

Студијски програм/студијски програми : Мастер академске студије хемије, Мастер академске студије биохемије, Мастер академске студије биологије				
Врста и ниво студија : дипломске академске студије (мастер), други ниво				
Назив предмета: ФОРЕНЗИЧКА ХЕМИЈА				Шифра: ИХА-510
Наставник (Име, средње слово, презиме): Слободан Б. Гаџурић				
Статус предмета : изборни				
Број ЕСПБ : 6				
Услов : нема посебних услова				
Циљ предмета Стицање знања о примени аналитичке хемије у савременим форензичким истраживањима у законским оквирима; оспособљавање студента за примену аналитичких метода и техника приликом форензичких анализа; стицање знања о начину и методама правилног прикупљања и анализе доказног материјала; развијање етичности и критичке свести о поузданости и квалитету форензичке анализе				
Исход предмета Након успешно савладаног курса студент је у стању да: демонстрира знање о форензичком доказном материјалу; наводи аналитичке методе у форензичким испитивањима дрога, алкохола, ДНК, крви, отисака прста, стакла, влакана, мастила, експлозива и запаљивих супстанци; самостално бира, модификује и примењује аналитичке методе у форензичким испитивањима; прецизно анализира, интерпретира и презентује резултате у форми службеног извештаја (вештачење); компетентно комуницира са стручњацима из институција у служби правног система (МУП, криминалистичко-технички центри, суд, медицинске установе итд.).				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Порекло форензичког материјала. Тачан и поуздан узорак у форензичкој хемији. Доказни материјал и његова ваљаност. Писање извештаја у форензици. Форензичка токсикологија. Анализе дрога. Анализа алкохола у крви. Алко-тест. Идентификација особе: анализа ДНК и утврђивање очинства. Идентификација особе: отисци; биометрија; серологија. Форензичка анализа стакла и влакана. Форензичка анализа мастила. Форензичка анализа експлозива. Пожари и анализе акцелераната. Балистика. Одређивање даљине пуцња. Анализа трагова након пуцња <i>Практична настава</i> Хемијска и инструментална анализа дрога (HPLC, GC, FTIR). Анализа мастила (TLC). Анализа влакана. Отисци и трагови. Експлозивни и запаљиве материје.				
Литература 1. M. M. Houck, J. A. Siegel: <i>Fundamentals of Forensic Science</i> , Elsevier, 2006 2. M. E. Juhl: <i>Investigating Chemistry – A Forensic Science Perspective</i> , W.H. Freeman and Company, New York, 2007.				
Помоћна литература 1. 3. Интерна скрипта са предавања				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: Рачунске Лабораторијске 2		Други облици наставе: 1	
Методе извођења наставе интерактивне методе у оквиру предавања и вежби, тимски рад студената у оквиру практичне наставе, индивидуалне и групне консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		40
практична настава	20	усмени испит		30