

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus			
		Naziv studijskog programa	Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju			
PREDMET						
Naziv predmeta		Razvoj i primjena metalnih kompleksa – izabrana poglavlja				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
	II	Izborni	10	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta					
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Razvijanje sposobnosti dizajniranja novih kompleksa jedinjenja u zavisnosti od moguće primjene					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Razvoj metalnih kompleksa kao potencijalnih lijekova Metalni tumor inhibirajući kompleksi. Platinski i neplatinski kompleksi. Mehanizam djelovanja tumor inhibirajućih kompleksa. Rutenij kompleksi . Razvoj i dizajn novih jedinjenja.	30	30			
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 Hadjilias, 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
			Napomene:			