

ПРИМЉЕНО: 20 -12- 2011			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	4833/1		



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

УВЕРЕЊЕ
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ -МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ са седиштем у ДР. СУБОТИЋА 8, БЕОГРАД, ПИБ: 100221404, Матични број: 07048157, 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 академске студије – Медицинске науке** у оквиру поља медицинских наука и то за 180 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: 612-00-1124/2011-04

Београд, 25.11.2011. године

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Вера Вујчић



ПРИМЉЕНО: 20 -12- 2011			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	4833/1		



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-1124/2011-04
25.11.2011. 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 25.11.2011. године, донела је

ОДЛУКУ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ -МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ са седиштем у ДР. СУБОТИЋА 8, БЕОГРАД, ПИБ: 100221404, Матични број: 07048157, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије – Медицинске науке** у оквиру поља медицинских наука и то за 180 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 -МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ са седиштем у ДР. СУБОТИЋА 8, БЕОГРАД, је дана 29.07.2011 године поднела захтев за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије – Медицинске науке** у оквиру поља медицинских наука под бројем 612-00-1124/2011-04.

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

високошколске установе **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ -МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ -МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ** за студијски програм **Докторске академске студије – Медицинске науке** у оквиру поља медицинских наука испуњава стандард у погледу квалитета студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

Студијски програм докторских студија припада Образовно-научном пољу медицинских наука и области Медицинских наука, што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет.

Назив дипломе доктор медицинских наука је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет; дужина студија од три године је у складу са законом.

Програм је прихваћен од стране Сената Универзитета у Београду дана 13.07.2011. године, одлуком бр. 3222XXIII-7.7 и обједињен са предходно одобреним и акредитованим студијским програмима докторских студија.

До сада акредитовани програми докторских студија обухватају изборна подручја из базичних (Молекуларна медицина, Физиолошке науке, Биологија скелета) превентивних (Епидемиологија, Јавно здравље) и клиничких (Кардиологија, Ендокринологија, Реконструктивна хирургија) медицинских грана (датуми ранијих акредитација 27.03.2009 и 22.01.201). У овом акредитационом циклусу планирано је да се постојећи програми обједине у заједнички студијски програм и прошире увођењем нових изборних подручја укључујући изборна подручја из: медицинске фармакологије, радиологије, нефрологије, пулмологије и хумане репродукције, перинатологије и неонатологије. Планирани број студената који ће се уписати на овај обједињени програм докторских студија из медицинских наука је 180.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 180.

Основни квантитативни подаци о програму су:

1. Број наставника на студијском програму = 348
2. Број наставника са пуним радним временом = 321
3. Број наставника са непуним радним временом = 27
4. Трајање програма = 3 године
5. Број ЕСПБ бодова = 180
6. Број студената = 180
7. Просечно оптерећење наставника на студијском програму = 0.48
8. Просечно оптерећење наставника у установи = 6.24
9. Просечно оптерећење сарадника у установи = 10.40
10. Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена = 97.41
11. Просечан број часова активне наставе недељно = 29.80

Стандард 1.

Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Установа има програм рада и одлуку да је регистрована као научно-истраживачка установа (одлука број: 021-01-61/28, од 16.04.2007. године).

Установа има краткорочни и дугорочни програм научно-истраживачког рада (програм за период 2011-2015, усвојен 20.05.2010. год.), чију окосницу чине програми и планови истраживања који су прошли домаћу и инострану рецензију, а које финансира Министарство за просвету и науку.

На основу броја одбрањених теза, објављених публикација, броја научноистраживачких пројеката, броја наставног особља укљученог у пројекте установа је врло 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. У претходној школској години научно-истраживачки резултати збирно из категорија М21, М22, М23, и М24 износе 420 публикација. Медицински факултет у Београду остварује образовно-научну сарадњу са 25 домаћих са 28 иностраних високошколских установа.

Имајући у виду све релевантне елементе:

- 1) број одбрањених докторских дисертација (укупно 2560, 186 у последње 3 године, односно око 60 годишње) и магистарских теза (укупно 2932),
- 2) број објављених публикација у међународним часописима у последњих 10 година (1200) - у просеку у протеклих 10 година на 5 наставника 1 рад годишње, а само у претходној години, узимајући у обзир само радове категорије М21, М22, М23 316 - у просеку на 2 наставника 1 објављен рад на СЦИ листи ;
- 3) укупан број научноистраживачких пројекта који су у току реализације (укупно 62, од тога 48 фундаменталних пројекта, 3 међународна 8 иновационих, 3 развојна);
- 3) односа броја наставника (777) и броја наставника који су укључени у научно-истраживачке пројекте (400) као и
- 4) висок ниво сарадње са скоро свим релеватним медицинским установама у земљи и у иностранству,

Установа у целини показује спремност за извођење докторских студија.

Стандард 2.

