



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU  
PRIRODNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> HOB125	<b>Naziv predmeta:</b> ANALITIKA ORGANSKIH POLUTANATA																													
<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>	Upoznavanje studenata sa najznačajnijim organskim zagađivačima, vode, zraka i tla.																													
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organski polutanti, generalno: vrste organskih polutanata. Izvori zagađenja.</li> <li>2. Neki organski polutanti: POPs (perzistentni organski polutanti, zagađivači).</li> <li>3. Strukture, izvori, osobine, stabilnost, rastvorljivost, toksičnost, otpornost na degradaciju, isparljivost, bioakumulacija POPs supstanci.</li> <li>4. Pesticidi (hlordan, DDT, aldrin, heksahlorbenzen, polihlorirani benzo-p-dioksini, polihlorirani benzo-p-furani, industrijske hemikalije, nenamjerno stvoreni proizvodi, polihlorirani bifenili (PCBs))</li> <li>5. Policiklički aromatski ugljikovodici (PAHs)</li> <li>6. Mineralna ulja; Ukupne masti i ulja</li> <li>7. Fenoli</li> <li>8. Sapuni i deterdženti</li> <li>9. Nafta i njeni produkti</li> <li>10. Neki izabrani organski polutanti</li> </ol>																													
<b>Ishodi učenja:</b>	<p>Znanje: Stjecanje znanja o vrsti, strukturi, osobinama, stabilnosti organskih polutanata, kao i o sofisticiranim metodama za njihovu analizu.</p> <p>Vještine: 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>Kompetencije: Student je sposoban samostalno izvršiti analizu organskih polutanata.</p>																													
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Auditorna predavanja i laboratorijske vježbe																													
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<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><b>Ukupno</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>55</b></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	<b>Ukupno</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	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																												
<b>Ukupno</b>	<b>100</b>	<b>55</b>																												
Bodovni kriterij i ocjenjivanje																														
Osvojeni broj bodova	Ocjena	ECTS																												

<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

	(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

  

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