



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HOB301	Naziv predmeta: ODABRANI SEKUNDARNI METABOLITI																										
Ciklus: PRVI	Godina: TREĆA	Semestar: V	Broj ECTS kredita: 2																								
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 30 Predavanja: 30																										
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet																										
Preduslov za upis:	NEMA																										
Cilj (ciljevi) predmeta:	Cilj je upoznati studente s klasama sekundarnih metabolita i u njihovom ulogu u okolišu te procesima adaptacije na uslove okoliša. Upoznati studente sa sekundarnim metabolitima kao važnim agensima protiv herbivora i mikroba.																										
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod, podjela i porijeklo spojeva kao produkata primarnog i sekundarnog metabolizma2. Klase prirodnih produkata (terpenoidi, alkaloidi, flavonoidi, kumarini, poliketidi, masne kiseline, steroidi, fenilpropanoidi...)3. Načini izolacije prirodnih produkata4. Identifikacija prirodnih produkata5. Biljke i biološka adaptacija na okoliš.6. Ekološka uloga sekundarnih metabolita7. Fitoaleksni i fitotoksini. Alelopatija8. Bioremedijacija9. Ksenobiotici10. Prirodni produkti kao biomarkeri																										
Ishodi učenja:	Znanje: Student razlikuje klase sekundarnih metabolita i poznaje njihovu ulogu u okolišu. Zna osnovne metode za izolaciju i identifikaciju sekundarnih metabolita																										
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja																										
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th></th><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Pohađanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2.</td><td>Aktivnost na nastavi</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.</td><td>Testovi</td><td>50</td><td>27</td></tr><tr><td>4.</td><td>Završni ispit</td><td>45</td><td>25</td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji					Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1.	Pohađanje nastave	5	3	2.	Aktivnost na nastavi	-	-	3.	Testovi	50	27	4.	Završni ispit	45	25
Provjera znanja i kriteriji																											
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																								
1.	Pohađanje nastave	5	3																								
2.	Aktivnost na nastavi	-	-																								
3.	Testovi	50	27																								
4.	Završni ispit	45	25																								

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

	Ukupno	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:	Obavezna:
	<ol style="list-style-type: none"> Petrović S., Mijin D., Stojanović N. (2005) Hemija prirodnih organskih jedinjenja, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd. Harborne, J.B. (1994) Introduction to Ecological Biochemistry, Academic Press.
	Dopunska:
	<ol style="list-style-type: none"> Ikan, R. (2008) Selected Topics in the Chemistry of Natural Products, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.

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