

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Drugi (II) ciklus studija			
		Naziv studijskog programa	Hemija – nastavnički smjer			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>Historijski razvoj hemije kroz vijekove</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
<b>HNMIO4</b>	I	IZBORNI	2	30		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nastavnici	Prof. dr. Meliha Zejnilagić-Hajrić				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa historijskim razvojem hemije, sa posebnim naglaskom na razvoj hemije u Indiji, Kini, Arabiji i Evropi					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Razdoblja historije hemije Indijska alhemija Kineska alhemija Arapska alhemija Evropska alhemija Alhemija u službi tehnologije, medicine i farmacije					
	Ukupno	30				
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati	30	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita		
		Pisani radovi	Samostalan rad	UKUPNO	50	
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Obavezna literatura:</b> Grdenić, D. (2001). <i>Povijest kemije</i> . Zagreb: Novi Liber & Školska knjiga. Gutman, I., Zejnilagić-Hajrić, M., Nuić, I. (2012). <i>Historijski razvoj hemije</i> . Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet. <b>Preporučena literatura:</b> Ben-Menahem A. (2009). <i>Historical Encyclopedia of Natural and Mathetatical Sciences, Vol. 1</i> . Berlin: Springer-Verlag. Gutman, I., Zejnilagić-Hajrić, M., Nuić, I. (2010). <i>Izabrana poglavlja iz istorije hemije</i> . Kragujevac: Prirodno-matematički fakultet. Partington, J.R. (1960). <i>A Short History of Chemistry</i> . London: MacMillan & Co.			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	5	3
			2.	Angažman na nastavi	5	3
			3.	Test	30	16
			4.	Seminarski rad	20	11
			5.	Završni ispit	40	22
			U k u p n o		100	55