



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ - ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
Висока школа интегрисаних академских студија медицине
Студијски програм – Специјалистичке академске студије



Специјалистичке академске студије Трауматологија

Београд, 2009. године



Садржај

Увод	3
Стандард 1. Структура студијског програма	4
Стандард 2. Сврха студијског програма.....	5
Стандард 3. Циљеви студијског програма	6
Стандард 4. Компетенције дипломираних студената	7
Стандард 5. Курикулум	8
Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма .	9
Стандард 7. Упис студената	10
Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената.....	11
Стандард 9. Наставно особље.....	12
Стандард 10. Организациона и материјална средства	13
Стандард 11. Контрола квалитета	14
Стандард 12. Студије на даљину.....	15



Увод

Назив студијског програма	Трауматологија
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Висока школа интегрисаних академских студија медицине у оквиру Војномедицинске академије
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Медицинске науке
Научна, стручна или уметничка област	Медицинске науке
Врста студија	Специјалистичке академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60 ЕСПБ
Назив дипломе	Доктор медицине-специјалиста трауматологије
Дужина студија	Једна година – два семестра
Година у којој је започела реализација студијског програма	
Година у којој ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	2010. година
Број студената који студирају по овом студијском програму	
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	25 (двадесетпет)
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	26. фебруар 2009. године, Наставно-научно веће Војномедицинске академије
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик
Година у којој је програм акредитован	
Интернет адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	http://www.vma.mod.gov.rs

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 1. Структура студијског програма

Назив: Трауматологија

Образовни и професионални циљеви наставе: Стварање стручњака специфичног медицинског профила, компетентних за збрињавање повређених особа у ванхоспиталним условима и/или у установама примарне и секундарне здравствене заштите.

Врста студија: Специјалистичке академске студије

Исход процеса учења: По завршетку студија студент ће бити оспособљен да постави дијагнозу повреда различитих етиологија и различитих анатомских локализација, да процени њихову тежину, примени адекватне мере у циљу спашавања живота и превенције могућих компликација, изврши адекватне припреме за транспорт и да обави тријажу у случајевима истовременог повређивања већег броја људи.

Стручни академски назив: доктор медицине – специјалиста трауматологије

Услов за упис на студијски програм: За упис на студијски програм могу да конкуришу кандидати који су завршили интегрисане академске студије за доктора медицине, који поседују одговарајуће уверење о знању енглеског језика и европски сертификат за рад на рачунару. При селекцији кандидата за упис на студијски програм, вреднују се резултати постигнути у претходном школовању.

Начин и време извођења студијског програма: Студијски програм се састоји од девет обавезних предмета и изборног блока, из кога студент бира три од шест предмета. Називи предмета, оквирни садржаји, бодовање и предуслови за упис приказани су у Стандарду 5. Настава по предметима на студијском програму траје годину дана, подељена је на два семестра, а реализује се кроз предавања, вежбе, друге облике наставе и завршава се изградом и одбраном специјалистичког рада.

Обим студија: 60 ЕСПБ

Евиденција: [Публикација установе \(у штампаном или електронском облику, сајт институције\)- Прилог 1.1](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 2. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма академске специјализације из Трауматологије јесте стицање знања и вештина неопходних докторима медицине за успешну организацију и збрињавање повређених на прехоспиталном нивоу и у здравственим установама примарне и секундарне здравствене заштите.

С обзиром да се пред постојећи систем здравствене службе све више постављају задаци збрињавања тешко повређених у ванхоспиталним услова (посебно у саобраћајним удесима), а лекари опште праксе се укључују у планове организације збрињавања повређених у масовним несрећама и природним катастрофама, сврха овог студијског програма јесте да се што већи број дипломираних доктора медицине оспособи за стручно компетентан рад у оваквим ситуацијама.

Реализацијом овог програма ствара се кадровски потенцијал неопходан за адекватну организацију и збрињавање повређених на локалном и регионалном нивоу.

