



Република Србија  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

ПРИМЉЕНО: 23-06-2009			
Соп. јез.	Број	Прилог	Вредност
01	1833/1		

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-1461/8/2008-04  
27.03.2009. године  
Београд

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 Специјалистичке академске студије - МЕДИЦИНСКО УСМЕРЕЊЕ у оквиру поља медицинских наука и то за 318 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: 612-00-1461/8/2008-04

Београд, 27.03.2009. године

ПРЕДСЕДНИК  
Проф. др Слободан Арсенијевић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-1461/7/2008-04  
27.03.2009. 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 27.03.2009. 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 Специјалистичке академске студије - МЕДИЦИНСКО УСМЕРЕЊЕ у оквиру поља медицинских наука и то за 318 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 06.10.2008. године поднела захтев за акредитацију студијског програма Специјалистичке академске студије - МЕДИЦИНСКО УСМЕРЕЊЕ у оквиру поља медицинских наука под бројем 612-00-1461/2008-04.

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 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 Специјалистичке академске студије - МЕДИЦИНСКО УСМЕРЕЊЕ 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 припада пољу медицинских наука и области медицинских наука што је у складу са Законом о високом образовању и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе доктор медицине специјалиста (др мед.спец. ) је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија - једна година је у складу са законом.

Програм је прихваћен од стране Наставо-научног већа Медицинског факултета у Београду 10.10.2005 и Сената Универзитета у Београду, 5.11.2008 бр. odluke 150-1/XXVII-5.12.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 60. Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм је 318.

Основни квантитативни подаци о програму су:

1. Број наставника на студијском програму = 493  
Број наставника са пуним радним временом = 493  
Број наставника са непуним радним временом = 0
2. Број сарадника на студијском програму = 252  
Број сарадника са пуним радним временом = 252  
Број сарадника са непуним радним временом = 0
3. Трајање програма = 1 година
4. Број ЕСПБ бодова = 60
5. Број студената = 318
6. Просечно оптерећење наставника на студијском програму = 0,56
7. Просечно оптерећење сарадника на студијском програму = 0,53
8. Укупно часова предавања у студијском програму = 187,64

9. Укупно часова вежби у студијском програму = 210
10. Укупно часова других облика наставе у студијском програму = 165,45
11. Просечан број часова активне наставе недељно = 20,07
12. Фактор изборности према додатним предметима које обезбеђује институција = 32,78%.

Сврха студијског програма, као и општи циљ студијског програма су јасно и недвосмислено формулисани и у складу су са основним задацима и циљевима установе.

Основни и посебни циљеви студијског програма укључују постизање компетенција и академских вештина, као и методе за њихово стицање. Савладавањем студијског програма студент стиче опште и предметно-специфичне способности. Студијски програм има следеће елементе: Назив и циљеве студијског програма; Исход процеса учења; Стручни назив – Доктор медицине – специјалиста, (др. мед. - спец.); Услове за упис на студијски програм (Конкурс на сајту Факултета); Листу обавезних и изборних предмета, са оквирним садржајем; Начин извођења и потребно време за извођење студијског програма (1 година односно 2 семестра) са укупно 602 часова наставе на годишњем нивоу.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова активне наставе и ЕСПБ бодове. Курикулум садржи листу и структуру обавезних и изборних предмета.

Сви потребни елементи се исказују у ЕСПБ бодовима и сваки појединачни – обавезни и изборни предмет, има одређен број ЕСПБ;

Студијски програм академских специјалистичких студија има 36 изборна подручја – модула.

Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима установе. Студијски програм има јасно дефинисане циљеве.

Специјалистичке академске студије (САС) оспособљавају студенте за истраживачки рад у различитим областима медицине. Оне омогућавају да студенти стекну знања из области од значаја за бављење научним радом, основе научног рада и методологије. Обезбеђују се компетиције за бавење научно-истраживачким радом које могу бити припрема за упис у трећи (докторски) степен студија. У оквиру различитих модула студенти стичу знања из предклиничких, клиничких и јавно-здравствених смерова. Студијски програм обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне.

Студијски програм академских специјалистичких студија саставни је део система високошколског образовања. Сврха студијског програма је јасно и недвосмислено формулисана и у складу је са основним задацима и циљевима установе.

Савладавањем општих научно-методолошких предмета студенти стичу знања од значаја за медицинску науку. Предметно-специфичне компетенције обезбеђују специфична знања

за већи број изборних подручја- модула. Стицањем предметно специфичних способности студент ће бити у стању да овлада знањима из области изборних подручја модула.

Додатак дипломи није попуњен у односу на елементе који се тичу конкретног студијског програма као што су: назив стеченог звања, главна област студија, статус и назив институције, подаци о врстама и називу студија, подаци о намени стеченог звања и сл. Препорука установи је да у складу са одговарајућим стандардима попуни додатак дипломи.

