023-03
Датум: 05.09.2023. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд



На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 – др. закон и 67/21) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 05.09.2023. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да Универзитет у Крагујевцу - Факултет медицинских наука, са седиштем у Крагујевцу, у улици Светозара Марковића бр. 69, ПИБ: 101042779, Матични број: 07345496, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма докторске академске студије (ДАС) „Фармацеутске науке”, у оквиру образовно-научног поља Медицинске науке и научне области Фармацеутске науке, за упис 20 (двадесет) студената (од чега 17 студената на српском језику и 3 студента на енглеском језику) у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе Доктор медицинских наука - фармација, за извођење наставе на српском језику и енглеском 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 Крагујевцу - Факултет медицинских наука (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Крагујевцу, у улици Светозара Марковића бр. 69, је дана 28.06.2023. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма докторске академске студије (ДАС) „Фармацеутске науке”, у даљем тексту: СП, под бројем 612-00-00235/2023-03.

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 медицинске науке (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 04.07.2023. године усвојила предлог Поткомисије за образовно-научно поље медицинске науке (у даљем тексту: Поткомисија) за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-00811/2023-01 од 04.07.2023. 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 25.08.2023. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и оправдане примедбе ВШУ, 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 и 19/21) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **докторске академске студије (ДАС) „Фармацеутске науке”**.

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

Студијски програм Докторске академске студије - Фармацеутске науке за стицање научног назива Доктор медицинских наука - фармација траје 6 семестара, односно 3 школске године. Циљеви студијског програма јесу адекватно научно образовање, оспособљавање студената за самостални, али и тимски научноистраживачки рад, писање научних радова односно научних пројеката, организовање рада истраживачке групе, руковођење научним пројектима, као и презентовање резултата научног рада из области фармацеутских наука.

За упис у прву годину ДАС Фармацеутске науке могу конкурисати кандидати са завршеним факултетом из области фармацеутских наука, ветеринарских наука, биолошких наука и хемијских наука које је стекло најмање 300 ЕСПБ на основним академским и мастер академским студијама, као и интегрисаним академским студијама, са укупном просечном оценом најмање 8 (осам). Студијски програм садржи 9 обавезних и 33 изборних предмета, од којих студент бира 9. Докторска дисертација се пријављује, израђује и брани током IV, V и VI семестра студија, а укупно обезбеђује 90 ЕСПБ. Укупан обим студија износи 180 ЕСПБ, а свака година студија вреди 60 ЕСПБ.

Листа обавезних и изборних предмета са оквирним садржајем, као и њихов начин извођења и бодовне вредности спецификација праксе исказане у складу са европским системом преноса бодова доступни су у књизи предмета. Књига предмета садржи предуслове за упис предмета, прецизно дефинисане исходе процеса учења, као и све остале релевантне податке за сваки од предмета појединачно.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда у погледу назива, циљева, исхода учења, услова уписа, начина извођења и услова преласка са других студијских програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: *Сврха студијског програма*

Сврха студијског програма ДАС Фармацеутске науке је развој науке, критичког мишљења и образовање и формирање високо компетентног истраживача из области фармацеутских наука, оспособљеног за самостални и тимски научноистраживачки рад, као и за адекватно организовање и руковођење научним пројектима. Студирајући по овом програму студенти стичу релевантна и савремена теоријска и практична знања која ће будућем доктору наука обезбедити неопходне компетенције за његов рад у истраживачким, академским и здравственим институцијама, али и фармацеутској индустрији. Током студирања, докторанди развијају вештине у дизајнирању и спровођењу различитих модела како клиничких, тако и експерименталних истраживања, адекватном прикупљању и анализирању релевантних података, тумачењу добијених резултата и представљању истраживачких радова, али и учествовању у развоју нових фармаколошких приступа. Наведени програм је у потпуности прилагођен потребама савременог друштва и доприноси откривању нових знања и иновација, научном напретку и општем развоју у области фармацеутских наука.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: *Циљеви студијског програма*

Општи циљ студијског програма ДАС Фармацеутске науке је оспособљавање студената за примену стеченог знања, научних способности и академских вештина на пољу реализације научноистраживачког рада, као и за даљи професионални и научни напредак, а све у складу са поштовањем правних, етичких и моралних вредности односно принципа добре клиничке и научне праксе из области фармацеутских наука.

