|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija** | Mikotoksikologija | **P** | **S** | **V** | **ECTS** |
| 15 | - | 30 | 4 |
| **Studij** | Specijalistički studij sanitarnog inženjerstva | | | | |
| **Nositelj kolegija** | Jasna Bošnir | | | | |
| **Nastavnici** | Jasna Bošnir | | | | |
| **Asistenti** | - | | | | |
| **NASTAVNE JEDINICE** | | | | **SATI** | |
| **Predavanja** | Uvod u mikotoksikologiju - mikotoksikoze i rasprostranjenost mikotoksina  Utjecaj klimatskih promjena na razvoj plijeni i mikotoksina  Analitičke tehnike za izolaciju, identifikaciju i kvantifikaciju mikotoksina  Uzorkovanje uzoraka za analizu na mikotoksine prema Uredbi Europske Komisije  Mjere za suzbijanje miktoksina  Aflatoksini i aflatoksikoze  Ohratoksin i ohratoksikoze  Patulin i citrinin  Fumonizini  Trihoteceni | | | 3x10 | |
| **Seminari** | - | | |  | |
| **Vježbe** | Uzorkovanje uzoraka hrane za analizu mikotoksina, upoznavanje s priborom i izračuni učestalosti uzorkovanja  Primjena ELISA tehnike za utvrđivanje količina ukupnih aflatoksina  Homogenizaciju uzoraka (suha i mokra), te pročišćavanje uzoraka preko imunoafinitetnih kolona  Izrada baždarnih krivulja  Određivanje patulina i citrinina HPLC tehnikom  Korištenje potvrdnih analitičkih tehnika (LC-MS/MS) za određivanje aflatoksina B1, M1, DON-a i ZON-a | | | 45 | |
| **Obaveze studenta** | Izostanak s predavanja moguće max 20%  Izostanak s vježbi nije moguć | | | | |
| **Literatura za kolegij** |  | | | | |
| **Način održavanja ispita** | Pismeni i usmeni | | | | |
| **Dodatne informacije o kolegiju** | **Ispitni rokovi**  Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama  **Konzultacije**  Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama  **Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.** | | | | |