|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opće informacije | | | |
| Naziv predmeta | ONEČIŠĆENJE ZRAKA | | |
| Studij | SANITARNOG INŽENJERSTVA | | |
| Voditelj predmeta | doc.dr.sc. Barbara Stjepanović | | |
| Izvođači | doc.dr.sc. Barbara Stjepanović | | |
| Status predmeta | Obavezan | | |
| Godina studija | 3 | Semestar | 6 |
| Bodovna vrijednost i oblik nastave | ECTS koeficijent | | 2,5 |
| Ukupan broj sati svih oblika nastave | | 15P + 15M |
| OPIS PREDMETA | | | | |
| Ciljevi predmeta | | | | |
| Ciljevi predmeta su upoznati studente s općim karakteristikama onečišćenja zraka okoliša, uzimajući u obzir izvore biološkog i kemijskog onečišćenja zraka. Razumijevanje posljedica koje onečišćenje zraka uzrokuje u okolišu. | | | | |
| Uvjeti za upis predmeta | | | | |
| Nema uvjeta | | | | |
| Očekivani ishodi učenja za predmet | | | | |
| 1. Imenovati i objasniti pojam onečišćenja zraka (IU1) 2. Opisati i objasniti pojam kemijskih akcidenta (IU2) 3. Opisati i objasniti pojam biološkog onečišćenja (IU3) 4. Objasniti i argumentirano raspraviti pojam klimatskih promjena (IU4) 5. Imenovati i objasniti najzastupljenije aeroalergene (IU5) | | | | |
| Sadržaj predmeta | | | | |
| -Onečišćenje zraka 2P; IU1   * Uvod, definicije i osnovni pojmovi onečišćenja zraka   -Kemijski akcidenti 2P; IU2   * Kemijski akcidenti kroz povijest   -Biološko onečišćenje 6P; IU3   * Definicije i osnovni pojmovi, te uzroci biološkog onečišćenja   -Klimatske promjene 5P; IU4   * Pojam klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama, akcijski plan, zakonska regulativa   -Aerobiologija 4M, IU3 IU5   * Metodologija, priprema preparata, izmjena preparata, način uzorkovanja, osnove mikroskopiranja   -Alergena pelud trava 3M, IU3 IU5   * Morfološka obilježja peludi trava, alergenost i mikroskopiranje preparata   - Alergena pelud korova 3M, IU3 IU5   * Morfološka obilježja peludi trava, alergenost i mikroskopiranje preparata   - Alergena pelud drveća 5M, IU3 IU5   * Morfološka obilježja peludi drveća, alergenost i mikroskopiranje preparata | | | | |
| Obaveze studenta | | | | |
| Obveze studenata odnose se na redovito pohađanje nastave. Student treba prisustvovati na najmanje 80% sati predavanja, 80% vježbovne nastave. Evidencija studenata provodi se pomoću potpisnih listi. Studenti se potiču na aktivno sudjelovanje tijekom nastave.  Studenti su obvezni izraditi seminarski rad/projekt na zadanu temu, prema uputama za izradu seminarskog rada i navedeni rad prezentirati. | | | | |

|  |
| --- |
| Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu |
| Dio bodova koji čine završnu ocjenu iz kolegija Onečišćenje zraka student stječe tijekom nastave, a dio na završnom ispitu.  Ukupan broj bodova koji se može ostvariti na kolegiju iznosi 100, od toga:  Seminarski rad: 0-40 bodova, (IU1., IU2, IU3, IU4, IU5).  Završni ispit: 0-60 bodova. (IU1., IU2, IU3, IU4, IU5). Završni ispit je pismeni ispit s pitanjima s višestrukim odabirom. Na pismenom ispitu potrebno je odgovoriti na najmanje 60% pitanja.  Studenti koji žele odgovarati za veću ocjenu, mogu pristupiti usmenom dijelu ispita, ukoliko su ostvarili najmanje ocjenu dovoljan (2) na pismenom dijelu ispita.  Usmenim ispitom moguće je ocjenu smanjiti ili povećati. |
| Obavezna literatura |
| Đuber, H., Gomerčić, T., Kusak, J. Osnove ekologije, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2015.  Briški, F. [Zaštita okoliša](https://katalog.kgz.hr/pagesresults/bibliografskiZapis.aspx?&currentPage=1&searchById=1&sort=0&age=0&spid0=1&spv0=one%c4%8di%c5%a1%c4%87enje+zraka&mdid0=0&vzid0=0&xm0=1&selectedId=48004197) , [Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije](https://katalog.kgz.hr/pagesresults/rezultati.aspx?&searchById=1&age=0&spid0=1&spv0=&fid0=4&fv0=Fakultet+kemijskog+in%c5%beenjerstva+i+tehnologije) : [Element](https://katalog.kgz.hr/pagesresults/rezultati.aspx?&searchById=1&age=0&spid0=1&spv0=&fid0=4&fv0=Element), 2016, Zagreb |
| Dopunska literatura |
|  |
| Konzultacije |
| Konzultacije se održavaju svaki tjedan, u prostorijama Nastavnog zavoda za javno zdravstvo dr. Androija Štampar (Mirogojska cesta 16), uz prethodnu najavu i dogovor oko termina. |
| Kontakt |
| [barbara.stjepanovic@stampar.hr](mailto:ana.mojsovic-cuic@zvu.hr)  Nastavni zavoda za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar  Mirogojska cesta 16, 4. kat - Služba za zdravstvenu ekologiju |