

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	Hemija			
PREDMET						
Naziv predmeta		ODABRANA POGLAVLJA ANALITIČKE HEMIJE				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
	II	Izborni	15			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Ranka Kubiček				
	Učesnici u nastavi	Prof.dr. Mustafa Memić				
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa savremenim instrumentalnim metodama u hemijskoj analizi, kao što su ICP (indukovana sparena plazma) i IC (ionska hromatografija), sa posebnim osvrtom na mogućnost kombiniranja ovih metoda sa drugim spektralnim i separacijskim metodama i komparativnim prednostima u analitičkoj primjeni.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	<p>Metode indukovane spregnute plazme (ICP) i ionske hromatografije (IC), bit će pojedinačno elaborirane kroz sljedeće nastavne jedinice:</p> <p>Osnovni principi nastajanja analitičkog signala. Faktori koji utječu na analitički signal. Grupiranje tehnika prema značajnim faktorima na kojima se temelji nastajanje signala.</p> <p>Komparativne prednosti u odnosu na srodne tehnike.</p> <p>Instrumentacija: priprema i uvođenje uzorka, sistem za ekscitaciju i separaciju, interferencije, fokusiranje, osjetljivost, detekcija.</p> <p>Kuplovani sistemi.</p> <p>Primjena u analizi materijala.</p>					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari	Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)	UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
<p>Literatura</p> <p>1. Daniel C. Harris, Quantitative Chemical Analysis, 1999, W.H. Freeman and Company, New York</p> <p>2. Claudia Eith, Maximilian Kolb, Andreas Seubert, Kai Henning Viehweger, Practical Ion Chromatography, 2001-02, Methrom Ltd, Swtzeland</p> <p>3. Yan Luo, Elemental Analysis by High Resolution ICP-MS, 2007, Material Research Institute</p> <p>4. Publicirani radovi o primjeni i inoviranju studiranih metoda</p>			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Seminarski rad iz primjene ICP metode	35	19
			2.	Seminarski rad iz primjene IC metode	35	19
			3.	Završni ispit	30	17
			U k u p n o		100	55
Napomene:						