

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Studijski program za drugi (II) ciklus studija				
		Naziv studijskog programa		Hemija – Smjer Hemija u obrazovanju				
<b>PREDMET</b>								
Naziv predmeta		<b>Viši kurs iz demonstracionog praktikuma</b>						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
HNMI12	I	Obavezni		6		90		
Obavezni prethodno položeni predmeti		Završen I ciklus studija hemije						
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Prof.dr. Meliha Zejnilagić-Hajrić				
		Učesnici u nastavi		Ines Nuić, MA, asistent				
Ciljevi predmeta		Upoznavanje značaja eksperimentalnog rada pri proučavanju hemije za razvijanje spoznajnih procesa, kreativnosti i inovativnosti. Upoznavanje sa specijalnom opremom science student kit i s upotrebom hemikalija u mikrokoličinama						
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica			Kontakt sati				
				P	V	S	K	
	Eksperimenti u nastavi hemije Demonstracioni ogledi i njihov značaj u nastavi hemije Razvijanje eksperimentalnih tehnika i vještina Upoznavanje sa Microscience i njegovim didaktičkim programom Upoznavanje sa Microchemistry Priprema rastvora za „hemiju u kapljicama“ Izbor eksperimenata za individualni prikaz			30	60			
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>								
Kontakt sati	90	Praktični rad	60	Seminari	30	Priprema ispita	30	
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	150	
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caret, R.L., Denniston K.J., Topping J.J. (1997) <i>Principles and Applications of Inorganic, Organic &amp; Biological Chemistry</i>, Boston: WCB/McGraw-Hill</li> <li>- Beran J.A. (1996), <i>Chemistry in the Laboratory, A Study of Chemical and Physical Changes</i>, Hoboken: John Wiley &amp; Sons Inc.</li> <li>- Lister, T. (1996) <i>Classic Chemical Demonstrations</i>, New York: Springer-Verlag Inc.</li> <li>- Beran J.A. (1994) <i>Laboratory Manual for Principles of General Chemistry</i>, Hoboken: John Wiley &amp; Sons Inc.</li> </ul>				Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	5	
				2.	Angažman na nastavi	10	5	
				3.	Testovi tokom kursa	20	11	
				4.	Pisani rad (seminarski rad)	20	11	
				5.	Studentski projekat			
				6.	Laboratorijski izvještaj	15	9	
				7.	Kolokvij			
				8.	Završni ispit	25	14	
				U k u p n o			100	55
Napomene:								