



СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ТОКСИКОЛОШКА ПРОЦЕНА РИЗИКА



Циљ студијског програма

Изложеност великом броју хемијских супстанци током читавог живота несумњиво припада листи значајнијих глобалних проблема са којим се суочава човечанство. Токсиколошка процена ризика представља једну од приоритетних активности које се реализују са циљем да се осигурају заштита здравља и одрживи развој животне средине, те је тако од општег значаја и усавршавање стручњака у овој области. Принципи токсиколошке процене ризика су легислативно утемељени у различитим областима, али са јединственим циљем у погледу обезбеђења квалитета и безбедности лекова, медицинских средстава, предмета опште употребе, хране, пестицида и других хемикалија којима је човек изложен. Студијски програм је развијен у складу са специфичним потребама спровођења процене ризика у пракси и омогућава усавршавање кадрова који раде у фармацеутској и хемијској индустрији, токсиколошким лабораторијама, регулаторним телима, као и свим другим институцијама које се баве проценом ризика.

Генерално, сврха овог студијског програма је да обезбеди стицање знања и вештина из области процене ризика по здравље људи услед изложености различитим хемијским супстанцама, што укључује теоријске принципе и методе, као и њихову примену сагласно одговарајућим препорукама и легислативним оквиром.

Специфични циљеви подразумевају:

- Стицање знања из области токсикологије и екотоксикологије, разумевање значаја и принципа процене токсиколошких својстава супстанци и карактеризације ризика;
- Идентификацију приоритетних питања, критичку анализу и селекцију података, студија и резултата научних истраживања из области токсикологије;
- Оспособљавање за конципирање сценарија изложености и одговарајућег дизајна процене ризика;
- Овладавање методама анализе ризика, оспособљавање за примену модела и интерпретацију резултата токсиколошке процене ризика;
- Стицање знања из области легислативне токсикологије, разумевање националних, европских и других међународних законских и подзаконских прописа.

Услови уписа

Право уписа имају кандидати који су завршили Фармацеутски факултет, или кандидати који су завршили Медицински факултет, Стоматолошки факултет, Факултет ветеринарске медицине, Биолошки факултет, Технолошко – металуршки факултет, Пољопривредни факултет, Хемијски факултет, као и друге из сродних научних области.

Трајање и начин извођења програма

Студијски програм Токсиколошка процена ризика представља специјалистичке академске студије у трајању од једне године, односно 2 семестра (60 ЕСПБ).

Настава на студијском програму изводи се применом следећих метода: предавања, интерактивна настава, анализе случајева, панел дискусије, радионице, он-лине настава.

Табела са распоредом предмета и часова

Програм специјализације обухвата 690 часова активне наставе и бодује се са 60 ЕСПБ. У оквиру програма студенти имају 6 обавезних предмета (3 у семестру) и 2 изборна предмет (1 у семестру).

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Сем. м.	П	В	ДОН	СИР	Остали часови	ЕСПБ	Обавезни/изборни О/И	Тип предмета
ПРВА ГОДИНА											
1	19.ТРО001	Општа токсикологија	1.	30	15	30	30	0	8	О	Општеобразовни, теоријско-методолошки
2	19.ТРО002	Принципи екотоксикологије	1.	15	15	15	15	0	7	О	Научно и стручно-апликативни
3	19.ТРО003	Загађивачи животне средине	1.	30	15	15	15	0	8	О	Општеобразовни, теоријско-методолошки
4	19.ТРО101	Изборни блок 1 (бира се један предмет од два)	1.	15	15	15	15	0	7	И	Научно и стручно-апликативни
Укупно у првом семестру				90	60	75	75	0	30		
5	19.ТРО005	Методе испитивања токсичности	2.	15	30	15	15	0	6	О	Научно и стручно-апликативни
6	19.ТРО006	Токсиколошка процена ризика	2.	30	45	15	15	0	9	О	Научно и стручно-апликативни
7	19.ТРО012	Завршни рад	2.	0	0	0	0	75	4	О	Научно и стручно-апликативни
8	19.ТРО102	Изборни блок 2 (бира се један предмет од два)	2.	15	15	15	15	0	7	И	Научно и стручно-апликативни
9	19.ТРО000	Завршни рад	2.	0	0	0	75	0	4	О	Научно и стручно-апликативни
Укупно у другом семестру				60	90	45	120	75	30		
Укупно у првој години				150	150	120	195	75	690		
Часови активне наставе: П-предавања, В-вежбе, ДОН-други облици наставе (лабораторијске вежбе, семинари и др.), СИР-студијски истраживачки рад.											

Компетенције кандидата по завршетку студијског програма

Након савладаног студијског програма кандидати поседују следеће опште способности: синтеза, анализа и евалуација релевантних информација, овладавање методама и поступцима, развој критичког приступа, примена стечених знања у пракси, посебно у решавању специфичних проблема и налажењу конкретних практичних решења, способност да препознају нове стручне изазове и да самостално приступају њиховом решавању, развој професионалне етике, развој комуникационих вештина и вештине јавне презентације, способност тимског рада, успешна примена информационо-комуникационих технологија, перманентно праћење развоја науке/струке и унапређење знања током целог живота.

Поред ових општих компетенција, кандидати стичу и следеће предметно-специфичне компетенције: интеграција знања из области токсикологије, екотоксикологије, процене ризика и легислативе; креирање сценарија изложености људи хемијским супстанцама и решавање проблема применом одговарајућих метода процене ризика; оспособљеност за рад са базама података и критичку процену информација, оспособљеност за примену модела који се користе у процени експозиције и интерпретацију добијених резултата, уз пуно уважавање принципа: токсиколошка процена ризика –

базирана на доказима; темељно познавање и разумевање националних, европских и међународних законских и подзаконских прописа из области токсикологије.

Контакт руководиоца студијског програма

Проф. др Биљана Антонијевић

e-mail: biljana.antonijevic@pharmacy.bg.ac.rs