


<b>Универзитет у Нишу</b> <b>Медицински факултет</b>	Студијски програм: <b>ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ</b> <b>ФАРМАЦИЈА</b> <i>Акредитација 2018</i>	
<b>Назив предмета: ТОКСИКОЛОГИЈА</b>		
<b>Руководилац предмета: Проф. др Маја Вујовић</b>		
<b>Статус предмета:</b>	<b>Обавезан</b>	
<b>Семестар : IX</b>	<b>Година студија: V</b>	
<b>Број ЕСПБ: 8</b>	<b>Шифра предмета: Ф-V-42</b>	
<b>Циљ предмета:</b>		
<p>Основни циљ          Упознавање, стицање, схватање, примена, анализа и евалуација знања и вештина из опште токсикологије и најзначајнијих представника отрова различитих области токсикологије (судске токсикологије, професионалне токсикологије, клиничке токсикологије, токсикологије хране, токсикологије лекова, екотоксикологије, аналитичке токсикологије, итд.).</p> <p>Специфични циљеви          Стицање знања о:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ хемијској структури отрова,</li> <li>▪ токсиколошком значају изучаваног отрова/групе отрова,</li> <li>▪ тестовима токсичности,</li> <li>▪ токсикокинетички и токсикодинамици,</li> <li>▪ механизмима токсичности,</li> <li>▪ аналитички отрова,</li> <li>▪ тумачењу резултата,</li> <li>▪ процени ризика,</li> <li>▪ легислативи.</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b>		
<p>Могућност квалификованог рада фармацеута у области:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ токсичних ефеката лекова,</li> <li>▪ токсичних ефеката средстава за уживање,</li> <li>▪ професионалних тровања,</li> <li>▪ загађења човекове околине,</li> <li>▪ регулативе у токсикологији чиме фармацеут представља једну од значајних карика очувања здравља опште популације, науке и законодавства у овој области.</li> </ul>		
<b>Број часова активне наставе: 120</b>		
<b>Предавања: 60</b>	<b>Практична настава: 60</b>	
<b>Садржај предмета</b>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>		<b>Број часова:</b>
Увод у токсикологију		4
Општа токсикологија (ресорпција, метаболизам, дистрибуција, елиминација, токсикокинетика отрова, генотоксичност, карциногеност )		10
Механизми токсичности		2
Токсични ефекти отрова и лекова на нервни систем, јетру, крв, кожу, кардиоваскуларни систем. бубреге, респираторни систем		10
Токсични ефекти тешких метала		6
Токсични ефекти пестицида		8
Токсични ефекти гасова		2
Токсични ефекти растварача		2
Токсични ефекти лекова		4
Примењена токсикологија (аналитичка токсикологија, клиничка токсикологија, токсикологија хране, екотоксикологија, професионална токсикологија)		12
<b>Укупно</b>		<b>60</b>
<b>2. Вежбе</b>		<b>Број часова:</b>
Практична настава је интегрални наставак теоријских предавања и конципирана је са циљем да студенти овладају комплетним поступком токсиколошке анализе: избор материјала за токсиколошку анализу, извођење и значај тестова		40

токсичности, израчунавање и интерпретација токсикокинетичких параметара, методе идентификације и одређивања најзначајнијих екозагађивача, лекова, отрова и њихових метаболита у биолошком материјалу, интерпретација резултата, основни принципи процене ризика на здравље људи.	
Тестови токсичности	6
Концепт предклиничких испитивања лекова	14
<b>Укупно</b>	<b>60</b>
<b>3. Семинари</b>	
Семинарски радови из области токсикологије отрова и лекова	
*Напомена: студенти ће урадити два семинарска рада и то један из области токсичних дејстава изабраних отрова, а други из области токсичних ефеката одабраних лекова. Семинарски радови ће се радити на основу претраживања доступне литературе из база података са интернета.	
<b>Препоручена литература:</b>	
1. М. Јокановић, Токсикологија, Београд, 2010.	
<b>Методe извођења наставе:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна теоријска настава</li> <li>▪ Практична настава</li> <li>▪ Семинари (групни пројекти)</li> <li>▪ Консултације</li> </ul>	
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>	
Фармакологија Аналитика лекова	
<b>Оцена знања:</b>	
<b>Предиспитне обавезе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активност у току наставе: до 6 поена</li> <li>▪ Практична настава: до 20 поена</li> <li>▪ Колоквијуми: до 24 (2×12) поена</li> <li>▪ Семинарски радови: до 20 поена</li> </ul>	
<b>Завршни испит</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усмени испит: до 30 поена</li> </ul>	