

Назив предмета: Инструментална анализа II		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Милетић Ж. Гордана		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов:		
Циљ предмета: Упознавање студената са савременим инструменталним методама анализе и њиховом применом за анализу реалних узорака.		
Исход предмета: Након овог курса студент је оспособљен за самосталан истраживачки рад.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> У оквиру овог курса могу да буду одабрана следећа поглавља у примени инструменталних метода анализе: Примена колориметријских и спектрофотометријских метода у аналитици животне средине. Примена UV/VIS у аналитици лекова. Примена метода проточне и секвенцијалне анализе у аналитици животне средине. Хидридна и беспламена техника атомско-апсорпционе спектрометрије. Индуктивно спрегнута плазма. Недеструктивне методе анализе: гендгенска емисиона анализа и γ -спектроскопија. Примена IR у аналитици воде и земљишта. Примена NMR у аналитици адитива. Примена MS у аналитици трагова загађивача. Примена инструменталних метода у аналитици наркотика и њихових прекурсора. Примена инструменталних метода у аналитици хране.		
Препоручена литература 1. Ј. Трајковић, Ј. Барас, М. Мирић, С. Шилер, <i>Анализе животних намирница</i> , Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. 2. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, <i>Principles of Instrumental Analysis</i> , Saunders College Publishing, Philadelphia, 1998. 3. F. Rouessac, A. Rouessac, <i>Chemical Analysis, Modern Instrumental Methods and Techniques</i> , John Wiley & Sons, Chichester, 2000.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: предавања, семинарски радови, консултације.		
<p style="text-align: center;">Оцена знања (максимални број поена 100)</p> активност у току предавања - 10 поена колоквијум - 30 поена семинар - 15 поена усмени испит - 45 поена		