

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA			
PREDMET						
Naziv predmeta		ODABRANE BIOANALITIČKE METODE				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HDOB23	II	Izborni	15			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Ismet Tahirović				
	Učesnici u nastavi	Prof. Emeritus Emin Sofić				
Ciljevi predmeta	Upoznati studente sa modernim bioanalitičkim tehnikama kvantifikacije prostih biomolekula i kompleksnih makromolekula (proteina, lipoproteina, DNA, RNA).					
Sadržaj predmeta						
#		Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Optički testovi mjerenja katalitičke koncentracije enzima Primjena fluorimetrije u biokemijskim analizama Primjena luminometrije u biokemijskim analizama Luminiscentna imunokemija Primjena kromatografskih metoda (HPLC-ED, HPLC-UV/VIS, HPLC-FI) Bioanalitička kemija signalnih tvari, neurotransmitera i neuromodulatora Metode izolacije DNA i RNA					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati				Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		
				UKUPNO		
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Literatura 1. Practical Biochemistry, 5 th ed., (2000) Wilson K., Walker J., Cambridge University Press, United Kingdom 2. Analitičke tehnike, 1997, Štraus B., Stavljenić-Rukavina A., Plavšić F., i suradnici Medicinska naklada Zagreb. 3. <i>Medical Biochemistry</i> , 2 nd ed., (2005) Baynes J.W., Dominiczak M.H. Elsevier Mosby; Philadelphia, Edinburgh, London, NY, Oxford, St. Louis, Sydney, Toronto 4. <i>Biochemistry</i> , 5 th ed., (2005) Berg J.M., Tymoczka J.L., Stryer L., W.H.; Freeman and Company/New York.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Test	40	22
			2.	Seminarski rad	20	11
			3.	Završni ispit	40	22
			Ukupno		100	55
			Napomene:			