



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



Специјалистичке академске студије Медицинска токсикологија

Београд, 2009. године



Садржај

Увод	3
Стандард 1. Структура студијског програма	5
Стандард 2. Сврха студијског програма.....	6
Стандард 3. Циљеви студијског програма	7
Стандард 4. Компетенције дипломираних студената	8
Стандард 5. Курикулум	9
Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма	10
Стандард 7. Упис студената	11
Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената.....	12
Стандард 9. Наставно особље.....	13
Стандард 10. Организациона и материјална средства	14
Стандард 11. Контрола квалитета	15
Стандард 12. Студије на даљину.....	16



Увод

Назив студијског програма	Медицинска токсикологија
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 медицинске токсикологије
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	10 (десет)
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
Назив студијског програма	Фармакокинетика и биоеквиваленција лекова
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 фармакокинетике и биоеквиваленције



	лекова
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
Број студената који студирају по овом студијском програму	
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	пет (5)
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	26. фебруар 2009. год, Наставно-научно веће Војномедицинске академије
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски
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: Медицинска токсикологија

Образовни и професионални циљеви наставе: Стварање стручњака специфичног медицинског профила, компетентних за збрињавање акутно отрованих особа у здравственим установама примарног и секундарног нивоа здравствене заштите.

Врста студија: Специјалистичке академске студије

Исход процеса учења: По завршетку студија студент ће бити оспособљен да постави дијагнозу акутног тровања, укључујући избор и правилну интерпретацију релевантних лабораторијских анализа, изабере и примени адекватне фармаколошке и нефармаколошке мере у збрињавању акутно отрованих, примени основне стратегије превенције тровања најчешћим отровима и самостално претражује базе података о отровним хемикалијама.

Стручни академски назив: доктор медицине – специјалиста медицинске токсикологије

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 шест обавезних предмета и два изборна блока у оквиру којих студент бира један од три понуђена предмета из сваког блока. 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 и друге облике наставе и завршава се израдом 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 специјалистичких академских студија из Медицинске токсикологије је формирање стручњака који су компетентни да препознају акутна тровања различитим агенсима, предузму мере неодложне помоћи, изврше припреме за транспорт акутно отрованих до установе које се баве дијагностиком и лечењем акутних тровања, као и да узму активно учешће у превенцији тровања у оквиру здравственог система. С обзиром да у постојећем систему здравствене службе не постоји довољан број стучно едукованих лекара када се ради о превенцији и лечењу акутних тровања, сврха ових студија је побољшање здравствене бриге о акутно отрованим особама путем едукације лекара који ће поседовати клиничке вештине и академско знање у области медицинске токсикологије. Стицање знања у овом погледу је друштвено оправдано и корисно.

Сврха специјалистичких академских студија из Медицинске токсикологије се остварује кроз једногодишњи студијски програм који омогућава да се кроз садржај обавезних и изборних предмета стекну одговарајућа теоријска и практична знања и формирају компетентни стручњаци за којима постоји потреба.

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

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљ специјалистичких академских студија из Медицинске токсикологије је да докторима медицине пружи опште академско образовање у оквиру медицинске токсикологије, као и познавање и разумевање специфичности које се односе на препознавање и лечење акутних интоксикација.

Наведени циљ студент постиже током студијског програма који му омогућава да развије способност за анализу и синтезу раније стеченог знања из области медицине и новостеченог специфичног знања у оквиру медицинске токсикологије. Наиме, циљ је оспособити студента да знање из области медицинске токсикологије користи за подизање квалитета стручног рада - правремено препознавање тровања које се по почетним симптомима и знацима неретко подудара са симптомима и знацима других обољења, као и за истраживачки рад у области токсикологије.

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

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

По завршетку академских специјалистичких студија из Медицинске токсикологије, студент ће бити у стању да:

- препозна токсичне и нетоксичне експозиције;
- постави диференцијалну дијагнозу акутног тровања;
- уочи потенцијални допринос утицаја хемијских агенаса на развој и ток других болести;
- изабере и примени адекватне принципе фармакологије и токсикологије у збрињавању акутних тровања;
- изабере и интерпретира релевантне лабораторијске анализе у оквиру постављања дијагнозе, научног испитивања или форензичког испитивања;
- примени основне стратегије превенције тровања најчешћим отровима;
- сарађује у раду центра за контролу тровања;
- користи базе података о отровним хемикалијама;
- примени савремене методе научног и стручног рада у медицинској токсикологији.

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

[Повратак на садржај =>](#)



Стандард 5. Курикулум

Курикулум специјалистичких академских студија Медицинска токсикологија 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 750 часова током школске године.

Курикулум се састоји од шест обавезних предмета (четири предмета у првом семестру и два предмета у другом семестру) и од шест изборних предмета (по три у сваком семестру, од којих студент бира по један).

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 14 ЕСПБ бодова, након чега студент стиче звање академског специјалисте Медицинске токсикологије. 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

Специјалистичке академске студије из Медицинске токсикологије базиране су на савременим стручним и научним сазнањима из области медицинске токсикологије. Програм целовито обухвата основе клиничке токсикологије и омогућава даље усвршавање у овој области.

Студијски програм је формално и структурно усклађен са утврђеним предметно специфичним стандардима за акредитацију.

Програм је усаглашен са европским стандардима у Великој Британији и Финској у погледу услова уписа, трајања студија, стицања дипломе и начина студирања.

<http://www.ltg.uk.net/admin/files/MSc%20Toxicology%20Manchester%20PIAT.pdf>

<http://www.uku.fi/intl/english/prospective/studies/toxen.shtml>

<http://coursefinder.cf.ac.uk/postgraduate/course/detail/843.html>

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

На студијски програм специјалистичких академских студија може се уписати лице које има одговарајуће претходно образовање, заузме одговарајуће место на ранг листи и има уверење о здравственом стању.

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.

Будући да „Висока школа интегрисаних академских студија медицине“ још увек није основана, није било могуће израдити Табелу 7.1 и Прилог 7.2.

[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.

Будући да *Висока школа интегрисаних академских студија медицине* још увек није основана, није било могуће израдити Табелу 8.1.

[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

Опис

У реализацији студијског програма академских студија Медицинска токсикологија ангажовано је 14 наставника, и то: један професор фармакологије и токсикологије, један професор и два доцента клиничке токсикологије, један професор пнеумофтизиологије, један професор токсиколошке хемије, један професор клиничке фармакологије, један професор и два доцента интерне медицине, један доцент епидемиологије, један доцент медицине рада, два доцента психијатрије и два сарадника. Оваква структура наставног особља условљена је мултидисциплинарношћу студијског програма. Тринаест наставника су доктори медицинских, а један фармацеутских наука, док два сарадника имају звања магистра медицинских, односно фармацеутских 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 Медицинска токсикологија. 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 Медицинска токсикологија, 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 удбеницима-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 =>](#)