Евиденција: [Публикација установе \(у штампаном или електронском облику, сајт институције\)- Прилог 1.1](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма специјалистичких академских студија из Трауматологије јесте стицање знања и вештина са којима ће студент бити компетентан за адекватну организацију и збрињавање тешких повреда, појединачних или масовних, на прехоспиталном нивоу и/или у установама примарне и секундарне здравствене заштите.

Посебан акценат стављен је на овладање вештинама хитног збрињавања дисајног пута код повређеног, мерама кардиопулмоналне реанимације после посттрауматског срчаног застоја, надокнаде циркулаторног волумена и пружања прве помоћи код неуротрауме, повреда кичменог стуба, главе и врата, грудног коша, абдомена, великих крвних судова, локомоторног система и код опекотина.

Евиденција: [Публикација установе \(у штампаном или електронском облику, сајт институције\)- Прилог 1.1](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма студент стиче опште способности за примарно збрињавање трауматизованог пацијента, пружање мера кардиопулмоналне реанимације, процену тежине повреда, а у случајевима масовног повређивања, и за одређивање приоритета у збрињавању.

Савладавањем студијског програма студент стиче и следеће способности: приступ повређеном и процена стања повређеног; скоринг системи и процени тежине трауме; уочавање симптома хипоксије, знакова опструкције дисајног пута и индикација за трахеалну интубацију; технике хитног збрињавања дисајног пута; трахеална интубација и хитна крикотиреотомија; дијагноза посттрауматског срчаног застоја; технике торакоцентезе; клиничка процена хиповолемије; техника венепункције; врсте течности за интравенску примену, начином њихове припреме и примене; АБО систем крвних група и индикације за примену крви и крвних деривата; алгоритам за адекватну надокнаду циркулаторног волумена; компликације интравенске терапије; специфичности и карактеристике повреда појединих органских система и њихов третман.

Стицањем општих и предметно-специфичних знања и вештина, студент ће бити оспособљен за самостално збрињавање акутно повређених.

Евиденција : [Додатак дипломе - Прилог 4.1.](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 5. Курикулум

Курикулум специјалистичких академских студија Трауматологија организован је у виду једногодишњих студија. Година је организована у два семестра. Сви предмети су једносеместрални. Обим сваког предмета је исказан у ЕСПБ бодовима, а укупан обим студија збиром ЕСПБ бодова, који износи 60, што одговара просечном укупном ангажовању студента у обиму од најмање 40 часова недељно током школске године. Студијски програм предвиђа укупно ангажовање студента у обиму од 720 часова током школске године.

Курикулум се састоји од девет обавезних предмета (шест предмета у првом семестру и три предмета у другом семестру) и од шест изборних предмета у другом семестру, од којих студент бира три.

Наставне методе ће обухватати предавања, вежбе, семинаре, рад у групи и индивидуални рад студента. Специјалистичке академске студије се завршавају одбраном завршног специјалистичког рада који носи 11 ЕСПБ бодова, након чега студент стиче звање академског специјалисте Трауматологије. Одбраном завршног рада студент стиче права која Закон о високом образовању предвиђа за завршене специјалистичке академске студије из поља медицинских наука. Од укупно 60 ЕСПБ, позицији изборног блока припада 20 ЕСПБ, чиме је проценат изборности 33,3%.

Спецификације предмета су дате у посебним табелама.

[Табела 5. 1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм првог нивоа студија](#)

[Табела 5.1А. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм другог нивоа студија](#)

[Табела 5.2. Спецификација предмета](#)

[Табела 5.2А Спецификација стручне праксе](#)

[Табела 5.2Б Спецификација завршног рада](#)

[Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму](#)

[Табела 5. 4. Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета: Академско-општеобразовни предмети, Теоријско-методолошки предмети, Научно, односно уметничко стручни, Стручно апликативни](#)

[Извештај 1. Извештај о структури студијског програма](#)

[Блок табела 5. 1 Студијског програмаса изборним подручјем-модулима:](#)

.....

