

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa	Hemija- opći nastavnički smjer			
<b>PREDMET</b>					
Naziv predmeta	<b>Biotehnologija</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	VII	Obavezni	2	30	
Obavezni prethodno položeni predmeti	Biohemija I i II				
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc.dr. Mirza Nuhanović			
	Učesnici u nastavi	-			
Ciljevi predmeta	Korištenje znanstvenih dostignuća i novih metodologija biotehnologije za rješavanje najvitalnijih potreba za osiguranje zdrave hrane ,djelotvornih lijekova i cjepiva.				
<b>Sadržaj predmeta</b>					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	K
1.	Prevenција, dijagnoza i terapija bolesti	2		2	
2.	Biotehnologija u farmaceutskoj industriji	6		6	
3.	Antibiotici	4		4	
4.	Monoklonska protutijela	2		2	
5.	Interferoni	2		2	
6.	Cjepiva protiv virusa, zaštita stanovništva	2		2	
7.	Sida (AIDS)	2		2	
8.	Hormoni, proteini krvi	4		4	
9.	Biotehnologija i goriva budućnosti	6		6	
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>					
Kontakt sati		Praktični rad	Seminari	0	Priprema ispita
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)		UKUPNO
<b>LITERATURA</b>		<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
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.		Kriterij	Poeni	Uslov	
		1.	Pohađanje nastave	10	5,5
		2.	Angažman na nastavi	10	5,5
		3.	Test tokom kursa	35	19,25
		4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	5,5
		5.	Studentski projekat		
		6.	Laboratorijski izvještaj		
		7.	Kolokvij		
		8.	Završni ispit	35	19,25
		<b>U k u p n o</b>			100
Napomene:					