

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)				
	Naziv studijskog programa		HEMIJA – Opšti smjer, Nastavnički smjer, Smjer: Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša				
<b>PREDMET</b>							
Naziv predmeta		<b>UVOD U LABORATORIJSKI RAD</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
<b>HOA117</b>	PRVI (I)	OBAVEZNI	3	60			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. sc. Sabina Begić, docent					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Modul ima za cilj da studente upozna sa osnovama laboratorijskog rada kao uvod za sve ostale hemijske praktikume.						
<b>Sadržaj predmeta</b>							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
	Uvod u laboratorijski rad, organizacija različitih vrsta laboratorija Sigurnost u laboratoriji, opasne i zapaljive supstance. Prva pomoć u laboratoriji. Hemijsko posuđe i instrumenti. Hemikalije: tipovi, skladištenje, sigurnosno-tehnički list. Osnovne laboratorijske tehnike: teorija i primjena. Složene laboratorijske tehnike: tehnika i primjena. Osnovna laboratorijska mjerenja: preciznost i tačnost, izvor grešaka. Gasovi: osobine i ponašanje, rad sa gasovima. Čvrste supstance, osobine, metode dobivanja. Rastvori: osobine, pripremanje i korištenje. Planiranje, analiza i grafičko predstavljanje eksperimentalnih rezultata.	15	45				
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari	-	Priprema ispita	10
Literatura – čitanje	5	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		<b>UKUPNO</b>	<b>75</b>
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
Obavezna: 1. S. Galijašević, V. Dugandžić, Uvod u laboratorijski rad: praktikum, Prirodno-matematički fakultet Sarajevo, 2014. Preporučena: 2. D. Minić, D. Stanisavljev, i drugi, Uvod u laboratorijski rad, Fakultet za fizičku hemiju Beograd, 2013.				Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	5	3	
			2.	Angažman na nastavi (lab. vježbe)	15	8	
			3.	Test tokom kursa	40	22	
			4.	Seminarski rad	-	-	
			5.	Završni ispit	40	22	
			<b>U k u p n o</b>		<b>100</b>	<b>55</b>	
Napomene:							