

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	Hemija			
PREDMET						
Naziv predmeta		ANALITIKA ELEMENATA U TRAGOVIMA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
	I	Izborni	15			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Mustafa Memić				
	Učesnici u nastavi	Prof.dr. Mustafa Memić, Gostujući nastavnik				
Ciljevi predmeta	Cilj je obučiti studente da samostalno mogu provesti kompletnu proceduru analize elemenata u tragovima, upoznavajući se sa svim mjerama koje se moraju preduzeti da spriječe kontaminacije uzorka.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	<p>Definicije i funkcije elemenata u tragovima Anorganska analiza tragova: tragovi i ultra tragovi, potreba za određivanjem tragova metala, uticaj matriksa i koncentracije, planiranje analize.</p> <p>Radni prostor za izvođenje analize: Izvori zagađenja, kontrola radne atmosfere, laboratorije i čovjeka kao izvora zagađenja, i način čišćenja prostora.</p> <p>laboratorijski materijal: hemijske i fizičke osobine, tipovi materijala koji se koristi, odabir reagenasa.</p> <p>Uzimanje i čuvanje uzoraka: specifičnosti pri uzimanju uzoraka, faktori koji utiču na stabilnost, posude za čuvanje i zaštita uzoraka tokom stajanja.</p> <p>Reagensi za analizu: Step en čistoće, izbor i čuvanje reagensa</p> <p>Čišćenje tečnih organskih i anorganskih reagenasa.</p> <p>Čišćenje čvrstih i plinovitih reagenasa.</p> <p>Voda za analizu: Karakteristike i kontrola vode koja se koristi za analizu tragova.</p> <p>Radna procedura: planiranje analize, priprema uzoraka za analizu, sijanje, sušenje, prevođenje u otopinu.</p> <p>Separacija i koncentracija, baždarne otopine i odabir slijepe probe; Greške pri radu; Matriks i njegovi efekti na analit; Kontrola kvaliteta, CRM</p>					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Praktični rad	Seminari	Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO		
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Literatura 1. Howard A.G. and Statham P.J. (1995), Inorganic trace analysis- philosophy and practice, JOHN WILEY & SONS 2. Vandecasteele C. and Block C.B., (1995) Modern Methods for Trace Element Determination, JOHN WILEY & SONS 3. Les Ebdon, Les Pitts, Rita Cornelis, Helen Crews, O.F.X. Donard, Philippe Quevauviller, (2001), Trace Element Speciation for Environment, Food and Health, The Royal Society of Chemistry, Cambridge CB4 OWF, UK			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Testovi tokom kursa	2 x 25	28
			2.	Seminarski rad	25	13
			3.	Završni ispit	25	14
			U k u p n o		100	55
			Napomene:			