

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Фармацеутско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
Назив предмета:	Антиоксиданти у фармацеутској и козметичкој индустрији			
Наставник:	Гордана С. Ђетковић			
Статус предмета:	Изборни			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Нема			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ НАУЧНИХ И АКАДЕМСКИХ СПОСОБНОСТИ И ВЕШТИНА О МЕХАНИЗМИМА ДЕЛОВАