



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HZOII4	Naziv predmeta: BAZE PODATAKA U HEMIJI		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 4
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 Laboratorijske vježbe: 30		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	NEMA		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje studenata sa načinom, značajem i vrednovanjem naučnih publikacija, naučnika i institucija. Pretraživanje literature, baza podataka, korištenje specifičnih programa od interesa za hemiju.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Vrste naučnih publikacija (pregled, vrednovanje različitih vrsta publikacija, identifikacija publikacija, ISBN, ISSN, DOI)2. Izdavačke kuće, troškovi publiciranja, časopisi otvorenog pristupa.3. Bibliografske i citatne baze podataka (ISI Web of Science, Science Direct, CAS, Scopus, Google Scholar itd.)4. Statističko vrednovanje bibliografskih podataka (vrednovanje časopisa, naučnika i institucija).5. Objavljivanje u naučnim časopisima.6. Etičke smjernice za objavljivanje radova.7. Strategija objavljivanja.8. Pretraživanja baza koje sadrže podatke o spektrima hemijskih supstanci (NIST, SDBS Spectral Database itd)9. Pretraživanja baza koje govore o karakteristikama hemijskih supstanci, štetnosti hemikalija, toksičnosti itd. (MSDS, Chemical Book itd.)10. Baze podataka koje nude pristup strukturi i nomenklaturi hemijskih spojeva (IUPAC nomenklatura, ChwmiDplus Advances).11. Programski paketi od interesa za hemiju (Isis Draw, Chem Draw, ChemSketch).		
Ishodi učenja:	<p>Znanje: Stjecanje znanja o načinu publiciranja naučnih radova, vrednovanja naučnika, institucija, časopisa, kao i prednosti korištenja specifičnih programa.</p> <p>Vještine: Student je upoznat sa načinima prezentiranja rezultata naučnog rada široj javnosti, kao i njihovo vrednovanje i u tu svrhu dobivanja korisnih informacija kroz pretraživanje baza podataka od interesa za hemiju.</p> <p>Kompetencije: Student je sposoban samostalno pretražiti i kritički posmatrati relevantnu naučnu literaturu, te pretočiti rezultate rada u naučnu publikaciju.</p>		
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe		

Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	10	5
	3. Testovi	45	25
	4. Završni ispit	40	22
	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	
Literatura²:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öchsner, A. (2013) Introduction to Scientific Publishing, Springer Heidelberg New York Dordrecht London 2. Vučina Ž., (2006) Pretraživanje i vrednovanje informacija na internetu, CARNet-hrvatska akademska i istraživačka mreža. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Faculty of Science, University of Sarajevo, BiH 2. Baze podataka, naučne publikacije. 		

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

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