

Табела 5.2 Спецификација предмета Заштита околине у биотехнологији

| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Студијски програм : Биотехнологија | | | |
| Назив предмета: Заштита околине у биотехнологији | | | |
| Наставник: Марина Б. Шћибан , Јелена М. Продановић | | | |
| Статус предмета: Обавезан | | | |
| Број ЕСПБ: 4 | | | |
| Услов: Нема | | | |
| Циљ предмета Стицање неопходних знања о заштити околине од емисија и трошења ресурса за које је одговорна биотехнолошка производња. Основа за управљање заштитом околине у биотехнологији, односно у прехранбеној индустрији. | | | |
| Исход предмета Разумевање и познавање еколошког аспекта биотехнолошке производње (шире: прехранбене индустрије). Разумевање и познавање утицаја емисија из биотехнолошке производње на екосистем. Познавање начина квантификације утицаја емисија и начина процене утицаја емисија на екосистем. Познавање начина смањења утицаја емисија и утrophка ресурса у биотехнолошкој производњи. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Еколошки аспект биотехнологија, и уопште прехранбене индустрије. Законски оквир проблематике заштите околине. Емисије из процеса и утрошци ресурса у биотехнологији. Мониторинг емисије. Технике смањења утицаја на околину (БАТ). Смањење емисија у атмосферу. Поступање са чврстим отпадом. Превенција загађења животне средине. <i>Практична настава</i> Системи управљања заштитом околине (стандардизовани системи управљања: ISO 14000 и EMAS). Израда и презентовање семинарског рада. | | | |
| Литература 1. L.K.Wang et all (editors): Waste Treatment in the Food Processing Industry. CRC Press, Boca Raton, 2006. 2. Б.Далмација, Ј.Агбаба (уредници): Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси. Природно-математички факултет, СЕСРА, Нови Сад, 2008. 3. I.S.Arvanitoyannis: Waste Management for the Food Industries. Elsevier, Burlington, 2008. | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2 | |
| Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, аудитивне вежбе, израда и презентовање семинарског рада. Консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | усмени испит | 30 |
| колоквијуми | 50 (20+10+20) | | |
| семинарски рад | 10 | | |