

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

Студијски програми :		Прехрамбено инжењерство	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
<b>Назив предмета:</b>		<b>Антиоксиданти у прехрамбеној индустрији</b>	
<b>Наставник:</b>		<b>Јасна М. Чанадановић-Брунет, Соња М. Ђилас</b>	
Статус предмета:		Изборни за модуле Контрола квалитета и Инжењерство угљенохидратне хране	
Број ЕСПБ:		7	
Услов:		Нема	
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ основних научних и академских способности и вештина о механизмима деловања антиоксиданата и њиховом утицају на квалитет и одрживост прехрамбених производа.			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљеност студената за разумевање структуре, значаја и улоге антиоксиданата са аспекта њихове практичне примене у прехрамбеној индустрији.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Подела, хемијска структура и улога антиоксиданата. Реакциони механизми деловања антиоксиданата. Антиоксиданти у превенцији оксидативног оштећења конституената прехрамбених производа. Извори природних антиоксиданата. Антиоксиданти биљног, животињског и микробиолошког порекла и њихова примена у циљу побољшања нутритивних карактеристика и стабилности прехрамбених производа.			
<i>Практична настава: Други облици наставе – Лабораторијске вежбе</i>			
Изоловање, пречишћавање и физичко-хемијска карактеризација природних антиоксиданата. Анализа деловања природних и синтетских антиоксиданата у прехрамбеним производима.			
<b>Литература</b>			
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.			
3. М.М. Ђукић: Оксидативни стрес, слободни радикали, прооксиданси, антиоксиданси, Моно и Мањана, Београд, 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	-	3	-
Остали часови			
-			
<b>Методe извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања уз коришћење видео опреме, консултације; лабораторијске вежбе - самосталне или у мањим групама; консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	5	усмени испит	40
Практична настава	25		
Колоквијум	30		