



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА**

Број: 612-00-00495/2013-04

25.10.2013. године

Београд

На основу члана 14. став 1. тачка 7) и члана 16. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10) и члана 10. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 25.10.2013. године, донела је

ОДЛУКУ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **СТУДЕНТСКИ ТРГ 12, БЕОГРАД, ПИБ: 101823040, Матични број: 07053681,** испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Докторске студије - БИОХЕМИЈА** у оквиру поља природно-математичких наука и то за 15 студената у седишту.

О утврђеној акредитацији из става 1. ове одлуке Комисија за акредитацију и проверу квалитета издаје Уверење.

Образложење

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **СТУДЕНТСКИ ТРГ 12, БЕОГРАД,** је дана 06.03.2013. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **Докторске студије - БИОХЕМИЈА** у оквиру поља природно-математичких наука под бројем 612-00-00495/2013-04.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08).

На основу чл. 6. и 7. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију и одредила рецензенте.

Извештај рецензената, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм припада пољу природно-математичких наука и области хемијских наука што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе *доктор наука – биохемијске науке* је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 3 године, 180 бодова, је у складу са законом.

Студијски програм је одобрен 24.01.2013. године од стране Наставно-научног већа Хемијског факултета, а 20.02.2013. од Сената Универзитета у Београду.

На установи су одбрањене **424** докторске дисертације, **570** магистарских теза и дипломирао је **3697** студената. Високошколска установа доказује своју спремност за извођење докторских студија на основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад.

Установа има план научноистраживачког рада. Установа је приложила решење о акредитацији установе као научноистраживачке организације.

Установа реализује 51 научно-истраживачких пројеката од чега су 14 међународна. Укупно 91 наставника и сарадника је укључено у научно-истраживачке пројекте.

Збирни преглед научно истраживачких резултата у установи у претходној школској години показује да су наставници и сарадници објавили у претходној години укупно 177 резултата са листе ресорног министарства за науку и то: M13-8, M21-81, M22-40, M23-48, M30-19, M60-28, M71-21, M86-2. Број публикација у међународним часописима са SCI листе у последњих 10 година је изузетан. У овом периоду установа је објавила укупно 1049 СЦИ индексирана рада.

Установа остварује међународну сарадњу са преко 30 иностраних институција из 20 држава.

На основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад: великог броја одбрањених теза у протекле 3 године, објављених публикација у оквиру дисертација, броја научноистраживачких пројеката, броја наставног особља укљученог у пројекте установа је компетентна да реализује докторске студје. Листа наставника у сталном радном односу који су били ментори у изради доктората доказује спремност установе за извођење докторских студија.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда и садржи све законом предвиђене елементе. Установа има податке о студијском програму на сајту установе (www.chem.bg.ac.rs).

Сврха је јасно дефинисана, у складу са задацима установе и обезбеђује стицање прописаних компетенција.

Циљеви јасно формулисани, у складу са задацима установе и да ли укључују стицање компетенција и вештина. Циљеви студијског програма докторских студија су усклађени са савременим правцима развоја одговарајуће научне дисциплине у свету.

Савладавањем програма студенти стичу прописане опште и предметно специфичне способности. Компетенције су у складу са структуром и садржајем студијског програма, прецизно описане и усклађене са исходима.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима и детаљан опис предмета. Курикулум се састоји од 4 изборна предмета (који се бирају са листе од укупно 18), семинарског рада, 6 истраживачких радова рада и докторске дисертације. Поштоване су препоруке о броју и распореду часова активне наставе на студијском програму.

Активна настава на I години је 20 часова недељно или 600 часова годишње при чему су предавања 5 часова недељно и СИР 15 часова недељно. На II години активна настава је 20 часова недељно или 600 часова годишње при чему су предавања 10 часова недељно и СИР 10 часова недељно. На III години је 20 часова недељно или 600 часова годишње СИР-а. Укупно предавања је 450 часова што чини 25% од минималног укупног броја часова на студијском програму (1800). Број ЕСПБ предвиђен за тезу и предмете који су у непосредној функцији израде тезе износи 126 ЕСПБ или 70% од укупног броја ЕСПБ.

Докторант на основу садржаја и структуре курикулума, стечених научних сазнања и усвојене научне методе као и захтева за израду докторске дисертације, оспособљен је за самосталан научно истраживачки рад.

Програм је целовит и свеобухватан, нуди најновија сазнања и усаглашен је са другим програмима на истој установи и са наведеним иностраним установама.

