

<b>Студијски програм :</b> Мастер биолог – молекуларни биолог				
<b>Ниво студија:</b> Мастер академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Форензичка хемија				
<b>Шифра предмета:</b> ИХА-510				
<b>Наставник:</b> др Слободан Б. Гацурић				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> нема				
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се студенти упознају са могућностима примене хемије, а нарочито аналитичких метода у конкретним примерима и ситуацијама у служби правног система.				
<b>Исход предмета</b> Примена савремених метода хемијске анализе за идентификацију и утврђивање порекла материјала, извођење закључака о поузданости и ваљаности доказног материјала у пракси и на конкретним примерима.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Порекло форензичког материјала. Тачан и поуздан узорак у форензичкој хемији. Доказ и његова ваљаност. Разлика између органског и неорганског узорка, биљног и животињског. Различите идентификације (отрови, дроге, алкохоли, микроелементи, крв, ДНК, боје, тканине, влакна, коса, ватрено оружје, експлозија и ватре, токсиколошке анализе, гасне анализе). Отисци и њихова анализа (отисак прста, траг, рукопис, мастило). Експлозивни. У току курса студент треба да уради одговарајући семинарски рад о извођењу и анализи доказа за одређени криминалистички догађај по слободном избору. <i>Практична настава</i> Хемијска и инструментална анализа дрога (HPLC, GC, FTIR). Анализа мастила (TLC). Анализа влакана. Отисци и трагови. Експлозивни и запаљиве материје.				
<b>Литература</b> 1. М. М. Houck, J. A. Siegel: <i>Fundamentals of Forensic Science</i> , Elsevier 2006 2. М. Е. Johl: <i>Investigating Chemistry – A Forensic Science Perspective</i> , W.H. Freeman and Company, New York, 2007.				
<b>Помоћна литература</b> 3. Интерна скрипта са предавања				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методе 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	---	писмени испит		40
практична настава	10	усмени испит		30
семинари	20	практичан испит		--