



Република Србија  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

УВЕРЕЊЕ  
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Универзитет у Београду, Биолошки факултет, са седиштем у Београду Студентски трг 3. испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), за акредитацију студијског програма **Докторске студије биологије** у оквиру поља природно-математичких наука и то за 50 студената у седишту.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05).

Број: 612-00-678/2008-04.

Београд, 27.11. 2008. године



**ПРЕДСЕДНИК**

проф. др Слободан Арсенијевић



Република Србија  
**КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА**

**Број: 612-00-678/2008-04**

27.11..2008. године

Београд

На основу члана 14. став 1. тачка 7) и члана 16. став 5. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05) и члана 10. став 3. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 27.11.2008. године, донела је:

**О Д Л У К У**  
**о акредитацији студијског програма**

Утврђује се да **Универзитет у Београду, Биолошки факултет**, са седиштем у Београду Студентски трг 3, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Докторске студије биологије** у оквиру поља природно-математичких наука и то за 50 студената у седишту.

**Образложење**

**Универзитет у Београду, Биолошки факултет**, са седиштем у Београду Студентски трг 3 је дана 06.06.2008. године поднео захтев за акредитацију под бројем 612-00-678/2008-04.

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).

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 **Универзитета у Београду, Биолошког факултета**, и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да **Универзитет у Београду, Биолошки факултет**, за студијски програм **Докторске студије биологије** у оквиру поља природно-математичких наука, испуњава стандарде у погледу квалитета студијског програма, има укупно 100 наставника од чега 50 наставника ангажованих са

пуним радним временом за извођење наставе за укупно 50 студената уписаних у прву годину студија у седишту установе.

Студијски програм припада пољу природно-математичких наука и области биолошких наука што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **Доктор наука – биолошке науке**, је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 3 године је у складу са законом. Програм је прихваћен (16. 05. 2008.) од стране Наставно-научног Већа Биолошког факултета, а од стране Сената Универзитета у Београду 04.06.2008.

Високошколска установа је доказала своју спремност за извођење докторских студија на основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад. Од оснивања до данас у установи је одбрањено 867 магистарских теза, 542 докторских дисертација и дипломирало је 3977 студената док број публикација у међународним часописима са листе ресорног Министарства за науку (последњих 10 година) износи 890. Установа реализује 12 научноистраживачких пројеката. Високошколска установа укључује у научноистраживачке пројекте 128 наставника и сарадника. Збирни преглед научноистраживачких резултата у установи у претходној школској години показује да су наставници и сарадници објавили: 21 књига и монографија, 160 радова публикованих у међународним часописима, 14 радова публикованих у домаћим часописима, као и 229 радова саопштених на домаћим и међународним скуповима. Установа - остварује међународну сарадњу са 5 установа. Установа има план научноистраживачког рада. Установа је приложила решење о акредитацији установе као научноистраживачке организације. На основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад: број одбрањених теза, објављених публикација, број научноистраживачких пројеката, број наставног особља укљученог у пројекте, установа је компетентна да реализује докторске студије. Листа наставника у сталном радном односу који су били ментори у изради доктората доказује спремност установе за извођење докторских студија.

Студијски програм носи укупно 180 ЕСПБ, траје 3 године и обухвата тринаест модула, од којих два имају и подмодуле: Алгологија, Анимална и хумана физиологија, Биологија ћелија и ткива, Биологија развића животиња, Генетика, Еволуциона биологија, Експериментална и примењена ботаника, Експериментална микологија, Имунобиологија, Микробиологија, Морфологија, систематика и филогенија животиња, Неуронауке и Физиологија и молекуларна биологија биљака. У оквиру сваког модула организује се настава из 3 обавезна предмета, од чега су два заједничка за све модуле, и већег броја изборних предмета, а сваки студент у току студија стиче 22 ЕСПБ из обавезних и 36 ЕСПБ из изборних предмета.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда и садржи све законом предвиђене елементе. Установа има податке о студијском програму на сајту установе. Сврха студијског програма је јасно дефинисана, и у складу је са задацима установе. Циљеви студијског програма докторских студија су јасно формулисани, и у складу су са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина. Циљеви студијског програма су усклађени са савременим правцима развоја научне дисциплине свету.

Савладавањем програма студенти стичу опште и предметно специфичне способности. Компетенције су у складу са структуром и садржајем студијског програма, прецизно су описане и усклађене са исходима. Савлађивањем студијског програма студенти су оспособљени да се баве научноистраживачким радом, о чему сведоче резултати докторских дисертација одбрањених у предходне три године (75), јер 85% теза

има један или више објављених радова од којих је већина у међународном часопису који се налази на SCI листи.