У првом семестру (*truncus communis*) се изучавају основе научно-истраживачког рада.

Специјалистичке академске студије, у првом семестру, у оквиру обавезних предмета имају четири предмета: Увод у научни рад, Информатика за истраживаче у области медицинских наука, Статистика за истраживаче у области медицинских наука и Написати, објавити, презентовати и вредновати научно дело. Изборни предмети су сврстани у две групе: У зависности од изборног подручја који је студент уписао, из прве се бира 1 предмет, а из друге 3 предмета. Свако изборно подручје има прописани број ЕСПБ бодова и часова активне наставе у складу са одговарајућим стандардима.

Препорука установи је да сагласно упутству које се односи на програм који има више изборних подручја (модула) прикаже позицију сваког модула у плану студија са свим предметима модула, обавезним заједничким предметима за више модула, обавезним предметима модула и изборним предметима модула и да посебно представи план студија на сваком предвиђеном модулу са спецификацијом предмета у књизи предмета. Потребно је да ову информацију учину доступном студентима.

Опис предмета дат је у «Књизи предмета» (Табела 5.2 и Прилог 5.2) и садржи: назив, тип предмета, семестар студија, име наставника, број ЕСПБ бодова, предуслове за упис предмета, циљ и садржај предмета, исход процеса учења, литературу за припрему испита, начин провере знања и начин полагања испита. Спецификација завршног рада је посебно приказана и садржи све потребне елементе.

Студијски програм САС – медицинско усмерење је целовит и свеобухватан и нуди квалитетна теоријска знања и практичну наставу за стицање и извођење неопходних вештина. У области базичних медицинских наука прати најновија сазнања и методе истраживања. Клиничка медицина је базирана на доказима што чини основни приступ у праћењу и примени различитих дијагностичких и терапијских процедура у оквиру појединачних предмета.

Студијски програм је усклађен са савременим светским токовима и стањем струке и принципима европског високог образовања. Студијски програм специјалистичких академских студија дефинисан је у складу са документом Академски стандарди – Медицина (*Subject benchmark statements Academic standards – Medicine*). Студијски програм је усаглашен са другим студијским програмима који се организују на Медицинском факултету Универзитета у Београду: интегрисаним студијама медицине и докторским студијама.

Студијски програм академских специјалистичких студија је савремен и компарабилан са програмима других високошколских установа које припадају европском образовном простору.

[www.mf.uni-lj.si](http://www.mf.uni-lj.si)

[www.uni-saarland.de](http://www.uni-saarland.de)

[www.medicaleducation.cz](http://www.medicaleducation.cz)

[www.sote.hu](http://www.sote.hu)

У поступку оцењивања студената оцењују се сви параметри успешности савладавања одређене материје – активности током предавања и практичне наставе, колоквијуми, семинари, завршни испит (писмени испит, усмени испи). Према тексту стандарда оцена из предмета се формира на основу редовног похађања и активног учешћа у настави (10%), урађених и позитивно оцењених семинарских радова и задатака добијених у току наставе (20%) и оцене на тесту знања (70%). Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Међутим, овај предлог поена није присутан у свим предметима.

Оцењивање студената је регулисано чл. 37 Статута и члана 4. Измена и допуна Статута. Оцењивање обавезних предмета је нумеричко (од 5 до 10), а за потребе вредновања у иностранству или из других разлога користи се и нумерички начин (А+, А, - Е). Оцењивање изборних предмета је нумеричко по принципу „положио“ и „није положио“. Препорука установи је да усагласити оцењивање на изборним предметима у складу са чланом 89 став 4 Закона о високом образовању, тако да се нумерички начин оцењивања може превести на нумерички, утврђивањем односа нумеричких оцена са оценама од 5(није положио) до 10(одличан).

На студијски програм се уписује одговарајући број студената у складу са расположивим могућностима установе и друштвеним потребама. Увидом у стандарде који се односе на наставнике и простор може се закључити да се број студената који се уписује утврђује на основу расположивих просторних и кадровских могућности. За школску 2008/09 годину расписан је Конкура за упис 156 студента, а тренутно студира 562 студента. Планира се упис 318 студената.

У прву годину академских специјалистичких студија може се уписати лице које је завршило интегрисане студије медицине, познаје енглески језик и рад на рачунару. Предност има кандидат са вишом просечном оценом на студијама медицине. Ближе одредбе поступка и начина спровођења пријемног испита уређују се посебним актом који доноси Савет Факултета.

Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Наставу на студијском програму специјалистичких академских студија изводи 493 наставника

Појединачно оптерећење наставника на студијском програму је од 0.12 – 6.89.

