

Бр. 1668/11

Д.П.О. 192020 год.

БЕОГРАД



**Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању**

Број 612-00-00398/9/2019-03

25.09.2020. године

Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 - др. закон и 73/2018) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00398/8/2019-03 од 25.09.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Специјалистичких академских студија – Индустријска фармација, за који је захтев за акредитацију поднео **Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет** са седиштем у улици Војводе Степе бр. 450, Београд, ПИБ 101746950, Матични број 07001975.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС“ број 88/2017), студијски програм **САС Индустријска фармација**, је акредитован у оквиру медицинског научног поља за упис 30 (тридесет) студената у седишту установе.

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић
Јелена Кочовић

Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК



**Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању**

**Комисија за акредитацију
и проверу квалитета**

Број 612-00-00398/8/2019-03

25.09.2020. године

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. члана 23. и члана 150. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 - др. закон и 73/2018) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 25.06.2020. године, донела је

ОДЛУКУ

**о акредитацији студијског програма
специјалистичких академских студија**

Утврђује се да Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет са седиштем у улици Војводе Степе бр. 450, Београд, ПИБ 101746950, Матични број 07001975, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **САС Индустријска фармација** у оквиру медицинског научног поља и то за упис 30 (тридесет) студената у седишту установе.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове Одлуке високошколској установи се издаје Уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет са седиштем у улици Војводе Степе бр. 450, Београд, ПИБ 101746950, Матични број 07001975, је дана 16.12.2020. године, поднела захтев за акредитацију студијског програма **САС Индустријска фармација** у оквиру медицинског научног поља под бројем 612-00-00398/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“ број 13/2019).

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је Рецензентску комисију (пет чланова) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију.

Рецензентска комисија за акредитацију студијског програма, утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији студијског програма САС Индуријска фармација, Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет, увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад високошколске установе.

Рецензентска комисија је саставила коначни Извештај, на српском и сажетак на енглеском језику, на који високошколска установа није имала примедбе. Коначни Извештај Рецензентске комисије је достављен Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Анализом Извештаја рецензентске комисије (у даљем тексту Извештај), Комисија је утврдила да је Рецензентска комисија (РК) поступила у складу са постављеним захтевима.

Увидом у достављену документацију Рецензентска комисија констатује да је високошколска установа (ВШУ) доставила документацију за студијски програм САС Козметологија (на српском и енглеском језику).

Рецензентска комисија констатује да студијски програм обухвата све основне податке о студијском програму за који се тражи акредитација: Податке о високошколској установи у којој се изводи студијски програм и називе студијских програма; Образовно-научно поље наведено у складу са Законом; Обим, врста и дужина студија у складу са Законом; Назив дипломе наведен у складу са листом звања коју утврђује Национални савет. Детаљном анализом документације утврђено је следеће:

У структури студијског програма Специјалистичке академске студије - Индуријска фармација изборни предмети су заступљени са одговарајућим % (16,67%) у односу на укупан број ЕСПБ, чиме је испуњен стандард за поље медицинских наука да курикулум студијског програма треба да садржи најмање 10% изборних предмета. Листа изборних предмета садржи четири предмета што је четири пута више предмета у односу на број предмета који се бира.

Према препорукама из „Упутства рецензентској комисији за процену испуњености стандарда за акредитацију студијских програма првог и другог степена високог образовања“, заступљене су одговарајуће групе предмета у студијском програму Специјалистичке академске студије – Индуријска фармација у односу на укупан број ЕСПБ бодова, и то:

- стручно-апликативне – 75%. препорука је 70%
- теоријско-методолошки 25% препорука је 30%

1. Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм другог степена студија, Специјалистичке академске студије Индустријска фармација, има све елементе предвиђене Законом о високом образовању (ЗОВО). Програм припада научном пољу Медицинске науке у научној области Фармацеутске науке, што је у складу са ЗОВО и листом области коју је утврдио Национални савет за високо образовање Републике Србије. Високошколска установа Универзитет у Београду Фармацеутски факултет је приложила сву потребну документацију у поступку реакредитације овог студијског програма.