Курикулум садржи листу и структуру обавезних и изборних предмета са описом и докторску дисертацију као завршни део студијског програма докторских студија. Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима и детаљан опис предмета. Студијски програм има просечно на свим годинама студија 650 часова активне наставе али не испуњава услов да на свакој години студент има минимално 600 часова активне наставе. Од укупног броја часова активне наставе на студијском програму докторских студија, установа остварује 28 часова што је мање од препоручених 25% часова предавања. На другој и трећој години докторских студија активну наставу чини само студијски истраживачки рад. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија. Израда докторске дисертације носи укупно 100 ЕСПБ. Број ЕСПБ предвиђен за тезу и предмете који су у непосредној функцији израде тезе већи је од 50% од укупног броја ЕСПБ. Докторант је на основу садржаја и структуре курикулума, стечених научних сазнања и усвојене научне методе као и захтева за израду докторске дисертације, оспособљен за самосталан научноистраживачки рад.

Програм је целовит и свеобухватан, нуди најновија сазнања и усаглашен је са другим програмима на истој установи. Програм је усклађен са програмима иностраних високошколских установа: 1. University of Turin (Италија) 2. Complutense University, Madrid (Шпанија), 3. University of Nice-Sophia Antipolis (Француска).

Високошколска установа у складу са потребама развоја науке и својим ресурсима уписује студенте на студијски програм докторских студија. Дефинисани су услови уписа, број студената који се уписује на студијски програм усклађен је са просторним, кадровским и другим могућностима установе, предвиђено је да се на студијски програм упише 50 студената.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова који се утврђују за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији. Дефинисани су услови који дефинишу процедуре везане за реализацију докторске дисертације и оцену њене научне вредности и да ли су захтеви усклађени са захтевима из поља природно-математичких наука. Установа има Правилник институције о оцени докторске дисертације. Остварени научни доприноси оцењују се према броју научних публикација, што је регулисано општим актџм захтева се публиковање минимално 2 рада у часописима од међународног значаја. Потребно је да установа ову одредницу прецизира и усклади је са стандардима у пољу природно-математичких наука. Да би се приступило одбрани докторске дисертације потребно је публиковати најмање један рад у часопису са SCI листе.

Број наставника одговара потребама програма и у складу је са стандардима, од 100 наставника ангажована на докторским студијама 50 наставника је ангажовано са пуним радним временом чиме (приложене су радне књижице) је испуњен услов да је најмање половина од укупног броја наставника који учествују у извођењу наставе на студијском програму докторских студија ангажована са пуним радним односом. Просечно оптерећење наставника на студијском програму је 1,38 часова активне наставе недељно. Сви наставници ангажовани на студијском програму су укључени у научноистраживачке пројекте, чиме је испуњен услов да је 50% наставника укључено у научноистраживачке пројекте. 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 поље природно-математичких наука.

Наставници имају радове са SCI листе, већи број наставника има више десетина радова са SCI листе. Компетентност наставника је документована и приложеним листама цитираности. Већи број наставника има више десетина цитата а значајан број наставника има цитираност од више стотина цитата. Број предложених ментора (60) може да покрије планирани број студената на студијском програму 50 (укупно 150 на свим годинама студија), и компетенције ментора одговарају стандардима у оквиру датог научног односно уметничког поља. Број компетентних наставника а посебно ментора обезбеђује оспособљавање студената докторских студија за самостални научни рад.

Биолошки факултет располаже одговарајућим бројем савремених и добро опремљених лабораторија, уређеним слушаоницама за праћење предавања, библиотеком снабдевену књигама, уџбеницима, приручницима и научним часописима, рачунарском лабораторијом и опремом базираном на савременим информационо-комуникационим технологијама. Студенти докторских студија ће користити такође на основу уговора о заједничкој реализацији студијског програма простор и опрему и у Институту за биолошка истраживања "Синиша Станковић" (ИБИСС) и Институту за молекуларну генетику и генетички инжењеринг (ИМГГИ), Институту "Винча".

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. Студентима докторских студија доступни су следећи ресурси података: Све индексне базе података и електронски сервис специфични за област доступне путем Кобсон система (Scopus, SciFinder, MedLine, PubMednet...), заједно са свим електронски доступним часописима, као и биолошке базе података, биоинформатички софтверски алати као нпр. BIND, SeqHound и Distributed Folding, GenBank, RefSeq и SwissProt (секвенце), 3-D структуре.

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

Установа ће редовно прати квалитет студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу. Установа ће периодично контролисати квалитет студијског програма.

Имајући у виду да је високошколска установа је 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

  
**ПРЕДСЕДНИК**  
проф. др Слободан Арсенијевић