

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Прехрамбена технологија и Биотехнологија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Технологија микробне биомасе			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Лазић Ј. Миодраг			
Статус предмета: Обавезни подручја			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
<p>Циљ предмета: Циљ предмета је да студентима пружи адекватна знања о технологији производње биомасе микроорганизама као извора протеина за исхрану људи и животиња. Студенти се упознају са применом различитих производних микроорганизама (бактерије, квасци, плесни и више гљиве) и извора угљеника (моно и дисахариди, скроб и целулоза) у технолошким процесима добијања микробиолошке биомасе (SCP). На основу стечених знања студент ће моћи да организује, планира и развија производњу микробне биомасе.</p>			
<p>Исход предмета: Студенти који положи испит из предмета Технологија микробне биомасе стекли су основна знања и тиме оспособљени за рад у погонима у којима се производи микробна биомаса.</p>			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Опште о производњи микробне биомасе (2 часа) – Синтеза биомасе и њен хемијски састав (2 часа) – Сировине за производњу микробне биомасе (3 часа) – Припремне операције за производњу микробне биомасе (3 часа) – Производња микробне биомасе на угљенохидратним сировинама (3 часа) – Производња микробне биомасе на петрохемијским сировинама (3 часа) – Производња алги (3 часа) – Пивски квасац (6 часова) – Обрада микробне биомасе (3 часа) – Примена микробне биомасе у исхрани (3 часа) – Производња и примена микробних конституената (3 часа) – Примена микроорганизама у прехранбеној индустрији (3 часа) – Примена микроорганизама у медицини (3 часа) – Примена микроорганизама у пољопривреди (3 часа) <p><i>Лабораторијске вежбе:</i></p> <p>Припрема подлоге за добијање биомасе (3 часа)</p> <p>Добијање биомасе квасца (9 часова)</p> <p>Примена сурутке као супстрата за добијање биомасе (3 часа)</p> <p><i>Рачунске вежбе:</i> Дефинисање идејног технолошког поступка за добијање биомасе (15 часова)</p>			
Литература			
1. С. Шилер Маринковић, Микробна биомаса, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2006.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 15	Други облици наставе: 15	
Методe извођења наставе			
Настава се изводи кроз предавања, израду семинарских радова, лабораторијске и рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	10	писмени испит	<i>нема</i>
практична настава	10	усмени испит	<i>50</i>
колоквијуми	нема		
Семинари (два)	30		