

<b>Студијски програм:</b> Мастер биолог			
<b>Врста и ниво студија:</b> Мастер академске студије, други ниво високог образовања			
<b>Назив предмета:</b> Форензичка хемија			
<b>Наставник:</b> Слободан Гаџурић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> 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			
<b>Исход предмета</b> 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.).			
<b>Садржај предмета</b> <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. Експлозиви и запаљиве материје.			
<b>Литература</b> М. М. Houck, J. A. Siegel: <i>Fundamentals of Forensic Science</i> , Elsevier, 2006 М. Е. Johl: <i>Investigating Chemistry – A Forensic Science Perspective</i> , W.H. Freeman and Company, New York, 2007.			
<b>Помоћна литература</b> Интерна скрипта са предавања			
<b>Број часова акт. наставе:</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 1+2+0</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, експерименталне вежбе, консултације.			
<b>Оцена знања</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	20	усмени испит	30
семинари	-	практичан испит	