

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми:		Прехрамбено инжењерство		
Врста и ниво студија:		Дипломске академске студије		
Назив предмета:		Антиоксиданти у прехранбеној индустрији		
Наставник:		Јасна М. Чанадановић-Брунет, Соња М. Ђилас		
Статус предмете:		Изборни за модуле Инжењерство угљенохидратне хране, Технологије конзервисане хране и Контрола квалитета		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		Нема		
Циљ предмета				
СТИЦАЊЕ основних научних и академских способности и вештина о механизмима деловања антиоксиданата и њиховом утицају на квалитет и одрживост прехранбених производа.				
Исход предмета				
РАЗУМЕВАЊЕ структуре, значаја и улоге антиоксиданата са аспекта њихове практичне примене у прехранбеној индустрији.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Подела, хемијска структура и улога антиоксиданата. Реакциони механизми деловања антиоксиданата. Антиоксиданти у превенцији оксидативног оштећења конституената прехранбених производа. Извори природних антиоксиданата. Антиоксиданти биљног, животињског и микробиолошког порекла и њихова примена у циљу побољшања нутритивних карактеристика и стабилности прехранбених производа.				
<i>Практична настава</i>				
Лабораторијске вежбе обухватају изоловање, пречишћавање и физичко-хемијску карактеризацију антиоксиданата и анализу деловања природних и синтетских антиоксиданата у прехранбеним производима.				
Литература				
1. Ј. М. Чанадановић-Брунет: Кисеоникови слободни радикали и природни антиоксиданти, Задужбина Андрејевић, Београд, 1998.				
2. Б. Љ. Милић, С. М. Ђилас, Ј. М. Чанадановић-Брунет, М. Б. Сакач: Биљни феноли, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 2000.				
Број часова активне наставе			Остали часови:	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
3	-	3	-	-
Методe извођења наставе				
Интерактивна предавања уз коришћење видео опреме, консултације, лабораторијске вежбе - самосталне или у мањим групама.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит	Поена
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама		5	Испит	40
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе		25		
Колоквијум		30		