

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (drugi ciklus)		
		Naziv studijskog programa		HEMIJA –opći smjer		
PREDMET						
Naziv predmeta		NEUROHEMIJA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati	
HBOI04	IX	izborni		4	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti		Osnove organske hemije, Organska hemija I, Organska hemija II, Biokemija I i Biokemija II				
Nastavnici i saradnici		Nastavnici		Prof.dr. Emin Sofić, Doc.dr. Ismet Tahirović		
		Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta		Upoznavanje studenata sa važnostima signalnih tvari u stanici, organu i organizmu.				
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Uvod u neurohemiju					
2.	Mozak i periferni nervi					
3.	Stanice nervnog sistema					
4.	Pojam sinaptičke hemijske transmisije					
5.	Elektrohemijski potencijal u stanici tkiva, Nernst-ova jednačina, ionski kanali					
6.	Biohemijski mehanizam vida					
7.	Neurotransmiteri					
8.	Definicija neurotransmitera					
9.	Klasifikacija neurotransmitera					
10.	Fenomen neurotransmisije					
11.	Tipovi neurotransmitera					
12.	Patohemija neurotransmitera, dijagnostika					
13.	Analitičko-hemijske metode kvantifikacije neurotransmitera u moždanom tkivu i fiziološkim tekućinama čovjeka i životinja					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		
				Priprema ispita		
				UKUPNO		
				100		
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Baynes JW, Dominiczak MH (2005) Medical Biochemistry, 2 nd ed., Elsevier Mosby, Philadelphia,...New York,...Toronto. 2. G.Siegel. R.W. Albess, S.Brady, D.Price (2006) Basic Neurochemistry, 7th Edition, Amsterdam. Tokio.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	10	5
			2.	Angažman na nastavi	10	6
			3.	Test I	40	22
			4.	Pisani rad (seminarski rad)		
			5.	Studentski projekat		
			6.	Laboratorijski izvještaj		
			7.	Kolokvij		
			8.	Završni ispit (Test II)	40	22
U k u p n o			100	55		
Napomene:						