

Studijski program		Vrsta studija (ciklus) Naziv studijskog programa		<b>Diplomski studijski program (prvi ciklus)</b> <b>Hemija - KKZO</b>			
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>Inhibicija enzimске aktivnosti</b>					
Sifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati	
HFH404	VIII	Izborni		3		45	
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Prof. dr. Safija Herenda			
		Učesnici u nastavi		Dr. Jelena Ostojić			
Ciljevi predmeta		Cilj modula je da se student upozna sa mehanizmom inhibirane enzimске reakcije, kao i sa različitim tipovima inhibitora koji dovode do smanjenja enzimске aktivnosti.					
<b>Sadržaj predmeta</b>							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1	Tipovi inhibitora	30	15				
2	Reverzibilni inhibitori						
3	Prelazno stanje analoga						
4	Ireverzibilni inhibitori						
5	Kinetika inhibirane enzimске reakcije						
6	Mehanizam inhibicije						
7	Određivanje konstante inhibicije						
8	Inhibicija supstratom						
9	Spora inhibicija						
10	Ireverzibilna inhibicija						
11	Inhibicija reakcije sa dva supstrata						
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati	45	Laboratorijske vježbe		Seminari		Priprema ispita	15
Literatura - čitanje	15	Pisani radovi		Računske vježbe		UKUPNO	75
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
Preporučena:					Kriterij	Poeni	Uslov
1. H. J. Smith, C. Simons, Enzymes and Their Inhibition, Drug Development, Cambridge University Press, 2005				1.	Urednost pohađanja nastave	5	3
				2.	Angažman na nastavi	15	8
				3.	I test	20	11
2. D. V. Roberts, Enzyme Kinetics, Cambridge University Press				4.	II test	20	11
3. R.A. Copeland, Evaluation of enzyme inhibitors in drug discovery, Wiley Inc. USA, 2005				5.	Završni ispit (pismeno)	40	22
				Ukupno		100	55
4. H. Bisswanger, Enzyme Kinetics, Principles and Methods, Wiley Inc. USA, 2008				Napomene: Aktivnost na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama			