

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Treći ciklus			
	Naziv studijskog programa		Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju			
PREDMET						
Naziv predmeta		Hormoni i neurotransmiteri u humanom organizmu				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi		Kontakt sati	
HDOB13	I	Izborni	7		45	
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta					
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Upoznati studente sa specifičnim funkcijama hormona i neurotransmitera u humanom organizmu, najvažnijim kemijskim reakcijama koje se odvijaju pri normalnim funkcijama stanice, tkiva i organa, kao i pri nekim patokemijskim stanjima povezanim sa bioregulatorima ove vrste.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Osnovni tipovi hormona i njihove uloge; Hormoni i autoimuna patološka stanja; Algoritmi patokemijskih stanja nadbubrežne žlijezde; Kortikosteroidni hormoni i kateholamini; Biokemija i patokemija inzulina; Biokemija i patokemija štitne žlijezde; Osnovni tipovi neurotransmitera i njihove uloge Patohemija neurotransmitera; Metode kvantifikacije hormona i neurotransmitera u moždanom tkivu i fiziološkim tečnostima čovjeka i životinja	30	15			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati					Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO		
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
<i>MedicalBiochemistry</i> , 2 nd ed., (2005) Baynes J.W., Dominiczak M.H. Elsevier Mosby; Philadelphia, Edinburgh, London, NY, Oxford, St. Louis, Sydney, Toronto <i>Endokrinologie und Stoffwechse</i> , 6. Auflage, (2012) Ludvik B., Bischof M., Kraupp M., Luger A. (Hg) <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
			U k u p n o		100	55
Napomene:						