

| | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Студијски програм: Мастер академске студије форензике | | | |
| Врста и ниво студија: Дипломске академске студије (мастер), други ниво | | | |
| Назив предмета: Форензичка биотехнологија | | | Шифра: ФМ-01 |
| Наставник: Јована А. Граховац, Јелена М. Додић | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: нема | | | |
| Циљ предмета Стицање основних научних знања из области технологије производње биомасе микроорганизама као и производа њиховог метаболизма са токсичним деловањем и могућности њихове примене као биолошког оружја. | | | |
| Исход предмета Студент ће бити оспособљен да: 1. Анализира и сагледава могућности производње и примене различитих микроорганизама у сврхе биотероризма; 2. Анализира и сагледава могућности примене производа њиховог метаболизма у сврхе биотероризма. 3. Правилно закључује и даје мишљења по принципима форензичке науке за потребе органа поступка и других субјеката, наручиоца експертизе. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Врсте патогених микроорганизама; идентификација микроорганизама молекуларним техникама; токсични производи метаболизма микроорганизама; умножавање микробиолошке биомасе; сировине за производњу микробиолошке биомасе; технике култивације микробиолошке биомасе; повећање размере процеса производње микробиолошке биомасе; начини примене биолошког оружја; могућности даљег развоја биолошког оружја применом генетичког инжењерства; заштита од деловања биолошког оружја. <i>Практична настава:</i> Рад на рачунару и различитим софтверским пакетима уз одабране примере. | | | |
| Литература 1. Шилер-Маринковић С. (2006): <i>Микробна биомаса</i> , Технолошко-металуршки факултет, Београд. 2. Rani K. (2012): <i>Microbial Production of Biomass</i> , LAP Lambert Academic Publishing, Germany. 3. Waites M., Morgan N., Rockey J., Higon G. (2001): <i>Industrial Microbiology: An Introduction</i> , Blackwell Science, London, UK. 4. Okafor N. (2007): <i>Modern Industrial Microbiology and Biotechnology</i> , Science Publishers, Enfield, USA. | | | |
| Број часова активне наставе: 5 (75) | Теоријска настава: 3 (45) | Други облици наставе: 2 (30) | |
| Методе извођења наставе: Интерактивна предавања уз коришћење видео презентација. Рачунске вежбе. Консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | усмени испит | 40 |
| одбрањене и урађене вежбе | 25 | | |
| колоквијум-и | 30 | | |