2. Сврха студијског програма (Стандард 2)

Сврха студијског програма Специјалистичких академских студија - Индустријска фармација је образовање студената за звање специјалиста фармације и професију која је јасно препознатљива и друштвено оправдана и корисна. Такође, сврха студијског програма је у складу са основним циљевима и задацима Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

3. Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљеви студијског програма у складу су са основним задацима и циљевима Установе. Основни циљ овог студијског програма је припрема компетентних стручњака (дипломирани фармацеути и магистри фармације, дипломирани инжењери технологије, мастер инжењери технологије, доктори ветеринарске медицине, дипломирани хемичари и други који по закону могу да раде у производњи лекова) у области развоја, истраживања, регистрације, обезбеђења квалитета и производње лекова за хуману и ветеринарску примену, који ће поседовати знања и вештине потребне за извођење свих комплексних функција у фармацеутској индустрији.

Општи циљ студијског програма је да студенти буду добро обучени за самостални рад у будућој професији, као руководиоци производње у фармацеутској индустрији. Један од значајних и стратешки важних циљева је и стицање добре основе за даље стручно и научно усавршавање специјалиста из индустријске фармације.

У складу са тим, општи циљ студијског програма специјалистичких академских студија – Индустријска фармација је оспособљавање полазника да након завршетка студија и одбране специјалистичког рада самостално организују и воде производњу лекова, да критички процењују најновија научна и стручна достигнућа у области индустријске фармације, као и да омогући праћење развитка струке кроз усвајање нових сазнања. Очекује се да свршени студенти ових специјалистичких академских студија допринесу бржем трансферу технологија и примени савремених техника и поступака у фармацеутској индустрији, са циљем да корисници увек добијају производ прописаног квалитета, ефикасности и безбедности. Посебан циљ представља стицање знања везаних за законску регулативу која се односи на развој, истраживање, фармацеутски систем квалитета, регистрацију и производњу лекова.

4. Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Установа је дала детаљан опис општих и предметно-специфичних компетенција, које су у складу са предложеним курикулумом и исходима студијског програма. Дипломирани студент стиче академски назив специјалиста фармације и квалификован је за обављање послова у фармацеутској индустрији, заступствима и представништвима произвођача лекова, регулаторним органима и галенским лабораторијама.

5. Курикулум (Стандард 5)

Курикулум предмета је адекватан са одговарајућим распоредом предмета по семестрима и у складу са прописаним фондом часова и бројем ЕСПБ. Наиме, према курикулуму студијског програма предвиђен је број од 5 (пет) предмета, које студент мора да одслуша и положи (4 обавезна и 1 изборни), као и израда и одбрана специјалистичког рада. Сви предмети су једносеместрални. Стручно-апликативни предмети заступљени су са 75%, а теоријско-методолошки са 25%. Предвиђено је да се студенти упознају са организацијом и процесима рада у неколико фабрика лекова у Србији, као и у Агенцији за лекове и медицинска средства Србије. За сваки предмет дефинисан је број часова активне наставе, као и број ЕСПБ у складу са оптерећењем студената. Опис предмета садржи: назив предмета, статус предмета (обавезни или изборни), имена наставника, семестар студија, број ЕСПБ бодова, садржај предмета и списак методских јединица теоријске и практичне наставе, списак литературе за припрему испита, методе извођења наставе, начин провере знања и полагања испита са бројем поена предвиђених за сваку предиспитну обавезу и завршни испит. Специјалистичком раду је додељен одговарајући број ЕСПБ бодова (10 ЕСПБ). Студијски програм обухвата 600 часова активне наставе и бодује се са укупно 60 ЕСПБ.

