

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)					
		Naziv studijskog programa	Hemija – nastavnički smjer					
<b>PREDMET</b>								
Naziv predmeta		<b>Demonstracioni praktikum I</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati				
<b>HNM353</b>	V	Obavezni	7	105				
Obavezni prethodno položeni predmeti		Svi predmeti iz II godine studija						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Meliha Zejnilagić-Hajrić						
	Učesnici u nastavi	Ines Nuić, asistent						
Ciljevi predmeta	Priprema studenta za praktični dio nastave hemije u školama tj. razvijanje svijesti o značaju oglada u procesu saznavanja u nastavi hemije, osposobljavanje studenta za izbor, realizaciju, prezentaciju i tumačenje demonstracionih oglada na sva tri spoznajna nivoa.							
<b>Sadržaj predmeta</b>								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S	K			
1.	Demonstracioni ogladi	30	75	15	15			
2.	Ekspiriment, osnova za učenje hemije							
3.	Principi organizovanja rada u školskoj laboratoriji							
4.	Normativi za opremanje hemijskog kabineta							
5.	Hemikalije, klasifikacija i pravilno skladištenje							
6.	Povrede u laboratoriji, ukazivanje prve pomoći.							
7.	Gasovi i način rukovanja gasovima. Tečnosti i čvrste tvari, način rukovanja							
8.	Odlaganje produkata demonstracionih oglada							
9.	Fundamentalni hemijski zakoni							
10.	Izbor demonstracionih oglada iz opće hemije za nastavu hemije							
11.	Izbor demonstracionih oglada iz analitičke hemije za nastavu hemije.							
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>								
Kontakt sati	105	Praktičan lab. rad	75	Seminari	15	Priprema ispita	40	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)	15	<b>UKUPNO</b>	175	
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herak J.(1980) <i>Građa prirode, Priručnik za nastavnike</i>, Zagreb: Školska knjiga</li> <li>- Halaši R., Kesler M.(1976) <i>Metodika nastave hemije i demonstracioni ogladi</i>, Beograd: Naučna knjiga</li> <li>- Dragić R., Zejnilagić F.(1968) <i>Praktikum iz organske hemije</i>, Sarajevo: Zavod za izdavanje udžbenika</li> <li>- Šapovalenko S.G.(1966) <i>Metodika nastave kemije I i II</i>, Zagreb: Školska knjiga</li> </ul>				Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	5	
				2.	Angažman na nastavi	10	6	
				3.	Test tokom kursa (pismeni)	25	14	
				4.	Pisani rad (seminarski rad)	15	8	
				5.	Studentski projekat			
				6.	Laboratorijski izvještaj	15	8	
				7.	Kolokvij			
				8.	Završni ispit (usmeni)	25	14	
				<b>U k u p n o</b>			100	55
				Napomene:				