

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Прехрамбено инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
Назив предмета:	Технологија и примена скробних модификата у прехранбеним производима			
Наставник:	Љубица П. Докић			
Статус предмета:	Изборни за модул Инжењерство угљенохидратне хране			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Нема			
Циљ предмета				
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ МОДИФИКОВАНИХ СКОРБОВА И ЊИХОВЕ ФУНКЦИОНАЛНОСТИ И ПРИМЕНИ У ПРЕХРАМБЕНИМ ПРОИЗВОДИМА.				
Исход предмета				
Оспособљавање за изналажење функционалних особина модификованих скрובה као компонената прехранбених производа, дефинисање састава и текстуралних карактеристика финалних производа и њихове стабилности.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
1) Супституисани скробови, умрежени скробови, реткокувајући скробови, оксидовани скробови, прежелатинизовани скробови њихово карактерисање, функционалност и особине, методе за дефинисање особина. 2) Избор одговарајућег модификованог скрובה за примену у прехранбеним производима, побољшање стабилност, текстуре и нутритивности производа. 3) Различити прехранбени производи са додатком модификованог скрובה и њихове особине.				
<i>Практична настава</i>				
Добијање скробних модификата у лабораторијским условима и њихова анализа. Анализа прехранбених производа у чији састав улазе скробни модификати.				
<i>Семинарски рад</i>				
Презентација семинарског рада у писаној форми на тему из области коју разматра предмет, коришћењем јасног стручног језика и поступности у излагању са закључцима који се темеље на правилно схваћеном циљу рада.				
Литература				
1. Atwell: Starch, Eagan press, St. Paul, 2004. 2. Cui: Food carbohydrates, CRC press, Boca Raton, 2005. 3. P. White, L. Johnson: Corn: Chemistry and technology, AACC, St. Paul, 2003.				
Број часова активне наставе				Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: -	
Методe извођења наставе				
Предавања уз употребу видео-бима и интерактивна настава коришћењем најсавременијих софтверских могућности на рачунарима, без обзира на број слушалаца, индивидуалне консултације у вези теоријске и практичне наставе, лабораторијске вежбе које укључују и рад на сложеним инструментима и уређајима специфичним за проблематику коју разматра предмет.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена	
Активност у току предавања	5	Усмени испит	50	
Урађене и одбрађене вежбе	15			
Семинарски рад	30			