



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HKO201	Naziv predmeta: BIOMONITORING OKOLIŠA		
Ciklus: PRVI	Godina: DRUGA	Semestar: III	Broj ECTS kredita: 2
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 30 Predavanja: 15 Vježbe: 15		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	Osnove ekologije		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Usvajanje znanja o biotičkoj komponenti okoliša, bioindikaciji i ekološkim aplikacijama u ocjeni stanja vodenih i kopnenih ekosistema.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Biomonitoring: Definicija pojmova. Bioindikacija-razvoj indikatora.2. Životne zajednice akvatičnih i kopnenih ekosistema.3. Zastupljenost bioindikatora kao rezultat uticaja fizičko/hemijskih parametara okoliša4. Metode istraživanja i analiza sastava životnih zajednica5. Biomonitoring terestričnih ekosistema6. Biomonitoring vazduha7. Pasivni bioindikator terestrične sredine: drveće, lišajevi i mahovine8. Aktivni bioindikator: duhan i mahovine9. Biomonitoring - pregled tehnika i metoda10. Evaluacija analize zajednice organizama u biomonitoringu okoliša (mikroorganizmi, alge, više biljke i životinje)11. Evaluacija: Indeksi u biomonitoringu okoliša12. Konzervacija i zaštićena područja (biomonitoring)		
Ishodi učenja:	<i>Znanje:</i> značaj bioindikacije i bioindikatora u kontroli kvaliteta vazdušne i vodene sredine <i>Vještine:</i> osposobljavanje za adekvatno tumačenje podataka i rezultata analiza u biomonitoringu okoliša <i>Kompetencije:</i> za rad u stručnim studijama stanja okoliša i uticaja na okoliš		
Metode izvođenja nastave:	Predavanje i praktična nastava		

Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Aktivnost na nastavi	15	8
	3. Test	40	22
	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	
Literatura²:	Obavezna:		
	1. Trožić-Borovac S. Priručnik iz hidrobiologije. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet; 2011.		
	2. Đug S, Drešković N, Trožić-Borovac S, Mušović A, Trakić S, Gajević-Bešta R, Gajević M, Vesnić A, Mirić R, Škrijelj R. Biomonitoring akvatičnih ekosistema. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet; 2020.		
Literatura²:	Dopunska:		
	1. Naučni radovi iz oblasti biomonitoringa okoliša		

¹Struktura 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

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