



Šifra predmeta: HAHIO6	Naziv predmeta: SEPARACIONE I PREKONCENTRACIONE TEHNIKE U ANALIZI ANORGANSKIH JONA		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 6
Status: IZBORNI	<p>Ukupan broj sati: 90</p> <p>Opciono razraditi distribuciju sati po tipu:</p> <p>Predavanja: 30</p> <p>Vježbe: 60</p>		
Učesnici u nastavi	<p>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet [u ovu rubriku ne unositi imena. Ostaviti formulaciju kako je naznačena u ovoj rubrici]</p>		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Sticanje osnovnih saznanja i mogućnosti primjene metoda baziranih na (mikro) ekstrakciji.		
Tematske jedinice: <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Pojmovi: separacija i prekoncentriranje2. Tipovi ekstrakcije3. Osnove ekstrakcije na čvrstoj fazi4. Sorbenti5. Biosorbenti6. Modifikacija sorbenta i njegova karakterizacija7. Optimizacija ključnih procesnih sorpcionih parametara, postavka metode8. Matriks uzorka i njegov uticaj na postavku metode9. Interferencije i sekundarne interakcije10. Mogućnost regeneracije sorbenta11. Kapacitet sorbenta12. Evaluacija podataka13. Automatizacija14. Analiza uzoraka iz životne sredine		
Ishodi učenja:	<p>Znanje: Studenti će steći znanje o ekstrakciji na čvrstoj fazi, uslovima postavke i optimizacije faktora koji utiču na efikasnost ekstrakcije, kao i o vrstama sorbenata koji se primjenjuju u navedene svrhe.</p> <p>Vještine: Student će biti sposobljen da pripremi čvrstu fazu te da optimizira ključne faktore sorpcionog procesa.</p> <p>Kompetencije: Student će samostalno moći da odabere vrstu, modificira čvrstu fazu, optimizira proces te da izvrši evaluaciju podataka i tumači dobijene rezultate.</p>		
Metode izvođenja	Metod usmenog izlaganja		

nastave:	Metod istraživanja Metod praktičnog rada		
Provjera znanja i kriterij			
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi *	15	8
	3. Test tokom kursa	40	22
	4. Završni ispit	40	22
	U k u p n o	100	55
* Aktivnost na nastavi se bodoje kroz angažman studenata na vježbama.			
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: -		
	Dopunska:		
	1. J. Pawliszyn and H.L. Lord, (2011), Handbook of sample preparation, John Wiley and Sons, Inc., New York;		
	2. N.J.K. Simpson, (2000), Solid phase extraction: Principles, Techniques and Applications, Taylor and Francis Group LLC, New York;		
	3. E.M. Thurman and M.S. Mills, (1998), Solid-phase extraction: Principles and practice, John Wiley and Sons, Inc., New York;		

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

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 polaze 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