

| Studijski program | | Vrsta studija (ciklus) | | Postdiplomski studijski program (drugi ciklus) | | | |
|---|---|---------------------------------------|----|--|-------------------------|-----------------|-------|
| | | Naziv studijskog programa | | HEMIJA – Opći smjer i nastavnički smjer | | | |
| PREDMET | | | | | | | |
| Naziv predmeta | | ANALITIKA ORGANSKIH POLUTANATA | | | | | |
| Šifra predmeta | Semestar | Status predmeta | | ECTS bodovi | | Kontakt sati | |
| HOBIO4 | I | IZBORNI | | 4 | | 60 | |
| Obavezni prethodno položeni predmeti | | | | | | | |
| Nastavnici i saradnici | Nosilac predmeta | Prof. dr. Amira Čopra-Janićijević | | | | | |
| | Učesnici u nastavi | | | | | | |
| Ciljevi predmeta | Upoznavanje studenata sa najznačajnijim organskim zagađivačima, vode, zraka i tla. | | | | | | |
| Sadržaj predmeta | | | | | | | |
| # | Nastavna jedinica | Kontakt sati | | | | | |
| | | P | V | S | K | | |
| 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 ulja | | | | | | |
| 7. | Fenoli | | | | | | |
| 8. | Sapuni i deterdženti | | | | | | |
| 9. | Nafta i njeni produkti | | | | | | |
| 10. | Neki izabrani organski polutanti | | | | | | |
| | Ukupno | 30 | 30 | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENTA (sati) | | | | | | | |
| Kontakt sati | 60 | Praktični rad | | Seminari | 10 | Priprema ispita | 20 |
| Literatura – čitanje | 10 | Pisani radovi | | Ostalo (konsultacije) | | UKUPNO | 100 |
| LITERATURA | | | | PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE | | | |
| Obavezna: 1. Manahan, S. E. (2004) Fundamentals of Environmental Chemistry, 8 th Ed, CRC 2. Landis, W. G., Yu, M. H. (2003) Introduction to Environmental Toxicology: Impacts of chemicals Upon Ecological Systems, 3 rd Ed. CRC. 3. Crowl, D. A., Louva, J. F. (2001) Chemical Process Safety: Fundamentals with Applications, 2 nd Ed, Prentice Hall. Preporučena: 1. Tölgyessy, J. (1993) Chemistry and biology of water; air and soil, Environmental Aspects, Elsevier. | | | | Kriterij | | Poeni | Uslov |
| | | | | 1. | Pohađanje nastave | 5 | 3 |
| | | | | 2. | Angažman na nastavi | 10 | 5 |
| | | | | 3. | Test I | 45 | 25 |
| | | | | 4. | Završni ispit - pismeno | 40 | 22 |
| U k u p n o | | 100 | 55 | | | | |
| Napomene: Angažman se odnosi na vježbe. | | | | | | | |