

Назив предмета: Кисело-базне равнотеже и методе одређивања равнотежних константи		Шифра предмета:	ДСХ-709
Наставник: др Нада Перишић-Јањић, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање увида у савремено тумачење кисело-базних равнотежа.			
Исход предмета Упознавање са кисело-базним равнотежама и методама одређивања равнотежних константи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Равнотеже у растворима слабих органских база. Утицај хемијске структуре на базицитет органских база. Азотне базе са засићеним, незасићеним и хетероцикличним тровалентним азотом. Базност кисеоничних органских једињења. Базност органских једињења сумпора. Изражавање киселисти раствора ван области рН. Функције киселости. Равнотеже у растворима слабих органских киселина Утицај хемијске структуре на ацидитет органских једињења. Базне функције. Методе за одређивање јонизационих константи: потенциометријске, спектрофотометријске, NMR, кондуктометријске...			
Препоручена литература 1. Новији ревијални радови и/или монографије из одговарајућих часописа			
Број часова активне наставе 10 (150)	Теоријска настава: 5 (75)	Студијски-истраживачки рад: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, семинарски рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Семинарски рад (30 поена), усмени испит (70 поена).			