



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> HOB113	<b>Naziv predmeta: IZABRANA POGLAVLJA IZ HEMIJE</b>																														
<b>Ciklus:</b> DRUGI	<b>Godina:</b> PRVA	<b>Semestar:</b> I	<b>Broj ECTS kredita:</b> 4																												
<b>Status:</b> IZBORNI	<b>Ukupan broj sati: 60</b> Predavanja: 45 Laboratorijske vježbe: 15																														
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast/predmet kojoj predmet pripada</b>																														
<b>Preduslov za upis:</b>	NEMA																														
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Upoznavanje studenata sa aktuelnim temama u hemiji																														
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vitamin C u biološkim uzorcima</li><li>2. Metode separacije i identifikacije organskih spojeva u biološkim uzorcima</li><li>3. Esencijalna ulja-izolacija, separacija i identifikacija</li><li>4. Fenolski spojevi i antioksidativna aktivnost</li><li>5. Enzimatski antioksidativni sistemi u živim stanicama</li><li>6. Hemija i metabolizam željeza u biološkim sistemima</li><li>7. Metode za karakterizaciju polimera</li><li>8. Kompleksna jedinjenja u tehnici i medicini</li><li>9. Emulgatori</li><li>10. Hemijska analiza odabranih materijala.</li></ol>																														
<b>Ishodi učenja:</b>	<p><i>Znanje:</i> Student će upotpuniti i proširiti već stečeno znanje sa novim temama u oblasti Organske hemije i Biohemije.</p> <p><i>Vještine:</i> Student će biti osposobljen da koristi neke nove metode analize organskih i fiziološki aktivnih supstanci.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Student će steći kompetencije da diskutira o novim naučnim izazovima usmjerenim u pravcu inoviranja postojećih metoda za proizvodnju i analizu hemijskih materijala, detekciju toksičnih tvari u hrani, zraku, vodi i tlu, dijagnostiku bolesti, dizajn novih lijekova, a sve u svrhu poboljšanja uslova života čovječanstva.</p>																														
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe																														
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th colspan="2">Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohađanje nastave</td><td>5</td><td colspan="2">3</td></tr><tr><td>2. Aktivnost na nastavi</td><td>10</td><td colspan="2">5</td></tr><tr><td>3. Testovi</td><td>45</td><td colspan="2">25</td></tr><tr><td>4. Završni ispit</td><td>40</td><td colspan="2">22</td></tr><tr><td>U k u p n o</td><td>100</td><td colspan="2">55</td></tr></tbody></table> <p>Bodovni kriterij i ocjenjivanje</p>			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	
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																													

<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

	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>	<b>OBAVEZNA:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Peter B. K., Leland J. C., Sara W., James A.D., Harry L. B., <i>Natural products from plants</i>, CRC Press LLC, 2000</li> <li>Đaković Lj., <i>Koloidna hemija</i>, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2006.</li> <li>Hadžidedić M., <i>Tehnologija sa poznavanjem robe</i>, Svjetlost Sarajevo, 1981</li> <li>Vatrenjak Velagić V., <i>Analitička kontrola kvaliteta</i>, Studentska štamparija Univerziteta u Sarajevu, 1997</li> </ol>
	<b>Dopunska:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Crichton R.R., <i>Inorganic Biochemistry of Iron Metabolism</i>. Ellis Horwood Ltd., West Sussex, 1991; 29-58.</li> <li>Omanović M., <i>Savremene metode ispitivanja sastava materijala</i>, Dom Štampe, 1981</li> <li>Eitenmiller R. R., Ye L., Landen W. O. <i>Vitamin analysis for the health and food sciences</i>. CRC Press, Taylor &amp; Francis Group, UK, 2008</li> </ol>

<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