

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studij (prvi ciklus)					
		Naziv studijskog programa	Hemija – opšti smjer, nastavnički smjer					
PREDMET								
Naziv predmeta		BIOANORGANSKA HEMIJA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati				
HOA409	OSMI (VIII)	IZBORNI	3 ECTS	2+1 (30 + 15)				
Obavezni prethodno položeni predmeti		Hemija kompleksnih jedinjenja						
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Emira Kahrović, redovni profesor						
	Učesnici u nastavi	Adnan Zahirović, MA, viši asistent, Irnesa Osmanković, MA, asistent						
Ciljevi predmeta	Izučavanje mehanizama anorganskih reakcija na odabranim modelima							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
1.	Metali u biološkim sistemima							
2.	Kiselinsko-bazne osobine bioliganada i aktivni centri za kordinaciju							
3.	Kompleksi metalnih jona sa aminokiselinama, peptidima, proteinima							
4.	Kompleksi metalnih jona sa karbohidratima i ligandima tipa karbohidrata							
5.	Interakcije metalnih jona sa nukleotidima, nukleinskim kiselinama							
6.	Metode istraživanja interakcija: elektronski apsorpcioni spektri, cirkularni dihiroizam, infracrveni spektri. Difrakcione tehnike. Ciklička voltometrija							
7.	Metalni kompleksi sa bioligandima u realnim sistemima (Fe, Cu, Co, Mg)							
8.	Metali i nemetali u medicini							
	Ukupno	30	15					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	30	Praktični rad	-	Seminari	-	Priprema ispita	45	
Literatura – čitanje	-	Pisani radovi	-	Samostalan rad	-	UKUPNO	75	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
OBAVEZNA 1. K. Burger, Biocoordination Chemistry, Ellis Horwood, 1990. PREPORUČENA 2. W. Kaim, B. Schwederski, Bioinorganic Chemistry: Inorganic Elements in the Chemistry of Life, John Wiley and Sons, 1994. 3. K. Nakamoto, Infrared and Raman Spectra of Inorganic and Coordination Compounds, Part B: Applications in Coordination, organometallic and Bioinorganic Chemistry, 5 th ed., John Wiley and Sons, 1997.				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave		5	3
				2.	I test		27.5	15
				3.	II test		27.5	15
				4.	Završni ispit		40	22
				U k u p n o			100	55