Структура студијског програма

Докторске студије из медицинских наука (са изборним подручјима за базичне, интернистичке, хируршке и превентивне медицинске гране) су засноване на бодовном систему европског система преноса бодова (ЕСПБ) у обиму који је предвиђен студијским програмом (180 ЕСПБ бодова), уз претходно завршене интегрисане студије медицине са 360 ЕСПБ бодова или дипломске академске студије одговарајућег усмерења са остварених најмање 300 ЕСПБ бодова.

Јасно су наведени циљеви, исход процеса учења, научни назив, услови за упис, листа обавезних и изборних предмета са оквирним садржајем, бодовна вредност сваког предмета, вредност докторске

дисертације у ЕСПБ, предуслови за упис предмета. Начин избора предмета са других студијских програма на истом или другом универзитету није прецизно дефинисан. Такође нису јасно прецизирани услови за прелазак са других студијских програма (статутом је предвиђено да прелаз није могуће у првој и последњој години студија)

Стандард 3.

Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је јасно дефинисана и подразумева оспособљавање истраживача компетентних за: самостално извођење научно-истраживачког рада из области медицине, критичку анализу научне и стручне медицинске литературе, дефинисање и решавање научних проблема, организовање и руковођење научним пројектима и компетентно саопштавање сопствених резултата у писаној и усменој форми, уз очекивање да наставе свој рад у некој од истраживачких институција.

Сврха програма (15 изборних подручја) јасно проистиче из приложеног материја и у складу је са мисијом и циљевима установе у којој се изводи. Програм је конципиран у свим елементима тако да обезбеди формирање кадрова који ће моћи самостално да обављају научна истраживања, као и да критички процењују истраживања других.

Стандард 4.

Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма су тако конципирани да обезбеђују постизање научних способности и академских вештина, и усклађени су са савременим правцима развоја медицине.

Имајући у виду сложеност медицинске науке циљеви су јасно дефинисани кроз три целине: теоријско и практично овладавање свим аспектима од дизајнирања експеримента до критичке анализе добијених резултата, практична примена резултата кроз развој практичних вештина потребних за организовање експерименталних истраживања на животињама или људима и едукација кадрова за рад у институцијама које имају потребу за спровођењем и применом резултата различитих типова истраживања.

Стандард 5.

Компетенције дипломираних студената

Програм је тако осмишљен да омогући студентима да након завршених студија поседују знања, вештине развијене способности и компетенције које одговарају овом нивоу студија, односно да стекну предметно-специфичне компетенције у складу са одговарајућим исходама учења.

Студент се обучава да постане истраживач, да дизајнира и изводи експериментална истраживања, да статистички обрађује, анализира и интерпретира резултате, да их у писаној и усменој форми презентује, да припреми предлог пројекта и критички анализира и интерпретира медицинску научну и стручну литературу. Након завршених студија докторант постаје компетентан за област истраживања која ће бити предмет његове докторске дисертације.

Студенти се оспособљавају да се самостално баве научно-истраживачким радом што се потврђује кроз публикавање радова у часописима међународног значаја у којим је студент први аутор, односно други ако је ментор први.

Стандард 6.

Курикулум

Студијски програм се одвија у оквиру 15 изборних подручја са укупно 185 предмета. Сваки предмет се састоји из едукативног и истраживачког дела. За свако изборно подручје су наведени обавезни и изборни предмети. Методологија научноистраживачког рада и Биостатистика-базични курс су обавезни за сва изборна подручја, док су одговарајући предмети обавезни за свако изборно подручје посебно. Обавезни предмети се слушају у првој години студија, а студент је обавезан да изабере три изборна предмета, који су одговарајући за изборно подручје, који се слушају током трећег семестра. У курикулуму су јасно дати услови које студент треба да испуни да би пријавио и одбранио докторску дисертацију. Табеларно је приказан распоред предмета по семестрима, фонд часова и број бодова по предметима.

При прављењу курикулума поштоване су препоруке о броју (на свим студијским подручјима на свакој години већи од 600) и распореду часова активне наставе (више од 25% активне наставе чине предавања, а за последњу годину је предвиђен студијски рад везан за израду докторске дисертације). Јасно је дефинисан садржај, циљ и исход свих предмета. Број часова активне наставе на неким од изборних поља у првој години јако велики (до 800)

Стандард 7.

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Програм је целовит, свеобухватан и квалитетан чему доприноси квалификованост установе и наставног особља али и опремљеност за истраживачки лабораторијски рад како на Медицинском факултету тако и у наставним базама истог. Докторске студије из медицинских наука на Медицинском факултету у Београду су организоване у складу са закључцима Конференције ЕУА о докторским студијама у Салцбургу 2005. и 2010. године и са документима ОРФЕУС-а организације која се у оквиру европског образовног система бави организацијом и хармонизацијом докторских студија у области биомедицинских наука. Поред ових нивоа усаглашености посебно је приложен доказ о усаглашености програма са иностраним институцијама за смерове Физиолошке науке, Ендокринологија, Јавно здравље, Биологија скелета, Неуронауке и Пулмологија где је приложено 2-5 програма иностраних универзитета са којима је усклађиван програм студија тј. нека његова изборна подручја. За смер Јавно здравље наведено је да је усаглашен са више институција из 36 земаља чланица АСПХЕР-а.