Просечно оптерећење наставника на студијском програму је 0,56 часова. Број наставника одговара потребама студијског програма који се реализују, задовољава стандарде за акредитацију и превазилази потребан минимум. Од укупног броја часова активне наставе 100 % је покривено наставницима који су запослени са пуном радним временом.

На студијском програму нису ангажовани наставници са других високошколских институција нити су наставници Медицинског факултета добили сагласност да раде на другој високошколској институцији.

У извођењу студијског програма учествује 252 сарадника (217 асистент и 35 асистента приправника), што је довољно да покрије укупан број часова. Сарадници имају просечно оптерећење од 0,53 часова недељно. Број часова активне наставе које сарадници обаве на програму се креће од 0.29 до 10.09 часова недељно. Само 3 (1.16%) сарадника имају преко 10 часова недељно.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу задужења а рефернце су доступне јавности.

Подаци о наставницима су доступни јавности и налазе се на сајту Факултета. Увидом у приложену књигу наставника констатује се да је за већи број наставника приложено (најмање) 5 референци из уже научне области из које изводи наставу на студијском програму и они имају компетентност за одговарајућу ужу научну област.

Простор за извођење наставе на претклиничким предметима, као и на клиничким предметима одговара захтевима студијског програма.

Медицински факултет у Београду располаже са укупним простором за извођење наставе од 34.523,46 м<sup>2</sup> што за укупан број од 4344 студената износи преко 7м<sup>2</sup> по студенту. Од укупног простора у објектима Медицинског факултета у Београду налази се 15.223,46м<sup>2</sup> и 19 300 м<sup>2</sup> простора наставних база Клиничког центра Србије и Клиничко болничког центара града Београда и Земуна који се користе као наставне базе за извођење наставе клиничких предмета. Судећи по овим подацима просторна способност установе је сасвим довоља за обављање специјалистичких академских студија за 318 студената. .

Медицински факултет је обезбедио адекватне просторе за извођење наставе (Табела 10.1): амфитеатре од 2305м<sup>2</sup>, (1650 места) слушаонице од 929м<sup>2</sup>, вежбаонице од 2110,5м<sup>2</sup>, лабораторије од 1955 м<sup>2</sup>, компјутерске лабораторије од 508м<sup>2</sup>, музеје и архиве 1046 м<sup>2</sup>, библиотеку 311,6 м<sup>2</sup> и читаоницу од 447.4 м<sup>2</sup>. За наставничке кабинете обезбеђено је 5471 м<sup>2</sup>.

За извођење наставе на Факултету обезбеђена је лабораторијска опрема, рачунари и други апликативни хардвер. С обзиром да се ради о студијама које су махом клиничког карактера ова опрема задовољава потребе студијског програма.

Факултет располаже са 1225 рачунара, од којих 1040 користе наставници и администрација. Студентима је на располагању 159 рачунара у учионицама на 12 локација, од којих је пет учионица са 20 и више рачунара.

За извођење наставе постоје библотечки ресурси који су релевантни за извођење студијског програма (19.689 јединица и 88 уџбеника) и сви предмети су покривени литературним јединицама.

Систем обезбеђивања квалитета на Факултету регулисан је у чл. 12 Статута и остварује се путем Центра за контролу квалитета и унапређење наставе који је одговоран за прикупљање, обраду и анализу података релевантних за обезбеђивање квалитета. За систем обезбеђења квалитета формирана је Комисија за праћење наставног плана и програма, Комисија за акредитацију, Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника и Комисија за обезбеђење квалитета Медицинског факултета. Дата је листа чланова Комисије за контролу квалитета на студијском програму, коју чине наставници, Секретар Факултета сарадници и студент продекан.

Установа је донела стандарде и критеријуме за периодично испитивање и унапређење стратегије обезбеђења квалитета. Под тачком 2.2.5 „Квалитет наставног процеса“ и тачком 2.2.6 који носи назив „Квалитет научноистраживачког рада“ износе се подаци који показују да се врше поступци потребни за контролу и унапређење квалитета по свим аспектима на Факултету.

Установа је приложила „Извештај о самовредновању“ у којем се види да је извршено самовредновање по свим потребним елементима. Приказан је „Јавно публикован документ – Политика обезбеђења квалитета“. Дата је тзв. SWOT анализа тј анализа слабости и јаких тачака, могућности и опасности, без изношења појединости које би се односиле на овај студијски програм.

Критеријуми за самовредновање и наведени извештај нису на сајту Факултета.

Факултет води рачуна о издавању уџбеника и њиховом квалитету, што се види кроз Прилог „Правилник о уџбеницима“.

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 Слободан Арсенијевић

