



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HOB125	Naziv predmeta: ANALITIKA ORGANSKIH POLUTANATA																													
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:	Upoznavanje studenata sa najznačajnijim organskim zagađivačima, vode, zraka i tla.																													
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Organski polutanti, generalno: vrste organskih polutanata. Izvori zagađenja.2. Neki organski polutanti: POPs (perzistentni organski polutanti, zagađivači).3. Strukture, izvori, osobine, stabilnost, rastvorljivost, toksičnost, otpornost na degradaciju, isparljivost, bioakumulacija POPs supstanci.4. Pesticidi (hlordan, DDT, aldrin, heksahlorbenzen, polihlorirani benzo-p-dioksini, polihlorirani benzo-p-furani, industrijske hemikalije, nenamjerno stvoreni proizvodi, polihlorirani bifenili (PCBs))5. Policiklički aromatski ugljikovodici (PAHs)6. Mineralna ulja; Ukupne masti i ulja7. Fenoli8. Sapuni i deterdženti9. Nafta i njeni produkti10. Neki izabrani organski polutanti																													
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Stjecanje znanja o vrsti, strukturi, osobinama, stabilnosti organskih polutanata, kao i o sofisticiranim metodama za njihovu analizu.</p> <p><i>Vještine:</i> Student razvija kritičko razmišljanje i vještine potrebne za kvalitativnu i kvantitativnu analizu organskih polutanata, kako kroz teorijsku osnovu, tako i kroz praktičan rad.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Student je sposoban samostalno izvršiti analizu organskih polutanata.</p>																													
Metode izvođenja nastave:	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe																													
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohađanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2. Aktivnost na nastavi</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>3. Testovi</td><td>45</td><td>25</td></tr><tr><td>4. Završni ispit</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td>Ukupno</td><td>100</td><td>55</td></tr><tr><th colspan="3">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</th></tr><tr><td>Osvojeni broj bodova</td><td>Ocjena</td><td>ECTS</td></tr></tbody></table>			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	Ukupno	100	55	Bodovni kriterij i ocjenjivanje			Osvojeni broj bodova	Ocjena	ECTS
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																												
Ukupno	100	55																												
Bodovni kriterij i ocjenjivanje																														
Osvojeni broj bodova	Ocjena	ECTS																												

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

	(BiH)	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">1. Manahan, S. E. (2004) Fundamentals of Environmental Chemistry, 8th Ed, CRC2. Popek, E. (2017) Sampling and Analysis of Environmental Chemical Pollutants, 2nd Ed. Elsevier3. Landis, W. G., Yu, M. H. (2003) Introduction to Environmental Toxicology: Impacts of chemicals Upon Ecological Systems, 3rd Ed. CRC.
	Dopunska: <ol style="list-style-type: none">1. Tölgyessy, J. (1993) Chemistry and biology of water; air and soil, Environmental Aspects, Elsevier.

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