



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HOAI07	Naziv predmeta: IZABRANA POGLAVLJA IZ ANORGANSKE HEMIJE		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 4
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 4 Predavanja: 3 Laboratorijske vježbe: 1		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	Nema		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa osobinama i značajem anorganskih spojeva u svakodnevnom životu sa osvrtom na medicinu, farmaciju i okoliš.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anorganski spojevi u medicini. 2. Pregled, osobine i pretpostavke za primjenu anorganskih spojeva u medicini. 3. Anorganski spojevi u farmaceutskoj industriji. 4. Ekotoksikologija anorganskih spojeva. 5. Nanomaterijali i njihov uticaj na žive organizme. 6. Nanomaterijali u medicini. 7. Toksičnost nanomaterijala na bazi ugljika, metala i oksida. 		
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Opisati osobine i pretpostavke za primjenu anorganskih spojeva u svakodnevnom životu.</p> <p><i>Vještine:</i> Objasniti principe sinteze različitih anorganskih spojeva koji se upotrebljavaju u medicini, farmaciji i okolišu</p> <p><i>Kompetencije:</i> Argumentirati važnost sinteze i primjene različitih anorganskih spojeva u svakodnevnom životu, medicini, farmaciji i u okolišu</p>		
Metode izvođenja nastave:	Metoda usmenog izlaganja, metoda praktičnog rada, metoda istraživanja.		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohadanje nastave	5	2
	2. Aktivnost na nastavi	5	3
	3. Test	45	25
	4. Završni ispit	45	25
	U k u p n o	100	55
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
55–64	6	E	
65–74	7	D	
75–84	8	C	
85–94	9	B	
95–100	10	A	

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

Literatura²:

Obavezna: /

Dopunska:

1. Farrell NP, editor. *Uses of Inorganic Chemistry in Medicine*. Cambridge: Royal Society of Chemistry; 1999.
2. Alessio E, editor. *Bioinorganic Medicinal Chemistry*. 1st ed. Weinheim: Wiley-VCH; 2011.
3. Jones C, Thornback J. *Medicinal Applications in Coordination Chemistry*. 1st ed. Cambridge: Royal Society of Chemistry; 2007.
4. Luther GW. *Inorganic Chemistry for Geochemistry and Environmental Sciences: Fundamentals and Applications*. Chichester, West Sussex: John Wiley and Sons; 2016.
5. Swaddle TW. *Inorganic Chemistry: An Industrial and Environmental Perspective*. San Diego: Academic Press; 1997.
6. Durán N, Guterres SS, Alves OL, editors. *Nanotoxicology: Materials, Methodologies, and Assessments*. New York: Springer; 2013.

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo