

Табела 5.2 Спецификација предмета на студијском програму Микробиолошка безбедност хране специјалистичких академских студија

Назив предмета:	Биологија производних микроорганизама		
Наставник:	<u>Синиша Ј. Марков, Драгољуб Д. Цветковић</u>		
Статус предмета:	изборни предмет на студијском програму		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	нема		
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ СПОСОБНОСТИ И АКАДЕМСКИХ ВЕШТИНА ИЗ ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДНИХ МИКРО-ОРГАНИЗАМА – ВИРУСА, БАКТЕРИЈА, АЛГИ, КВАСАЦА И ГЉИВА, КАО И ДЕТАЉНИЈЕ РАЗУМЕВАЊЕ ИНТЕРАКЦИЈА ТАКВИХ ОРГАНИЗАМА СА СВОЈОМ ОКОЛИНОМ.		
Исход предмета	ОСПОСОБЉЕНОСТ СТУДЕНАТА ЗА САМОСТАЛНИ НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД НА РЕШАВАЊУ ПРАКТИЧ-НИХ И ТЕОРИЈСКИХ ПРОБЛЕМА ИЗ ОБЛАСТИ БИОЛОГИЈЕ СТАРТЕР КУЛТУРА ЗА РАЗНЕ ГРАНЕ ПРЕХРАМБЕНЕ И ФАРМАЦЕУТСКЕ ИНДУСТРИЈЕ, КАО И ДЕТАЉНИЈЕ РАЗУМЕВАЊЕ СПЕЦИФИЧНИХ ИНТЕРАКЦИЈА МИКРООРГАНИЗАМА СА ОДАБРАНОМ ПОДЛОГОМ – ФИЗИОЛОШКИ И ЕКОЛОШКИ ОДГОВОР ЋЕЛИЈЕ И КУЛТУРЕ.		
Садржај предмета	АНАЛИЗА ОПШТИХ БИОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПОЈЕДИНИХ ГРУПА ПРОИЗВОДНИХ МИКРО-ОРГАНИЗАМА. АНАЛИЗА СПЕЦИФИЧНИХ БИОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ОДРЕЂЕНИХ СТАРТЕР КУЛТУРА СА ПОСЕБНИМ АКЦЕНТОМ НА КУЛТУРЕ КВАСАЦА И ПРОБИОТИКА, КАО И НА СВОЈСТВА МЕШАНИХ СТАРТЕР КУЛТУРА. ОСОБИНЕ КОЈЕ СУ ОД ПОСЕБНОГ ЗНАЧАЈА ЗА ЊИХОВУ ПРИМЕНУ У БИОРЕАКТОРИМА РАЗЛИЧИТЕ КОНСТРУКЦИЈСКЕ ИЗВЕДБЕ И РАЗЛИЧИТЕ ЗАПРЕМИНЕ. ПРЕТРАЖИВАЊЕ НАУЧНЕ ЛИТЕРАТУРЕ, ОБРАДА, АНАЛИЗА И ДИСКУСИЈА НАЈНОВИЈИХ САЗНАЊА ИЗ ОВЕ ОБЛАСТИ.		
Препоручена литература	<ol style="list-style-type: none"> Walker G.M.: Yeast Physiology and Biotechnology, Wiley, 1998. Siezen R.J., Kok J., Abee T., Schaafsma G.: Lactic acid bacteria: genetic, metabolism and applications, Kluwer Academic Publ., Dordrecht, 2002. Dickinson J.R., Schweizer M.: The Metabolism and Molecular Physiology of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, Taylor&Frensis, 1999. Mosier N. S., Ladisch M. R.: Modern Biotechnology - Connecting Innovations in Micro-biology and Biochemistry to Engineering Fundamentals, Wiley & Sons, Inc., Publ., New Jersey, 2009. 		
Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методe извођења наставе	ИНТЕРАКТИВНА ПРЕДАВАЊА И/ИЛИ КОНСУЛТАЦИЈЕ У ГРУПИ ИЛИ САМОСТАЛНО ЗАВИСНО ОД БРОЈА СТУДЕНАТА; РАД НА РАЧУНАРУ, КОРИШЋЕЊЕ ИНТЕРНЕТА, ИЗРАДА И ПРЕЗЕНТАЦИЈА СЕМИНАРСКИХ РАДОВА.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Испит	30
Семинарски рад I	30		
Семинарски рад II	30		