

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије фармације		
<b>Назив предмета:</b> Форензичка токсикологија		
<b>Наставник:</b> Бранислава У. Срђеновић Чонић, Раденко М. Вуковић, Горан Б. Стојиљковић, Драган О. Драшковић, Стојан М. Петковић, Игор С. Веселиновић, Владимир И. Пилија, Душан М. Вапа, Миљен П. Малетин, Радосав С. Радосавкић		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 3		
<b>Услов:</b> Основи токсикологије; Токсиколошка хемија		
<b>Циљ предмета</b> Основни циљеви едукације су упознавање студента са елементима заштите физичког и психичког и интегритета сваке личности, у којима се преплићу медицина и право. Упознавање студената са механизмима хемијских оштећења здравља и начинима доказивања. Овладавање вештинама за практичну примену стечених знања у пракси и на суду. Развој критичког мишљења и способности за научноистраживачки рад.		
<b>Исход предмета</b> -Упознавање студената са облицима природног и насилног оштећења здравља, законском регулативом из те области и начинима решавања проблема. -Примена софистицираних технологија у форензичкој токсикологији и могућности примене у научно-истраживачком раду. -Примена знања у струци: Вештина идентификације узорка на лицу места; Узимање узорака за токсиколошка вештачења; Овладавање основним вештинама вештачења на суду. -Примена анализе и синтезе у успостављању узрочно-последичне повезаности на релацији узрок – крајња биолошка последица (терминални узрок смрти).		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Кратак историјат форензичке науке. Појам форензичке медицине и њени задаци. 2. Судскомедицински вештак и вештачење, законске одредбе и судско-медицински принципи вештачења. 3. Појам природног и насилног оштећења здравља. Класификација телесних повреда према дејствујућој нокси. 4. Општа и специјална токсикологија. Дефиниције. Услови тровања. Деловање отрова. Елиминација отрова. Начини доказивања тровања. Узимање узорака за хемијско-токсиколошку анализу. Итерпретација резултата. Подела отрова: јетки отрови и јетки отрови са ресорптивним дејством. Пестициди. Гасовити отрови; Цијан. Тешки метали; Конвулзивни отрови. Медикаменти; Бојни отрови. Отрови органског порекла. 5. Психоактивне супстанце - Опијати; Психостимуланси; Халуциногени. 6. Етил, метил и пропилен алкохол као судско-медицински проблем. 7. Облици и карактер тровања - Задес, самоубиство, убиство.  <i>Практична настава</i> 1. Упознавање садржајима токсиколошке лабораторије Завода за судску медицину . 2. Рад у хемијско-токсиколошкој лабораторији: Упознавање са могућностима и радом гасног, гасномасеног и течног хроматографа и УВ спектрофотометра у токсикологији и идентификацији дрога. 3. Узимање узорака на лицу места. Узимање са лешева. 4. Обрада узорака – чврсто-течна екстракција (SPE), течно-течна екстракција, екстракција у ултразвучном купатилу. 5. Припрема узорака за GC/MS анализу – пречишћавање и дериватизација. 6. Писање налаза и мишљења.		
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Симић М, Будаков Б. и сар. Судска Медицина. Нови Сад:Медицински факултет; 2014. 2. Тасић М. и сар. Судска медицина. Нови Сад:Змај; 2007. <i>Допунска</i> 1. Мокрањац М. Токсиколошка хемија. Београд:Графопан; 2001.		
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 15
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања. Узимање узорака за анализе. Практични рад са материјалом за токсикологију: Писање извештаја.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД



<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и			