



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

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

<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	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	
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<p><b>Obavezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öchsner, A. (2013) Introduction to Scientific Publishing, Springer Heidelberg New York Dordrecht London</li> <li>2. Vučina Ž., (2006) Pretraživanje i vrednovanje informacija na internetu, CARNet-hrvatska akademska i istraživačka mreža.</li> </ol> <p><b>Dopunska:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Faculty of Science, University of Sarajevo, BiH</li> <li>2. Baze podataka, naučne publikacije.</li> </ol>		

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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