

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)			
<b>Назив предмета:</b> КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ		<b>Шифра:</b>	КК-401
<b>Наставник:</b> др Ивана И. Иванчев-Тумбас, редовни професор			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са параметрима квалитета животне средине и применом спектрометријских и хроматографских аналитичких метода у контроли квалитета животне средине (гасовити, течни и чврсти узорци) за анализу неорганских и органских загађујућих супстанци уз примену принципа добре лабораторијске праксе.			
<b>Исход предмета</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостално бира одговарајући аналитички метод за анализу параметара квалитета животне средине</li> <li>• примењује хроматографске и спектрометријске аналитичке методе за анализу узорака животне средине примењујући принципе добре лабораторијске праксе</li> <li>• уочава аналитичке грешке и врши њихову анализу</li> <li>• примењује рачунар у обради података и писању извештаја анализе</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Квалитет животне средине и фактори који на њега утичу. Параметри који дефинишу квалитет животне средине- врсте, значење и извори. Узорци у лабораторији за контролу квалитета животне средине-вода, ваздух, земљиште, биота. Складиштење, конзервисање и припрема узорака за анализу. Примена спектрометријских метода у контроли животне средине са принципима добре лабораторијске праксе. Примена хроматографских метода у контроли животне средине са принципима добре лабораторијске праксе. Купловане технике. Аналитички метод-садржај. Аналитичке грешке и њихова анализа. Преглед аналитичких метода за анализу неорганских и органских супстанци. <i>Практична настава</i> Припрема узорака. Рад на спектрометријским методама у контроли животне средине. Рад на хроматографским методама у контроли животне средине. Обрада података анализе.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Б. Далмација: Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2001.</li> <li>2. Б. Далмација и И. Иванчев-Тумбас: Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2004, стр. 248-277.</li> <li>3. Б. Далмација: Контрола квалитета воде у оквиру управљања квалитетом, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију, 2000.</li> <li>4. М. Kaštelan-Macan (2003) <i>Kemijska analiza u sustavu kvalitete</i>, Školska knjiga Zagreb</li> <li>5. Skoog, D.A., West D.M., Holler F.J. <i>Osnove analitičke kemije</i>, Školska knjiga Zagreb, 1999, одабрана поглавља</li> <li>6. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: <i>Аерозагађење</i>, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000.</li> <li>7. П. Секулић, Р. Кастори, В. Хаџић: <i>Заштита земљишта од деградације</i>, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2003.</li> <li>8. Ш. Ђармати: <i>Загађење ваздуха</i>, Виша политехничка школа, Београд, 2005.</li> <li>9. Интерни материјал са предавања и вежби</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b> 5 (75)	<b>Теоријска настава:</b> 3 (45)	<b>Практична настава:</b> АВ: 2 (30) ДОН: 3(45)	
<b>Методе извођења наставе</b> предавање, вежбе, колоквијум			
<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	50
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум	15		