

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
		Naziv studijskog programa	Hemija- opći smjer				
PREDMET							
Naziv predmeta		UVOD U BIOTEHNOLOGIJU					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HTH365	VI	Obavezni	3	85			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Organska hemija I i II, Biohemija I					
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc dr Mirza Nuhanović					
	Učesnici u nastavi	Emira Hodžić, stručni saradnik					
Ciljevi predmeta	Korištenje znanstvenih dostignuća i novih metodologija biotehnologije za rješavanje najvitalnijih potreba za osiguranje zdrave hrane ,djelotvornih lijekova i cjepiva.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Uvod u biotehnologiju	4		4			
2.	Osnovni pojmovi iz mikrobiologije	5		5			
3.	Genetičko inženjerstvo u biotehnologiji	8		8			
4.	Enzimsko inženjerstvo	2		2			
5.	Fermentacija i selekcija mikroorganizama	4		4			
6.	Biotehnologija u medicini i farmaceutskoj industriji	5		5			
7.	Biotehnologija i goriva budućnosti	2		2			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari	0	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.LJ.Berberović, R.Hadžiselimović, Riječnik genetike, Zavod za izdavanje udžbenika, Sarajevo,1977.				Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	5	2,75	
			2.	Angažman na nastavi	5	2,75	
			3.	Testovi tokom kursa	40	22	
			4.	Seminarski rad2	10	5,5	
			5.	Studentski projekat			
			6.	Laboratorijski izvještaj			
			7.	Kolokvij			
			8.	Završni ispit	40	22	
U k u p n o			100	55			
Napomene:							