Евиденција: [Распоред часова-Прилог 5.1](#), [Књига предмета \(у документацији и на сајту институције\)-Прилог 5.2](#), [Одлука о прихватању студијског програма од стране стручних органа високошколске установе-Прилог 5.3](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм академске специјализације из Трауматологије усаглашен је са сличним студијским програмима акредитованим на европским универзитетима у Италији, Белгији и Грчкој, а делови који се односе на пружање помоћи повређенима са најсавременијим програмима у овој области (Basic Trauma Life Support, Advanced Trauma Life Support, European resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2005, Emergency War Surgery, Surgery for Victims of War).

<http://www.diesis.com/EMDM-IX/wp-content/>

<http://krit.vub.ac.be/DM/emdm.html>

http://crisis.med.uoa.gr/about/curriculum_en.php

Евиденција: [Документација о најмање три акредитована инострана програма, са којим је програм усклађен –Прилог 6.1, Прилог 6.2, Прилог 6.3, Препоруке или усклађеност са одговарајућим добром праксом у европским институцијама-Прилог 6.4](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 7. Упис студената

Одговарајућим претходним образовањем сматрају се интегрисане академске студије за доктора медицине.

Страни држављани могу се уписати у Високу школу интегрисаних академских студија медицине у оквиру Војномедицинске академије, по одобрењу министра одбране Републике Србије, под истим условима као и држављани Републике Србије.

Услови уписа студената, као и ближе одредбе поступка и начина спровођења пријема уређују се посебним актом који доноси Наставно-научно веће. Конкурс за упис студената спроводи комисија за упис коју именује декан на предлог Наставно-научног већа.

Након спроведеног конкурса комисија доноси решење којим се утврђује листа кандидата. Решење се објављује на огласној табли и доступно је јавности.

[Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години](#)

Евиденција: [Конкурс за упис студената-Прилог 7.1](#), [Решење о именовану комисије за пријем студената-Прилог 7.2](#), [Услови уписа студената \(извод из Статута институције, или други документ\)-Прилог 7.3](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената

Током студирања сваки студент савлађује студијски програм редовним похађањем наставе, извршавањем предиспитних активности (семинари, колоквијуми) и индивидуалним учењем, а степен усвојеног знања верификује се полагањем испита. У складу са студијским програмом, студент стиче одређени број ЕСПБ бодова. Сваки појединачни предмет у студијском програму носи одређени број ЕСПБ бодова, који студент стиче када са успехом положи испит.

Број ЕСПБ бодова утврђује се на основу радног оптерећења студента у савладавању градива одређеног предмета применом јединствене методологије високошколске установе за све предмете. Успешност студената у савладавању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Максимални број поена који студент може да оствари на предмету је 100. Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минималан број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је 30, а максимални 70.

Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена. Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена који студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предииспитне обавезе и полагањем испита. Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина.

[Табела 8.1 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму](#)

Евиденција: [Књига предмета, - \(у документацији и на сајту институције\)-Прилог 5.2.](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 9. Наставно особље

У реализацији студијског програма специјалистичких академских студија из Трауматологије ангажовано је 33 наставника, и то: два професора и један доцент неурохирургије, два професора трансфузиологије, четири професора анестезиологије са реанимацијом, један професор физикалне медицине и рехабилитације, седам професора опште хирургије, два професора и један доцент максилофацијалне хирургије, два професора и један доцент пластичне и реконструктивне хирургије, један професор и један доцент инфективних и тропских болести, један професор и један доцент офтамологије, два доцента оториноларингологије, један доцент урологије, три доцента епидемиологије и 26 сарадника (асистената). Оваква структура наставног особља условљена је мултидисциплинарношћу студијског програма. Тридесет три наставника су доктори медицинских наука, док 26 сарадника имају звања магистра медицинских наука.

[Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи](#)

[Табела 9.1. Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави](#)

[Табела 9.2. Листа наставника ангажованих на студијском програму](#)

[Табела 9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму](#)

[Табела 9.4. Листа сарадника ангажованих на студијском програму](#)

[Извештај 2. Број наставника према потребама студијског програма](#)

[Извештај 3. Број сарадника према потребама студијског програма](#)

[Извештај 4. О параметрима студијског програма](#)

Евиденција: [Копије радних књижица наставног особља ангажованог на студијском програму-Прилог 9.1](#)

[Уговори о ангажовању наставника са непуним радним временом ангажованих на студијском програму –Прилог 9.2](#)

[Сагласност високошколске установе на рад наставника на другој високошколској установи – Прилог 9.4 ,](#) [Књига наставника ангажованих на студијском програму-](#)

[Прилог 9.5. Доказ о јавној доступности података о наставницима и сарадницима \(публикација или сајт институције\)-Прилог 9.6.](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 10. Организациона и материјална средства

„Висока школа интегрисаних академских студија медицине у ВМА“, поседује неопходне просторије које по својој величини, структури и намени, испуњавају све услове за реализацију студијског програма специјалистичких академских студија под називом „Трауматологија“. У расположивом простору, који обухвата амфитеатар, слушаонице, учионице, лабораторије, библиотеке, читаонице, сале и рачунарске учионице, могу се организовати сви облици наставе. У складу са потребама и захтевима студијског програма специјалистичких академских студија „Трауматологија“, обезбеђена је покривеност свих предмета одговарајућом литертуром, училима, информационом технологијом и помоћним средствима. У оквиру ових просторија обезбеђено је место и потребна техничка опрема за савремено извођење наставе за сваког студента.

Носилац библиотечке делатности је стручна библиотека у оквиру које се прати издавачка делатност из области биомедицине и обезбеђује попуна фонда куповином, разменом, поклонима и разрезом. Међубиблиотечка сарадња одржава се са 34 установе из земље и 29 из иностранства и сарадња са 25 библиотека, укључујући и Конгресну библиотеку из Вашингтона.

[Табела 10.1](#) [Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму](#)

[Табела 10.2](#) [Листа опреме за извођење студијског програма](#)

[Табела 10.3](#) [Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм](#)

[Табела 10.4.](#) [Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму](#)

[Табела 10.5](#) [Покривеност обавезних предмета литературом \(књигама, збиркама, практикумима... које се налазе у библиотеци или их има у продаји](#)

Евиденција: [Извод из Књиге инвентара-Прилог 10.1, Доказ о поседовању информационе технологије, броја интернет прикључака и сл.-Прилог-10.2](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 11. Контрола квалитета

Пословник о квалитету образовног процеса у Војномедицинској академији који садржи јасно формулисану Политику и Стратегију обезбеђења квалитета, представља основу за управљање процесима образовне делатности, дефинише стратешка опредељења, циљеве и приоритете у области обезбеђења квалитета, начине њиховог остваривања и контроле.

Периодична провера квалитета се обавља кроз поступак самовредновања који је саставни део Стратегије обезбеђења квалитета и спроводи се најмање једном у интервалу од три године. Начин и поступак самовредновања дефинише Нацрт Правилника о самовредновању који је усвајило Наставно-научно веће.

Основна организациона структура за спровођење самовредновања је Комисија за обезбеђење квалитета.

[Табела 11. 1. Листа чланова комисије за контролу квалитета.](#)

Евиденција: [Извештај о резултатима самовредновања студијског програма – Прилог 11.1](#), [Јавно публикован документ – Политика обезбеђења квалитета- Прилог 11.2](#), [Правилник о уџбеницима-Прилог 11.3](#) [Извод из Статута установе којим регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет – Прилог 11.4](#)

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 12. Студије на даљину

За овај студијски програм за сада нису планиране студије на даљину.

[Повратак на садржај =>](#)