Специфични циљеви студијског програма су вишеструки: стицање напредног нивоа знања о основним принципима, теоријама и концептима у фармацеутским наукама укључујући фармакологију, фармацеутску хемију, фармакогнозију, клиничку фармацију, фармацеутску технологију, као и пољу откривања и развоја нових лекова, али и нових система за управљање и испоруку медикамената; развијање способности аналитичког мишљења и способности формулисања истраживачког питања на основу сагледавања недостатака или неконзистентности података из одређене области; стицање високог степена знања из области методологије научно-истраживачког рада, експерименталног дизајна, анализе и интерпретације података; стицање високог степена истраживачких вештина укључујући способност дизајнирања и спровођења иновативних истраживања, анализирања сложених података и тумачења добијених резултата истраживања; развој креативних способности и овладавање практичним вештинама специфичним за област научноистраживачког рада; стицање вештине критичког мишљења у процени сопствених резултата научно-истраживачког рада, као и рада других научника; стицање вештине сарадње са другим истраживачима и стручњацима из различитих области (медицина, биологија, хемија), као и развијање вештине рада у интердисциплинарним тимовима.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма ДАС Фармацеутске науке студент стиче знања, вештине, развијене способности и компетенције потребне за:

- самостално решавање практичних и теоријских проблема у области фармације
- самостално планирање, организовање и реализацију научних истраживања у области фармације
- активно учествовање у међународним научним пројектима и научним пројектима који се финансирају од стране релевантних институција у Републици Србији
- развој и имплементацију савремених технологија, поступака и знања у научној области фармацеутских наука

Савладавањем студијског програма Докторске академске студије – фармацеутске науке студент стиче предметно-специфичне компетенције потребне за:

- темељно познавање и свеобухватно разумевање научне и стручне доктрине у области фармацеутских наука
- континуирано праћење савремених научних и стручних достигнућа и иновација у области фармацеутских наука
- развој модерних вештина и спретности у употреби знања у области фармацеутских наука
- практичну примену савремених информационо-комуникационих технологија у поступку овладавања савременим знањима у области фармацеутских наука.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм програм ДАС Фармацеутске науке траје 3 године или 6 семестара. Укупан број часова износи 2385 и обухвата 2235 часова активне наставе (585 часова предавања, 1650 часова СИР) и 150 осталих часова.

Студијски програм има укупно 18 предмета. У оквиру реализације студијског програма, студенти похађају: у првом семестру 3 обавезна предмета и 3 изборна (од 12 понуђених), са укупним фондом активне наставе од 27 часова недељно и остварују 30 ЕСПБ; у другом семестру 3 изборна предмета (од 13 понуђених), са укупним фондом активне наставе од 21 час недељно и остварују 30 ЕСПБ; у трећем семестру 3 изборна (од 8 понуђених), са укупним фондом активне наставе од 21 час недељно и остварују 30 ЕСПБ; у четвртном семестру 3 обавезна предмета, са укупним фондом активне наставе од 20 часова недељно и остварују 30 ЕСПБ; у петом семестру 1 обавезни предмет са укупним фондом активне наставе од 30 часова недељно и остварују 30 ЕСПБ; у шестом семестру 2 обавезна предмета са укупним фондом активне наставе од 30 часова недељно и остварују 30 ЕСПБ. Током 4 семестра студент реализује 150 осталих часова чији је исход пријава теме докторске дисертације. Докторска дисертација представља самостални оригинални научни рад студента докторских студија. Пријава, израда и одбрана докторске дисертације носе 90 ЕСПБ, што представља 50% укупног броја ЕСПБ предвиђених за реализацију студијског програма докторских студија. Студент завршава студије након свих положених испита предвиђених наставним планом и програмом и одбрањеном докторском дисертацијом.

