

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>Historijski razvoj hemije kroz vijekove</b>							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati			
HNMI04	I	Izborni		2		30			
Obavezni prethodno položeni predmeti		Završen I ciklus studija hemije							
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		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			30					
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>									
Kontakt sati		30	Praktični rad			Seminari	10	Priprema ispita	10
Literatura – čitanje			Pisani radovi			Ostalo (navesti)		UKUPNO	50
<b>LITERATURA</b>					<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gutman I., Zejnilagić-Hajrić, M., Nuić, I. (2010) <i>Izabrana poglavlja iz istorije hemije</i>, Kragujevac: Prirodno-matematički fakultet</li> <li>- Ben-Menahem A. (2009) <i>Historical Encyclopedia of Natural and Mathematical Sciences</i>, Vol. 1, Berlin: Springer-Verlag</li> <li>- Grdenić, D. (2001), <i>Povijest kemije</i>, Zagreb: Novi Liber &amp; Školska knjiga</li> <li>- Partington, J.R. (1960), <i>A Short History of Chemistry</i>, London: MacMillan &amp; Co</li> <li>- Meyer, F., Olmer, L.Ž. (1955), <i>Razvoj hemije</i>, Sarajevo: Narodna prosvjeta</li> </ul>					Kriterij		Poeni	Uslov	
					1.	Pohađanje nastave		10	5
					2.	Angažman na nastavi		10	5
					3.	Test tokom kursa (pismeni)		30	17
					4.	Pisani rad (seminarski rad)		25	14
					5.	Studentski projekat			
					6.	Laboratorijski izvještaj			
					7.	Kolokvij			
					8.	Završni ispit (usmeni)		25	14
					U k u p n o			100	55
Napomene:									