Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Drugi ciklus
	Naziv studijskog programa	Hemija –opštii smjer, Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša

PREDMET

Naziv predmeta	Elektrodna kinetika enzimskih reakcija			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati
HFHI07	Prvi	Izborni	4	60
Obavezni prethodno položeni predmeti				

Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Safija Herenda
	Učesnici u nastavi	Doc.dr. Jelena Ostojić
Ciljevi predmeta	Cilj modula je da se student upozna sa mehanizmom imobiliziranog enzima, kao i sa različitim elektrohemijskim uticajima enzimske reakcije.	

Sadržaj predmeta

#	Nastavna jedinica	Kontakt sati P	V	S	K
1	Kinetika imobiliziranih enzima				
2	Inhibicija imobiliziranih enzima				
3	Uticaj pH i temperature imobiliziranih enzima				
4	Enzimske reakcije na odgovarajućoj membrani				
5	Metode imobilizacije				
6	Nekovalentna adsorpcija				
7	Zarobljavanje enzima				
8	Osobine imobiliziranih biokatalizatora				
9	Efekti prenosa mase				
10	Stabilnost i aktivnost imobiliziranog enzima				
		30	30		

OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)

Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	20
Literatura - čitanje	20	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	100

LITERATURA

Preporučena:

1. P.N. Bartlett, Bioelectrochemistry, Fundamentals, Experimental Techniques and Applications, Wiley Inc.USA, 2008
2. H.Bisswanger, Enzime Kinetics, Principles and Methods, Wiley Inc.USA, 2008
3. K.Drauz, H.Waldmann, Enzyme Catalysis in Organic Synthesis, Wiley Inc.USA, 2002
4. H. J. Smith, C. Simons, Enzymes and Their Inhibition, Drug Development, Cambridge University Press,2005
5. R.A.Copeland, Evaluation of enzyme inhibitors in drug discovery, Wiley Inc.USA, 2005

PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

	Kriterij	Poeni	Uslov
1.	Pohađanje nastave	5	3
2.	Aktivnost na nastavi	15	8
3.	I test	20	11
	II test	20	11
4.	Završni ispit (pismeno)	40	22
	U k u p n o	100	55

Napomene:

Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.