

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi (II)				
		Naziv studijskog programa	Hemija- kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
PREDMET							
Naziv predmeta		FITOREMEDIJACIJA TOKSIČNIH METALA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HAH21	PRVI (I)	IZBORNI	6	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Dr. Alisa Selović, docent					
	Učesnici u nastavi	Dr. Jasmina Sulejmanović, docent					
		Dr. Sabina Žero, docent					
		Mr. Elma Šehović, viši asistent					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa ekološki prihvatljivim metodama uklanjanja kontaminanata iz okoline.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
	Fitoremedijacija, definicija, primjena prednosti i nedostaci Kontaminacija okoliša teškim metalima Ukupne i biodostupne frakcije metala Upotreba biljaka hiperakumulatora Usvajanje i translokacija metala u biljkama Tehnike fitoremedijacije Fitostabilizacija Fitoekstrakcija Uklanjanje metala iz tla fitoekstrakcijom Upotreba helatora u fitoekstrakciji Fitoremedijacija zagađenih voda Povećanje tolerantnosti biljaka prema metalima Biokoncentracija Ekonomski aspekti fitoremedijacije Svjetska i evropska iskustva	2	4				
	Ukupno	30	60				
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	90	Praktični rad		Seminari		Priprema ispita	45
Literatura-čitanje		Pisani radovi		Konsultacije	15	UKUPNO	150
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Preporučena: 1. Willey N. Phytoremediation Methods and Reviews. Humana Press; 2007. 2. Macek T, Dowling D, Mackova M, editors. Phytoremediation and Rhizoremediation. Springer Verlag; 2006. 3. McCutcheon SC, Schnoor JL, editors. Phytoremediation: Transformation and Control of Contaminants. John Wiley and Sons; 2003.				Kriterij		Poeni	Uslov
				1. Pohađanje nastave		5	3
				2. Angažman na nastavi		15	8
				3. Test u toku nastave		40	22
				4. Završni ispit		40	22
U k u p n o		100	55				
				Napomena: Angažman na nastavi se boduje kroz rad studenata na vježbama.			