

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Прехрамбено инжењерство			
Назив предмета: Анализа хране, воде, земљишта, ваздуха и предмета опште употребе			
Наставник: Снежана Ж. Кравић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање основних знања и вештина из области примене хемијских, биохемијских и инструменталних метода анализе у анализи хране, воде, земљишта, ваздуха и предмета опште употребе. Развијање способности сагледавања могућности примене појединих метода у контроли квалитета хране, узорака животне средине и предмета опште употребе.			
Исход предмета Оспособљеност за коришћење стандардних и модерних аналитичких техника у контроли квалитета хране, узорака животне средине и предмета опште употребе, 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. Методологија одређивања: суве материје, састојака минералног порекла у траговима, азотних материја, угљених хидрата, уља и масти, витамина, микотоксина, пестицида, перзистентних органских полутаната, неорганских полутаната и генетски модификованих организама у различим врстама узорака (храна, вода, земљиште, ваздух и предмети опште употребе). <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе из области примене различитих метода за одређивање садржаја основних састојака, као и карактеристичних контаминаната и додатка у узорцима хране, воде, земљишта и предмета опште употребе.			
Литература 1. Кравић, С., Стојановић, З.: Анализа хране, воде, земљишта, ваздуха и предмета опште употребе - практикум, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 2016. 2. Грујић, Р., Марјановић, Н., Радовановић Р., Попов-Раљић, Ј., Комић, Ј.: Квалитет и анализа намирница, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет Бања Лука, 2001. 3. Official Methods of Analysis, 15th Edition, AOAC 1990.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4		Практична настава: 4
Методе извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, самосталне лабораторијске вежбе, индивидуалне и групне консултације везане за проблеме настале у теоријској и практичној настави.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	30
колоквијум-и	20		
семинарски рад	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			