Књига предмета садржи детаљан опис предмета: назив, тип предмета, семестар студија, број ЕСПБ, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај, препоручену литературу,

методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања. Редослед извођења предмета у студијском програму организован је тако да се знања потребна за наредне предмете стичу у претходно реализованим предметима.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Постоји усаглашеност са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, стицања дипломе и начина студирања. Студијски програм је упоредив са сличним програмима на иностраним високошколским установама у оквиру европског образовног простора у области фармацеутских наука. Приложена је документација 3 акредитована инострана програма и то:

1. Студијски програм Докторска школа „Биомедицина и здравство“ (*Doctoral School of Biomedicine and Health*) Медицинског факултета Универзитета (Свеучилишта) у Риједи, Република Хрватска (*Faculty of Medicine, University of Rijeka, Republic of Croatia*);
2. Докторски студијски програм Биомедицинска технологија (*Postgraduate study program – Doctoral study program of Biomedical Technology*) Медицинског факултета Универзитета у Марибору, Република Словенија (*Faculty of Medicine, University of Maribor, Republic of Slovenia*);
3. Докторски студијски програм Фармацеутско-биохемијске науке (*Doctoral study programme “Pharmaceutical-Biochemical Sciences”*) *Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska*;

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

На докторске академске студије трећег степена које се изводе на српском језику може се уписати укупно 17 студената, од тога 1 студент чије се студије могу финансирати из буџета и 16 самофинансирајућих студената, а на студије које се изводе на енглеском језику могу се уписати 3 самофинансирајућа студента. Прецизирани су услови за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата, конкурсни рокови, висина школарине и документација коју кандидати подносе као и други услови везани за упис страних држављана.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

У књизи предмета прецизно су утврђени ЕСПБ бодови. За сваки наставни предмет постоји утврђеност ЕСПБ броја бодова везаних за оцењивање и напредовање студената, односно полагање испита. Високошколска установа је доставила потребне прилоге и табеле: статут факултета медицинских наука (пречишћен текст који се односи на докторске студије); правилник о пријави, изради и одбрани докторске дисертације, докторског уметничког пројекта (пречишћен текст); правилник о докторским академским студијама; листу одбрањених докторских дисертација у претходне три године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Обезбеђено је наставно особље са потребним научним и стручним квалификацијама. Од укупног броја наставника који учествују у реализацији студијског програма, 96,49% је укључено у научноистраживачке пројекте. Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научном пољу. За сваког наставника доступни су уговор о раду, избор у звање, дипломе, обрасци М1/М2, изводи ЕВР – PУRS. Сви наставници студијског програма (56+1) могу бити ментори, тако да је обезбеђен услов за довољан број ментора за планирани број студената (годишње 20). Број предложених ментора може да покрије планирани број студената на студијском програму. Релевантни подаци о наставницима који учествују у реализацији студијског програма доступни су на сајту Факултета медицинских наука у Крагујевцу.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Установа располаже простором од 49446,69 m², што указује да постоје просторни капацитети и да је стандард за акредитацију у том погледу испуњен. Установа обезбеђује студентима овог студијског програма коришћење или приступ опреми која је неопходна за реализацију научно-истраживачког рада, било да опрему поседује Факултет медицинских наука, или да њом располажу наставне базе Факултета, односно установе са којима Факултет има уговор о сарадњи. Факултет медицинских наука у Крагујевцу испуњава просторне услове за реализацију студијских програма, односно извођење свих облика наставе (поседује амфитеатар, слушаонице, рачунарске учионице, лабораторије, библиотеку, читаоницу). Средства за реализацију студијског програма Докторске академске студије – Фармацеутске науке обезбеђују се из буџета Републике Србије, сопствених прихода, као и на основу сарадње са другим високошколским установама, акредитованим научним институцијама и међународним организацијама.

Установа располаже библиотечким јединицама релевантним за извођење наставе, у адекватном обиму и уз покривеност свих предмета студијског програма одговарајућом уџбеничком литературом. У просторијама Факултета студентима је омогућен приступ академској мрежи и бројним базама података неопходним за реализацију научно-истраживачког рада, односно планирање и израду докторске дисертације.

Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу доставио је Извештај о самовредновању из децембра 2020. године у коме се наводи да Факултет систематично прати, оцењује и унапређује структуру и обим библиотечког фонда, као и да Факултет располаже изузетно квалитетном информационом опремом која је неопходна како за студирање, тако и за научно-истраживачки рад, чиме обезбеђује студентима неопходне информатичке ресурсе за савладавање градива (потребан број рачунара одговарајућег квалитета, другу информатичку опрему, приступ интернету и осталу комуникациону опрему).

Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу обезбедио је неопходне наставне материјале, уџбенике и више од 100 библиотечких јединица на енглеском језику.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

У циљу непрекидног и систематског унапређења квалитета и ефикасности спровођења студијског програма, наставе, реализације научно-истраживачког рада односно

израде докторских дисертација, као и рада наставника и ментора, Факултет медицинских наука у Крагујевцу је успоставио систем обезбеђења квалитета који подразумева постојање: стратегије и политике обезбеђења квалитета, процедура и упутстава за обезбеђење квалитета, као и годишњих планова унапређења квалитета и годишњих извештаја о спроведеним активностима на пољу обезбеђења квалитета, укључујући и редовно разматрање предлога односно интеграцију превентивних и корективних мера.

Комисија за обезбеђење квалитета Факултета медицинских наука у Крагујевцу редовно (најдуже три године) подноси извештај о самовредновању студијског програма. Студенти Докторских академских студија континуирано учествују у обезбеђењу и унапређењу квалитета. Редовни су чланови поткомисија везаних за рад Комисије за проверу квалитета на пољу разних сегмената делатности Факултета. Коришћењем анонимних анкета обезбеђена је активна улога студената како у контроли, тако и оцени квалитета студијског програма, а кроз рад са менторима, у циљу даљег унапређења, студенти могу, између осталог, и да пренесу своја запажања и предлоге мера који се разматрају на седницама надлежног Већа.

Установа је приложила Извештај о самовредновању Факултета медицинских наука у Крагујевцу сачињен у децембру 2020. године, у коме су резултати самовредновања за Установу и раније акредитоване студијске програме, а који је објављен на веб сајту Установе. У оквиру документације за акредитацију, Установа је доставила Стратегију обезбеђења квалитета, коју је донео Савет Факултета медицинских наука у Крагујевцу 12.10.2021. године и тај документ је доступан јавности.

Стандард је испуњен.

Стандард 12: Јавност у раду

Факултет медицинских наука у Крагујевцу располаже дигиталним репозиторијумом у којем се трајно чувају електронске верзије одбрањених докторских дисертација. Податке о менторима, заједно са подацима о њиховим компетенцијама и претходним менторствима, факултет је учинио јавно доступним на својој званичној веб страници. Постоји доступност јавности листе ментора са подацима и њиховим квалификацијама и јавно објављивање докторских дисертација.

Број одбрањених дисертација у ВШУ је 690, укупно 105 наставника су били ментори у изради доктората.

Стандард је испуњен.

Стандард 13: Студије на светском језику - енглески

Студијски програм ДАС Фармацеутске науке акредитује се на српском и на енглеском језику. Сви наставници и сарадници који су ангажовани у оквиру студијског програма докторских академских студија поседују одговарајуће компетенције за извођење наставе на енглеском језику. Студенти уписани на програм ДАС Фармацеутске науке на енглеском језику поседују задовољавајуће језичке компетенције из енглеског језика (минимални виши средњи ниво знања Б2 по Заједничком европском референтном оквиру за језике (ЗЕРОЈ) или завршено средње образовање на енглеском језику).

ВШУ је обезбедила неопходне наставне материјале, уџбенике и више од 103 библиотечких јединица на енглеском језику. Службе које раде са студентима су оспособљене за пружање услуга на енглеском језику. Јавне исправе и административна документација се издају и штампају на двојезичним обрасцима, на српском језику

(ћириличним писмом) и на енглеском језику. Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу подноси превод свих стандарда, додатак дипломи, књигу предмета и књигу наставника на српском и енглеском језику.

У прорачун оптерећења наставника и сарадника, као и у одређивању потребног простора, узима се у обзир укупан број студената који студира на оба језика.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

- да Установа до наредне редовне спољашње провере квалитета спроведе све мере и активности за унапређење квалитета које је предложила у Извештају о самовредновању, на основу процене испуњености сваког стандарда методом SWOT анализе
- да Установа провери и обезбеди функционалност свих линкова у Извештају о самовредновању који објављује на својој званичној веб презентацији
- међународну сарадњу би требало проширити, што би увећало међународну препознатљивост и значај факултета и самог студијског програма (посебно програма са наставом на енглеском језику)
- да се на веб сајту Установе радне биографије (CV) наставника допуне податком о броју цитата и да се редовно ажурирају

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 05.09.2023. године једногласно одлучила као у диспозитиву овог решења.

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви НАТ-а

ПРЕДСЕДНИК

проф. др Милорад Милованчевић