Стандард 8.

Упис студената

У оквиру овог стандарда дати су услови које студент мора да испуњава, поред услова из члана 59 Статута Медицинског факултета, да би уписао докторске студије. Услови уписа су јасно

дефинисани. На основу кадровских, просторних и других могућности факултет може да упише већи број студената од предвиђеног. Међутим, тражени и одобрени број је 180 студената

Стандард 9.

Оцењивање и напредовање студената

Студенти полагањем испита стичу прецизно дефинисан број поена за сваки предмет, који је, чини се, дефинисан јединственом методологијом.

Процедуре и услови везани за реализацију докторске дисертације и оцену њене вредности су јасно дефинисани.

Планира се да се научни допринос оцењује према броју научних публикација

Докторску дисертацију може да пријави студент докторских студија који је отслушао и положио све обавезне предмете и један изборни предмет, који су предвиђени студијским програмом. Тема се пријављује Програмском савету, према Правилнику о докторским студијама. Студент је дужан да поднесе на оцену завршену докторску дисертацију најкасније шест година по одобрењу.

Право на одбрану докторске дисертације стиче студент који је публикувао резултате остварене радом у оквиру студијског програма у научним часописима и то најмање један рад категорије М21/22 или 2 рада категорије М23, при чему је студент први аутор радова или други аутор радова уколико је ментор први аутор.

Стандард 10.

Наставно особље

Број наставника одговара потребама програма. У књизи наставника присутно је 348 наставника, од којих су 119 редовни професори. Од овог броја 27 наставника обавља рад по уговору (30%). У протекле 3 године менторство је остварило 127 наставника установе, махом редовних професора. За ужу научну област Статистика и информатика 4 наставника имају у просеку 12,44 до 14,72 часа на свим програмима недељно, док 5 наставника са Катедре хуманистичке науке имају око 15,04. Просечно оптерећење наставника на установи износи 6,247, а сарадника 10,406 часова. Од укупног броја наставног особља (777) само 27 није у радном односу са пуним радним временом, што значи да је више од 90% ангажовано са пуним радним временом у установи. Од укупног броја наставника у установи 400 наставника је укључено у научно-истраживачке пројекте.

Компетенције наставног особља одговарају нивоу њиховог задужења, документоване су референцама, а то потврђује и податак да је у 2010. години Министарство просвете и науке Републике Србије одобрило за финансирање 57 пројеката чији су руководиоци наставници Медицинског факултета у Београду. У школској 2009/2010 публиковано је преко 300 радова у часописима ЈЦР листе са збирним ИФ преко 500.

Факултет има укупно 200 наставника који испуњавају услове да буду ментори. Од тога је 195 запошљено са пуним радним временом а 5 њих није запошљено на факултету.

Сваки од ментора је пријавио 5 и више научних радова који су објављени или прихваћени за објављивање у научним часописима. Приличан број је најновијег датума. Свакако да висок проценат веома компетентних наставника, а посебно ментора, обезбеђује оспособљавање студената докторских студија за самосталан рад.

Планиран је упис 180 студената, а иако неколицина ментора (од укупно 200 колико је наведено) не задовољава услове прописане за менторе у оквиру релевантног научног поља (15), установа може са преосталим бројем компетентних ментора да упише планирани број студената.

Стандард 11.

Организациона и материјална средства

Не постоји посебан простор који би се користио само за докторске студије. Простор је документован списком свих врста просторија које се користе за теоријску и практичну наставу уз напомену : за клиничке предмете се користе наставне базе у КЦС и КБЦ града Београда и Земуна. Укупан простр за извођење наставе је 33.426,15 м² уз додатних 18.974,68 м² за наставно и друго особље установе. Установа може да приступи бројним базама података, њих 10.

Стандард 12.

Контрола квалитета

Установа периодично анализира, преиспитује и доноси мере за унапређење стратегије обезбеђења квалитета.

На основу Стратегије обезбеђивања квалитета, коју је на предлог Комисије за обезбеђивање квалитета Медицинског факултета, донело Научно-наставно веће, Факултет редовно прати квалитет студијског програма и мења га у складу са потребама.

Установа спроводи самовредновање. Поднет је детаљан Извештај о самовредновању где су изнети стратегија и поступци вредновања уз конкретно приказане предности, слабости, могућности и опасности. Међутим, не види се јасно како је самовреднован студијски програм докторских студија.

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

ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Вера Вујић

