|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 mikotoksinaUtjecaj klimatskih promjena na razvoj plijeni i mikotoksinaAnalitičke tehnike za izolaciju, identifikaciju i kvantifikaciju mikotoksinaUzorkovanje uzoraka za analizu na mikotoksine prema Uredbi Europske KomisijeMjere za suzbijanje miktoksinaAflatoksini i aflatoksikozeOhratoksin i ohratoksikozePatulin i citrininFumoniziniTrihoteceni | 3x10 |
| **Seminari** | - |  |
| **Vježbe**  | Uzorkovanje uzoraka hrane za analizu mikotoksina, upoznavanje s priborom i izračuni učestalosti uzorkovanjaPrimjena ELISA tehnike za utvrđivanje količina ukupnih aflatoksina Homogenizaciju uzoraka (suha i mokra), te pročišćavanje uzoraka preko imunoafinitetnih kolonaIzrada baždarnih krivuljaOdređivanje patulina i citrinina HPLC tehnikomKorištenje 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.**  |