



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> HOB105	<b>Naziv predmeta: HEMIJA PRIRODNIH PRODUKATA- ODABRANA POGLAVLJA</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: 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>	Cilj ovog kursa je da se student upozna sa specifičnim metodama izolacije, identifikacije i sinteze specifičnih klasa prirodnih produkata		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Osnovni biosintetski putevi terpenoida i alkaloida</li><li>2. Specifične metode separacije (hiralna hromatografija, HPLC i druge)</li><li>3. Izolacija i određivanje ukupnog sadržaja fenola i fenolskih kiselina i antioksidativnog kapacitet</li><li>4. Sinteza i biosinteza prirodnih produkata i njihova upotreba kao lijekova</li><li>5. Prirodni produkti kao potencijalni antikanceri</li><li>6. Inhibicija enzima</li><li>7. Analiza odabranih prirodnih produkata</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	Student je osposobljen da izolira i analizira odabrane prirodne produkte, kao i da koristi i pretražuje naučnu literaturu vezanu za ovu oblast.		
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe		
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<b>Provjera znanja i kriteriji</b>		
	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
	<b>Bodovni kriterij i ocjenjivanje</b>		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
	< 55	5	F, FX
55–64	6	E	
65–74	7	D	

<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

	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>1. Ikan, R. (2008) Selected Topics in the Chemistry of Natural Products, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd</li><li>2. Dewick, P.M. (2002) Medicinal Natural Products – A Biosynthetic Approach, Second Edition, Wiley.</li><li>3. Tringali, C. (2001) Bioactive Compounds from Natural Sources Isolation, characterisation and biological properties, Taylor &amp; Francis</li></ol>		
	<b>Dopunska:</b>		
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kaufman, P. B., Cseke, L. J., Warber, S. Duke, J. A., Briemann, H. L. (2000) Natural products from plants, CRC Press LLC</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