



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HOB105	Naziv predmeta: HEMIJA PRIRODNIH PRODUKATA- ODABRANA POGLAVLJA		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 4
Status: IZBORNI		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:	Cilj ovog kursa je da se student upozna sa specifičnim metodama izolacije, identifikacije i sinteze specifičnih klasa prirodnih produkata		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none"> Osnovni biosintetski putevi terpenoida i alkaloida Specifične metode separacije (hiralna hromatografija, HPLC i druge) Izolacija i određivanje ukupnog sadržaja fenola i fenolskih kiselina i antioksidativnog kapacitet Sinteza i biosinteza prirodnih produkata i njihova upotreba kao lijekova Prirodni produkti kao potencijalni antikanceri Inhibicija enzima Analiza odabranih prirodnih produkata 		
Ishodi učenja:	Student je osposobljen da izolira i analizira odabrane prirodne produkte, kao i da koristi i pretražuje naučnu literaturu vezanu za ovu oblast.		
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	

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

	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A
Literatura²:	Obavezna: <ol style="list-style-type: none">1. Ikan, R. (2008) Selected Topics in the Chemistry of Natural Products, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd2. Dewick, P.M. (2002) Medicinal Natural Products – A Biosynthetic Approach, Second Edition, Wiley.3. Tringali, C. (2001) Bioactive Compounds from Natural Sources Isolation, characterisation and biological properties, Taylor & Francis Dopunska: <ol style="list-style-type: none">1. Kaufman, P. B., Cseke, L. J., Warber, S. Duke, J. A., Briemann, H. L. (2000) Natural products from plants, CRC Press LLC		

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