

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програми: Прехрамбено инжењерство, Биотехнологија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> <b>Анализа хране</b>				
<b>Наставник:</b> <b>Никола Ј. Марјановић, Звонимир Ј. Сутуровић, Јарослава В. Шварц-Гајић</b>				
Статус предмета: изборни за студијски програм Прехрамбено инжењерство, модули Ижењерство угљенохидратне хране и Технологије конзервисана храна, и студијски програм Биотехнологија, модул Прехрамбене биотехнологије.				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Аналитичка хемија				
<b>Циљ предмета</b> Стицање неопходних знања и вештина везаних за примену хемијских, биохемијских, физичких и инструменталних метода у анализи хране.				
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност за коришћење стандардних и модерних аналитичких техника које се користе у анализи хране, самостално решавање проблема у пракси, почевши од избора одговарајуће аналитичке методе, преко планирање и извођење експеримента до обраде и тумачења добијених резултата.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Значај и анализа хране. Елементи за верификацију, валидацију и поређење хемијских, сензорних, биохемијских и инструменталних метода анализе. Теоријске основе хроматографских, оптичких и електроаналитичких метода. Методе одређивања: суве материје, састојака минералног порекла у траговима, азотних материја, угљених хидрата, уља и масти, витамина, микотоксина, пестицида, полутаната и генетски модификованих организама у храни.  <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе: упознавање са инструментацијама. Лабораторијске вежбе из области примене различитих метода за одређивање садржаја основних састојака хране, као и садржаја карактеристичних контаминаната и додатка.				
<b>Литература</b> 1. Барас, Рајковић, Митровић: Анализа животних намирница, ТМФ Београд, 2001. 2. Н. Ј. Марјановић: Инструменталне методе анализе, I/1 Методе раздвајања, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, 2001. 3. Н. Ј. Марјановић, И. Ф. Јанковитш: Инструменталне методе анализе, уџбеник са практичним примерима, Технолошки факултет и Завод за издавање уџбеника, Нови Сад, 1983. 4. Official Methods of Analysis, 15 <sup>th</sup> Edition, AOAC 1990.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 4	Студијски истраживачки рад: -	
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, лабораторијске вежбе - самосталне, консултације.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама		5	Испит	30
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе		25		
Колоквијум I		20		
Колоквијум II		20		