

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Doktorski studij III ciklus				
		Naziv studijskog programa	Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju				
PREDMET							
Naziv predmeta		Odabrana poglavlja iz biotehnologije					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
	II	izborni	10	60			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta						
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Korištenje znanstvenih dostignuća i novih metodologija biotehnologije za rješavanje najvitalnijih potreba za osiguranje zdrave hrane, djelotvornih lijekova i energenata						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica			Kontakt sati			
				P	V	S	K
	<ul style="list-style-type: none"> • Genetičko inženjerstvo-osnove • Osnove biotehnološkog procesa • Biotehnologija u farmaceutskoj industriji • Genetski modificirani organizmi • Biotehnologija u poljoprivredi, šumarstvu, rudarstvu • Biogoriva 			30	30		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati		Praktični rad	Seminari	Priprema ispita			
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO			
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
1. Steve Prentis, Biotehnologija-nova industrijska revolucija, Školska knjiga, Zagreb, 1991 2. K. Bajrović, Jevrić-Čaušević, R. Hadžiselimović (ed.) Uvod u genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Izdavač INGEB, Sarajevo 2005 3. L.J. berberović, R. Hadžiselimović, Riječnik genetike, Zavod za izdavanje udžbenika, Sarajevo, 1977. 4. Introduction to biotechnology, William J. Thieman, Michael A. Paladino, USA, 2007 5. Biotechnology : An Introduction (with InfoTrac) by Susan R. Barnum, 6. Basic Biotechnology by Colin Ratledge and Bjorn Kristiansen, Publisher: Cambridge University Press 2006			Kriterij	Poeni	Uslov		
			1.	Pohađanje nastave	5	2,5	
			2.	Angažman na nastavi	5	2,5	
			3.	Test tokom kursa/2	40	45	
			4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	5	
			5.	Studentski projekat			
			6.	Laboratorijski izvještaj			
			7.	Kolokvij			
			8.	Završni ispit			
U k u p n o			100	55			
Napomene:							