6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма (Стандард 6)

Предложени студијски програм усаглашен је са савременим научним токовима и тренутним стањем струке. Студијски програм је усклађен са сличим програмима иностраних високошколских установа:

- *Фармацеутски факултет Универзитета у Хелсинкију, Финска*
- *Факултет за фармацеутске науке Универзитет у Генту, Белгија.*
- *Фармацеутског факултет Универзитета у Манчестеру, Велика Британија.*
- *Универзитет у Брајтону, Велика Британија*
- *Универзитет Пурдуе, Сједињене Америчке Државе.*

За све програме су обезбеђени релевантни интернет линкови. На основу претходног, као и наведених исхода учења и мапирања предмета за студијски програм САС Индуријска фармација обухваћених Извештајем о самовредновању, закључује се да је програм адекватно усаглашен са међународним, али и са другим програмима матичне високошколске установе.

7. Упис студената (Стандард 7)

Конкурс за упис на студијске програме академских специјализација расписује Универзитет, а у складу са Законом о високом образовању. У прву годину специјалистичких академских студија могу се уписати кандидати који су завршили основне академске и дипломске академске студије или интегрисане академске студије у обиму од најмање 300 ЕСПБ бодова, тј. Фармацеутски факултет и друге факултете предвиђене појединачним студијским програмом, те је тако обезбеђена компетенција студената за САС Индустријска фармација. Планирани број студената на студијском програму за који се тражи акредитација је у складу са расположивим просторним и кадровским могућностима ВШУ.

8. Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Студијски програм Специјалистичке академске студије - Индустријска фармација за стицање звања специјалиста фармације траје 1 годину (2 семестра). Студијски програм обухвата 600 часова активне наставе и бодује се са 60 ЕСПБ. У оквиру програма студенти имају 4 обавезна предмета (3 у првом и 1 у другом семестру), 1 изборни предмет (у другом семестру) и завршни рад.

Сви предмети су једносеместрални. За сваки од предмета по завршеној настави предвиђена је провера знања писменим путем (тест), а број бодова се сабира са стеченим кроз предиспитне обавезе (колоквијуми, задаци, семинарски радови, дискусије). Начин завршетка специјалистичких академских студија - Индустријска фармација је јавна одбрана завршног рада.

Специјалистичке академске студије – Индустријска фармација трају 1 (једну) годину и изводе се у 2 (два) семестра. Курикулум студијског програма специјалистичких академских студија – Индустријска фармација садржи план наставе, листу обавезних и изборних предмета и опис предмета. Према курикулуму студијског програма предвиђен је број од 5 (пет) предмета, које студент мора да одслуша и положи (4 обавезна и 1 изборни), као и израда и одбрана завршног рада. Сви предмети су једносеместрални. Студијски програм обухвата 600 часова активне наставе и бодује се са 60 ЕСПБ. Студијски програм обухвата обавезне и изборне предмете са јасно дефинисаном позицијом предмета у наставном плану. За сваки од предмета је дефинисан број часова активне наставе, као и број ЕСПБ у складу са оптерећењем студената. Обезбеђена је јавност и разумљивост начина стицања поена за сваки предмет појединачно, на основу сваке појединачне врсте активности током реализације наставе или извршавањем предиспитних обавеза и полагањем испита;

9. Наставно особље (Стандард 9)

За потребе реализације теоријске наставе на студијском програму специјалистичких академских студија – Индустријска фармација ангажовано је шест

наставника запослених са пуним радним временом на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Од укупног броја наставника три наставника су са звањем редовног професора, два наставника су са звањем ванредног професора и један наставник је са звањем доцента. Просечно оптерећење наставника на студијском програму је 1,92 часова недељно, а у Установи 6,3 часова недељно. Проценат наставе коју држе наставници запослени са пуним радним временом је 100%. У настави учествује и један сарадник са пуним радним временом са оптерећењем 16,00 часова.

