

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Dodiplomski studijski program (prvi ciklus)					
	Naziv studijskog programa	Hemija – Opći i nastavnički smjer					
PREDMET							
Naziv predmeta	Historija hemije						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
HMH235	III	Obavezni	2 ECTS	30			
Obavezni prethodno položeni predmeti	Svi predmeti iz I godine studija						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Meliha Zejnilagić-Hajrić					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Upoznavanje sa nastankom i razvojem hemije kao prirodne i egzaktne nauke u istoriji civilizacije i njen značaj u ljudskom društvu.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S	K		
1.	Uvod u historiju hemije	30		15	5		
2.	Nastanak hemije kao nauke i njena periodizacija						
3.	Predalhemijski period. Alhemijski period						
4.	Jatrohemija, Pneumatska hemija						
5.	Tehnička hemija, Flogistonska teorija, Antiflogistonski sistem						
6.	Lavoazije i Lomonosov.						
7.	Počeci razvoja kristalografije. Period kvantitativnih zakona						
8.	Period kvantitativnih zakona. Atomsko- molekularna teorija						
9.	Razvoj organske hemije						
10.	Razvoj biohemije						
11.	Nova teorija valencije i parcijalne veze						
12.	Periodni sistem elemenata						
13.	Kratak pregled razvoja fizičke hemije						
14.	Radioaktivnost i građa atoma.						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	30	Praktični rad		Seminari	10	Priprema ispita	10
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (konsultacije)		UKUPNO	50
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE					
<ul style="list-style-type: none"> - Grdenić D. (2001) <i>Povijest kemije</i>, Zagreb: Novi Liber & Školska knjiga,. - Janković M. (1999) <i>Historija hemije/ Povijest kemije</i>, Sarajevo: Univerzitetska knjiga - Asimov, I.(1968) <i>Kratka istorija hemije</i>, Beograd: Naučna knjiga. 		Kriterij	Poeni	Uslov			
		1.	Pohađanje nastave	10	5		
		2.	Angažman na nastavi	10	5		
		3.	Testovi tokom kursa (pismeni)				
			Prvi -----	20	11		
			Drugi -----	20	11		
		4.	Pisani rad (seminarski rad)	15	8		
		5.	Studentski projekat				
		6.	Laboratorijski izvještaj				
		7.	Kolokvij				
8.	Završni ispit (usmeni)	25	15				
		U k u p n o	100	55			
Napomene:							