

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa		HEMIJA – OPĆI/NASTAVNIČKI SMJER			
PREDMET						
Naziv predmeta		UVOD U LABORATORIJSKI RAD				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati	
HOA117	I	OBAVEZNI		3	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. sc. Semira Galijasević, docent				
	Učesnici u nastavi	Mr. sc. Sabina Begić - Hairlahović, viši asistent; Mr. sc. Nevzeta Ljubljankić, viši asistent, Vera Dugandžić, asistent				
Ciljevi predmeta	Modul ima za cilj da studente upozna sa osnovama laboratorijskog rada kao uvod za sve ostale hemijske praktikume.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
1.	Uvod u laboratorijski rad, sigurnost, organizacija različitih vrsta laboratorija	1				
2.	Sigurnost u laboratoriji, opasne i zapaljive substance.	1				
3.	Hemijsko posude i instrumenti	1				
4.	Hemikalije: tipovi, čuvanje, MSDS	1				
5.	Osnovne laboratorijske tehnike: teorija i primjena	1				
6.	Osnovne laboratorijske tehnike: teorija i primjena	1				
7.	Složene laboratorijske tehnike : tehnika i primjena	1				
8.	Bazična laboratorijska mjerenja: preciznost i tačnost, izvor greški	1				
9.	TEST.	1				
10.	Gasovi: osobine i ponašanje, rad sa gasovima	1				
11.	Čvrste substance, osobine, metode dobivanja	1				
12.	Rastvori: osobine, pripremanje i korištenje	1				
13.	Osobine elem. i jedinjenja, referentne tabele, baze podataka	1				
14.	Planiranje, analiza i grafičko predstavljanje eksperimentalnih rezultata	1				
15.	TEST.	1				
	Vježbe: <i>Hemijski laboratorij, specifičnosti po namjeni. Organizacija rada u laboratoriju Hemijsko posuđe i pribor Upoznavanje sa osnovnim hemikalijama Mjere opreza u laboratoriju; Zaštita Vaganje; Mjerenje zapremine, gustine Rad sa plinovima; Butan-propan, O₂, N₂, CO₂, H₂ itd. Upoznavanje sa radom sušnica, peći, kupatila, termostata itd. Rad sa staklom Specifičnosti rada sa vakuumom i višim pritiscima (autoklave) Cijeđenje; Centrifugiranje; Filtriranje Destilacija (vakuumaska destilacija), Kristalizacija; Prekristalizacija; Čišćenje Instrumentalne metode rada u laboratoriji</i>		45			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	45	Praktični rad	30	Seminari	0	Priprema ispita
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
		Kriterij	Poeni	Uslov		
1. Autorizovana predavnja		1. Pohađanje nastave	5	3		
2. Interna skripta		2. Angažman na nastavi (računske vježbe)	25	14		
		3. Testovi tokom kursa	2 x 15	16		
		4. Seminarski rad	0	0		
		5. Završni ispit	40	22		
		U k u p n o	100	55		
Napomene:						