На установи је ангажовано 86 наставника, од тога 54 у сталном радном односу. Наставници у сталном радном односу држе 80% наставе. Оптерећење наставника на установи је 4.44 часова недељно. На студијском програму ангажовано је 23 наставника и то: 17 са пуним радним временом и 6 по уговору. Оптерећење наставника на програму је 0.53 часова недељно. Процент часова предавања на студијском програму који изводе наставници са 100% радног времена износи 69%.

Дефинисани су услови уписа, број студената који се уписује на студијски програм је усклађен са просторним кадровским и другим могућностима установе. Предвиђено је да се на студијски програм упише 15 студената на прву годину.

Број студената је у складу са бројем наставника који могу да буду ментори. Број ментора је 23. Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова који се утврђују за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији.

Дефинисани услови који дефинишу процедуре везане за реализацију докторске дисертације, и оцену њене научне вредности, усклађени са захтевима из одговарајућег поља. Установа има Правилник институције о оцени докторске дисертације. Остварени научни доприноси оцењују према броју научних публикација, што је регулисано општим актом Универзитета у Београду и у складу је са стандардима.

Број наставника одговара потребама програма у складу са стандардима. Испуњен је услов да више од половине од укупног броја наставника који учествују у извођењу наставе на студијском програму докторских студија буде ангажована са пуним радним односом (74%). Такође је испуњен услов да више од 50% наставника буде укључено у научно-истраживачке пројекте. Испуњен је услов да је више од половине ментора ангажовано са 100% радног времена у установи.

На основу приложених референци и листе предмета на којима су наставници ангажовани следи да су наставници компетентани за предмете које изводе, наставници испуњавају стандарде за дато научно односно уметничко поље. Предложени наставници имају радове објављене у научним часописима са SCI листе. Компетенције наставника одговарају захтевима стандарда за поље природно-математичких наука. Компетенције ментора одговарају стандардима у оквиру поља природно-математичких наука. Број предложених ментора (23) може да покрије планирани број студената на студијском програму чиме се обезбеђује оспособљавање студената докторских студија за самостални научни рад.

Списак ментора:

1. др Деана Б. Андрић, ванредни професор
2. др Владимир П. Бешкоски, доцент
3. др Влатка Е. Вајс, редовни професор, научни саветник
4. др Мирослав М. Врвић, редовни професор
5. др Зоран М. Вујчић, ванредни професор
6. др Марија Ђ. Гавровић Јанкуловић, ванредни професор
7. др Златко С. Гиба, ванредни професор
8. др Гордана Ђ. Гојгић Цвијовић, научни саветник
9. др Сања Р. Гргурић Шипка, ванредни професор
10. др Милена В. Катарановски, редовни професор
11. др Љуба М. Мандић, редовни професор
12. др Ненад Б. Милосавић, научни сарадник
13. др Слободан М. Милосављевић, професор емеритус
14. др Милан Р. Николић, научни сарадник
15. др Александар С. Николић, виши научни сарадник
16. др Наталија Ђ. Половић, доцент
17. др Радивоје М. Продановић, доцент
18. др Тибор Ј. Сабо, редовни професор
19. др Душан М. Сладић, редовни професор
20. др Михајло Б. Спасић, редовни професор, научни саветник
21. др Драгана Ј. Станић-Вучинић, виши научни сарадник
22. др Тања Д. Ћирковић Величковић, ванредни професор
23. др Владимир Б. Шукаловић, научни сарадник

За извођење студијског програма обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама. Наведена је опрема из Табеле 10.1 за студијски програм од 70 јединица. Обезбеђена је сва техничка опрема за савремено извођење наставе.

Установа располаже нето површином од укупно 4648 м² за 1060 студената (или 4 м² по студенту), што значи да испуњава тражене критеријуме. Установа обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса. Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике.

Установа обезбеђује коришћење библиотечког фонда у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Студенти докторских студија имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научноистраживачки рад.

Установа је приложила: План и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада, Уговоре о сарадњи са са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама, као и Прилог о доступним базама података и библиотечким ресурсима.

Установа редовно прати квалитет студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу. Установа периодично преиспитује и унапређује стратегију обезбеђења квалитета. Установа је приложила све услове за спровођење самовредновања. Комисија за квалитет има 11 чланова из свих структура.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ** за студијски програм **Докторске студије - БИОХЕМИЈА** у оквиру поља природно-математичких наука испуњава стандард у погледу квалитета студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

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

Упутство о правном средству: Против ове одлуке може се изјавити жалба Националном савету за високо образовање у року од 30 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК



Проф. др Вндре Пап