



Obrazac SP2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HAH242	Naziv predmeta: ANALITIČKA HEMIJA III		
Ciklus: PRVI	Godina: DRUGA	Semestar: IV	Broj ECTS kredita: 6
Status: OBAVEZNI		Ukupan broj sati: 90 Predavanja: 30 sati Vježbe: 60 sati	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Sticanje osnovnih saznanja i laboratorijskih vještina iz kvantitativne analitičke hemije-volumetrijska analiza.		
Tematske jedinice:	Volumetrijske metode; podjela; uslovi za izvođenje Metode zasnovane na kiselinsko baznim reakcijama Titracija slabih baza; titracija poliprotoskih kiselina i baza; indikatori Zadaci vezani za acidimetriju i alkalimetriju Metode zasnovane na reakcijama građenja kompleksa Indikatori u kompleksometriji i određivanje završne tačke titracije Selektivnost kompleksometrijskih titracija; utjecaj sporednih reakcija Metode zasnovane na reakcijama taloženja Titracija smjese halogenida; primjena metode Metode zasnovane na redoks reakcijama Redoks indikatori; titracija smjese oksidansa ili reduktora Prethodne oksidacije i redukcije; standardni rastvori za redoks titracije Zadaci vezani za redoks titracije Titracije u nevodenoj sredini; izbor amfiprotoskih rastvarača Metode odvajanja i koncentriranja; odvajanje taloženjem; taloženje s kolektorom		
Ishodi učenja:	Stechena osnovna znanja i laboratorijske vještine iz kvantitativne analitičke hemije-volumetrijska analiza.		
Metode izvođenja nastave:	Teorijska i praktična nastava		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohadanje nastave	5	3
	2. Angažman na nastavi	20	11
3. Test u toku nastave	35	19	

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	4. Završni ispit	40	22
	Ukupno	100	55
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
	55–64	6	E
	65–74	7	D
	75–84	8	C
85–94	9	B	
95–100	10	A	
Literatura²:	Obavezna:		
	<ol style="list-style-type: none"> Savić J, Savić M. Osnovi analitičke hemije: klasične metode. Sarajevo: Svjetlost; 1987. Praktikum iz volumetrije (Interna skripta). Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet. 		
	Dopunska:		
	<ol style="list-style-type: none"> Skoog DA, West DM, Holler FJ. Osnovi analitičke kemije. 6th ed. (englesko), I izd. (hrvatsko). Zagreb: Školska knjiga; 1999. Harvey D. Modern Analytical Chemistry. De Pauw University: McGraw-Hill Higher Education; 2000. 		

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo