

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми :		Прехрамбено инжењерство	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		Анализа хране, воде, земљишта, ваздуха и предмета опште употребе	
Наставник:		Звонимир Ј. Сутуровић, Снежана Ж. Кравић, Јарослава В. Шварц-Гајић	
Статус предмета:		Обавезан за модул Контрола квалитета	
Број ЕСПБ:		9	
Услов:		Инструменталне методе анализе, Узорковање и припрема узорака за анализу	
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ВЕЗАНИХ ЗА ПРИМЕНУ ХЕМИЈСКИХ, БИОХЕМИЈСКИХ, ФИЗИЧКИХ И ИНСТРУМЕНТАЛНИХ МЕТОДА У АНАЛИЗИ ХРАНЕ, ВОДЕ, ЗЕМЉИШТА, ВАЗДУХА И ПРЕДМЕТА ОПШТЕ УПОТРЕБЕ.			
Исход предмета			
Свршени студент би требао да савлада основне принципе стандардних и модерних аналитичких техника које се користе у анализи хране, воде, земљишта, ваздуха и предмета опште употребе. Такође, студент би требао да стекне способност за самостално решавање проблема у пракси, почевши од избора одговарајуће аналитичке методе, преко планирање и извођење експеримената до обраде и тумачења добијених резултата.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Елементи за верификацију, валидацију и поређење хемијских, сензорних, биохемијских и инструменталних метода анализе. Методе одређивања: суве материје, састојака минералног порекла у траговима, азотних материја, угљених хидрата, уља и масти, витамина, микотоксина, пестицида, полутаната и генетски модификованих организама.			
<i>Практична настава:</i>			
Лабораторијске вежбе из области примене различитих метода за одређивање садржаја основних састојака хране и земљишта, као и садржаја карактеристичних контаминана и додатка.			
Литература			
1. Н. Ј. Марјановић: Инструменталне методе анализе, I/1 Методе раздвајања, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, 2001.			
2. Н. Ј. Марјановић, И. Ф. Јанковитш: Инструменталне методе анализе, уџбеник са практичним примерима, Технолошки факултет и Завод за издавање уџбеника, Нови Сад, 1983.			
3. Барас, Рајковић, Митровић: Анализа животних намирница, ТМФ Београд, 2001.			
4. Helrich, K.: Official Methods of Analysis, 15 th Edition, AOAC 1990.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
4	-	4	Студијски истраживачки рад:
			-
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, лабораторијске вежбе - самосталне, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима	5	Испит	30
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25		
Колоквијум I	20		
Колоквијум II	20		