

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Биотехнологија	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		Заштита околине у прехранбеним биотехнологијама	
Наставник:		Миле Т. Клашња	
Статус предмета:		Обавезан за ПБ	
Број ЕСПБ:		4	
Услов:		Технолошке операције; Технологије на Студијском програму	
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНИХ ЗНАЊА О ЗАШТИТИ ОКОЛИНЕ ОД ЕМИСИЈА И ТРОШЕЊА РЕСУРСА ЗА КОЈЕ СУ ОДГОВОРНЕ ПРЕХРАМБЕНЕ БИОТЕХНОЛОГИЈЕ (ШИРЕ ГЛЕДАНО, ПРЕХРАМБЕНА ИНДУСТРИЈА). ОСНОВА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЗАШТИТОМ ОКОЛИНЕ У ПРЕХРАМБЕНОЈ БИОТЕХНОЛОГИЈИ, ОДНОСНО У ПРЕХРАМБЕНОЈ ИНДУСТРИЈИ.			
Исход предмета			
РАЗУМЕВАЊЕ И ПОЗНАВАЊЕ ЕКОЛОШКОГ АСПЕКТА БИОТЕХНОЛОШКЕ ПРОИЗВОДЊЕ (ШИРЕ: ПРЕХРАМБЕНЕ ИНДУСТРИЈЕ). РАЗУМЕВАЊЕ И ПОЗНАВАЊЕ УТИЦАЈА ЕМИСИЈА ИЗ БИОТЕХНОЛОШКЕ ПРОИЗВОДЊЕ НА ЕКОСИСТЕМ. ПОЗНАВАЊЕ НАЧИНА КВАНТИФИКАЦИЈЕ ЕМИСИЈА, И НАЧИНА ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ЕМИСИЈА НА ЕКОСИСТЕМ. ПОЗНАВАЊЕ НАЧИНА СМАЊЕЊА ЕМИСИЈА И УТРОШАКА РЕСУРСА ИЗ БИОТЕХНОЛОШКЕ ПРОИЗВОДЊЕ.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
ЕКОЛОШКИ АСПЕКТ ПРЕХРАМБЕНИХ БИОТЕХНОЛОГИЈА (ПРЕХРАМБЕНЕ ИНДУСТРИЈЕ). ЗАКОНСКИ ОКВИР ПРОБЛЕМАТИКЕ ЗАШТИТЕ ОКОЛИНЕ. ЕМИСИЈЕ ИЗ ПРОЦЕСА И УТРОШЦИ РЕСУРСА У ПРОЦЕСИМА ПРЕХРАМБЕНЕ БИОТЕХНОЛОГИЈЕ. МОНИТОРИНГ ЕМИСИЈЕ. ТЕХНИКЕ СМАЊЕЊА УТИЦАЈА НА ОКОЛИНУ (КОНЦЕПТ НАЈБОЉЕ ДОСТУПНЕ ТЕХНИКЕ, ТЗВ. БАТ). СМАЊЕЊЕ ПРОДУКЦИЈЕ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА У ПРОЦЕСУ ПРОИЗВОДЊЕ. СМАЊЕЊЕ ЕМИСИЈА У АТМОСФЕРУ (НАПОМЕНА: СМАЊЕЊЕ ЕМИСИЈА У ВОДУ СЕ ОБРАЂУЈЕ У ОКВИРУ ПРЕДМЕТА ТЕХНОЛОГИЈА ОТПАДНИХ ВОДА.) ПОСТУПАЊЕ СА ЧВРСТИМ ОТПАДОМ.			
<i>Практична настава</i>			
СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ОКОЛИНЕ (СТАНДАРДИЗОВАНИ СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА: ISO 14000 И EMAS). ОЦЕНА УТИЦАЈА ЖИВОТНОГ ЦИКЛУСА ПРОИЗВОДА.			
Литература			
1. European Commision: Best Available Techniques Reference Document on Food, Drink and Milk, 2006; http://eippcb.jrc.es			
2. European Commision: Reference Document on Economics and Cross-Media Effects, 2006; http://eippcb.jrc.es			
3. Wang L.K. et all (editors): Waste Treatment in the Food Processing Industry. CRC Press, 2006			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
2	2	-	-
Методe извођења наставе			
Предавања и вежбе (интерактивни рад).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30
Ангажовање на вежбама	5		
Колоквијум I	20		
Колоквијум II	20		
Колоквијум III	20		