

Студијски програм: Мастер академске студије форензике			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије (мастер), други ниво			
Назив предмета: Форензичка токсикологија			Шифра: ФХ-14
Наставник: др Ђенђи Ваштаг, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Разумевање основних форензичких принципа, деловању и елиминацији отрова из организма, узорковању и примени напредних аналитичких метода и техника за њихову форензичку анализу.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да за потребе форензике: <ol style="list-style-type: none"> 1. наводи отрове и токсичне супстанце; 2. демонстрира стечено знање и разумевање принципа форензичке токсикологије приликом самосталног одабира најпогодније аналитичке технике и методе за анализу конкретног узорка; 3. правилно рукује инструментима за токсиколошку анализу одабраних узорака; 4. поуздано, прецизно и тачно мери приликом извођења одабраних токсиколошких анализа и интерпретира добијене експерименталне резултате и пише извештаје о урађеној анализи. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Аналитичка и форензичка токсикологија. Отрови. Узорковање и узорци у токсикологији. Липофилност и хидрофилност отрова. Апсорпција и елиминација отрова из организма. Отровни гасови. Неоргански отрови – метали и неметали, анјони. Дроге и зависност од дрога. Бојни отрови. Други отрови (веноми, отрови биљака, бактерије). Законодавство у области токсикологије. Одлагање опасних супстанци, лекова и отрова. <i>Практична настава</i> Практична настава прати теоријску наставу. Решавање одређених проблема из области токсикологије применом адекватне инструменталне технике.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Општа токсикологија, З. Булат, Фармацеутски факултет, Београд (2014) 2. Introduction to forensic science, W. Eckert, 2nd edition, CRC Press (2000) 3. A textbook of modern toxicology, E. Hodgson, 3rd edition, Willey Interscience (2004) – одабрана поглавља 4. Скрипте и белешке са предавања. 			
Број часова активне наставе: 5 (75)	Теоријска настава: 2 (30)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	Други облици наставе: 1 (15)
Методe извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	30	усмени испит	10
урађен и одбрањен семинарски рад	30		