

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	HEMIJA			
Naziv predmeta		RAZVOJ I PRIMJENA METALNIH KOMPLEKSA				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HDOA27	II	izborni	15			
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta					
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Razvijanje sposobnosti dizajniranja novih kopleks jedinjenja u zavisnosti od moguće primjene					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Razvoj metalnih kompleksa kao potencijalnih lijekova: odnos sinteza-struktura-osobine. Metalni tumor inhibirajući kompleksi. Platinski i neplatinski kompleksi. Mehanizam djelovanja tumor inhibirajućih kompleksa. Rutenij kompleksi . Razvoj i dizajn novih jedinjenja. Interakcije metalnih jona i metalnih kompleksa sa biomolekulama. Metode istraživanja i interakcija. Metalni kompleksi u katalizi. Metalni kompleksi kao medijatori.					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati		Laboratorijske vježbe			Priprema ispita	
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)		UKUPNO	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Originalni naučni radovi 1. Metal Complexes in Cancer Chemotherapy, edited by B. Keppler, VCH, 1993 2. C. Jones, J. Thornback, Medicinal Applications in Coordination Chemistry, RSC, 2007 3. Metal Complexes: DNA interactions, edited by Nick Hadjiliadis, Einar Sletten, Wiley, 2009			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Testovi	2x15	16.5
			2.	Seminarski radovi	1x30	16.5
			3.	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55