

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> ОАС Хемија животне средине; ОАС Заштита животне средине			
<b>Назив предмета:</b> Хроматографске методе у анализи животне средине		Шифра	ОНЗ35
<b>Наставник/наставници:</b> Јелена Молнар Јазић, Александра Тубић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са хроматографским методама и њиховом применом у анализи животне средине			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљавање студената да самостално примењују хроматографске технике у анализи животне средине, почевши од припреме узорка до давања извештаја о урађеној хроматографској анализи.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава:</b> Основе хроматографске анализе. Чување узорака из животне средине и технике припреме за хроматографску анализу. Основи гасне хроматографије. Детектори у гасној хроматографији. Основи течне хроматографија. Детектори у течној хроматографији. Примена хроматографских техника у квалитативној и квантитативној анализи животне средине.			
<b>Практична настава:</b> Технике припреме узорака из животне средине за хроматографску анализу. Хроматографска анализа - оптимизација услова хроматографисања, извођење анализе, обрада података применом софтвера. Методе стандардног додатка. Метода интерног стандарда. Контрола квалитета у хроматографској анализи и добра лабораторијска пракса			
<b>Литература</b>			
1. Ј. Молнар Јазић, А. Тубић: Материјал са предавања, доступно преко моодле сервиса Природно-математичког факултета у Новом Саду.			
2. Б. Далмација, И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природноматематички факултет, Департман за хемију, 2004, стр. 248-277.			
3. Б. Далмација: Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2001.			
4. Б. Далмација: Контрола квалитета воде у оквиру управљања квалитетом, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2000.			
5. М. Каštelan-Масан: Хемијска анализа у систему квалитета, Школска књига Zagreb, 2003.			
6. С.М. Милосављевић: Структурне инструменталне методе, Хемијски факултет Београд, 1994.			
Помоћна литература			
1. Релевантни научни и стручни радови из области.			
2. Application notes-Agilent Technologies			
<b>Број часова активне наставе: 5</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2 (ДОН)</b>
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, лабораторијске вежбе, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум	20		