Наставно особље има одговарајуће научне и стручне квалификације за извођење наставе и трансфер знања, што је примарно документовано табелама наставника са списком публикација од најмање 5 најзначајнијих радова, који задовољавају стандарде високе научно-истраживачке компетентности. Према подацима из 2019. године сви наставници ангажовани на САС Индустријска фармација имају Хиршов индекс (h-index). Два наставника са овог програма су ангажовани као експерти у Агенцији за лекове и медицинска средства Републике Србије. На послетку, наставници на САС Индустријска фармација су оснивачи и активно учествују у раду Центра за индустријску фармацију у коме се кроз сталне едукације комуницира са експертима у области индустријске фармације.

10. Организациона и материјална средства (Стандард 10)

На основу достављене релевантне документације, а у складу са планираним бројем студената (максимално њих 30) који ће бити уписани на САС Индустријска фармација, Фармацеутски факултет и надлежна Катедра за фармацеутску технологију и козметологију, потврдили су да располажу адекватним просторним капацитетима (у погледу структуре просторија и неопходне квадратуре) за неометано извођење планиране наставе. За овај програм специјалистичких академских студија предвиђено је коришћење 2 амфитеатра, 2 слушаонице/учионице и 2 компјутерске лабораторије, адекватне квадратуре по броју студената, у складу са прописаним стандардом. Представљени и опредељени капацитети испуњавају услове и по питању неопходне техничко-технолошке опремљености, те библиотечких/читаоничких ресурса који ће бити коришћени у савладавању градива. Студентима је на располагању и опрема којом се симулирају практични процеси тј. фазе израде фармацеутских производа, чиме се адекватно покрива и практичан аспект наставе, за који је предвиђено и проширивање искутва у оквиру АЛИМС и фармацеутских произвођача. На располагању је и референтна опрема која омогућава учење на даљину, а сва потребна литература за овај студијски програм доступна је и на платформи за е-учење.

САС Индустријска фармација покривене су са 22 референтне библиотечке јединице и 18 уџбеника који су адекватно усклађени са предложеним програмом студија и обухваћеним градивом. Сви предмети су покривени одговарајућом уџбеничком литературом, чији квалитет и избор на прави начин одговара намени.

За наставнике и сараднике је обезбеђен адекватан радни простор, док је за ненаставно особље пожељно размотрити програме додатне мотивације и већег степена партиципативности у самој реализацији наставе, пројеката и појединачних активности.

Анализа самовредновања, као и општа просечна оцена анкете студената о квалитету управљања високошколском установом је врло добра, што сведочи о високом степену задовољства устројеношћу система и организационе структуре која је релевантна за САС Индустријска фармација.

11. Контрола квалитета (Стандард 11)

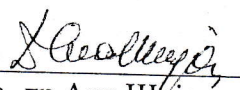
Установа је уз документацију за поновну акредитацију студијског програма САС Индустријска фармација доставила све прилоге и табеле, које се захтевају Стандардом 11. Фармацеутски факултет обезбеђује непрекидно осавремењивање садржаја курикулума и њихову упоредивост са курикулумима одговарајућих страних високошколских установа. Комисија за обезбеђење квалитета на Факултету редовно припрема Извештаје о самовредновању Фармацеутског факултета. На интернет страници Факултета (<http://www.pharmacy.bg.ac.rs/>) доступни су извештаји из 2008, 2010, 2012, 2015. и 2018. године. Фармацеутски факултет Универзитета у Београду обезбеђује студентима учешће у оцењивању и осигурању квалитета студијских програма. На основу Извештаја о самовредновању и релевантних прилога у оквиру документације за овај студијски програм а која се односи на курикулум, наставно особље, оцењивање студената, уџбенике и литературу може се закључити да Фармацеутски факултет Универзитета у Београду располаже ресурсима који обезбеђују спровођење праћења квалитета студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу у дугорочном периоду.

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију студијског програма **САС Индустријска фармација**, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ


Проф. др Ана Шијачки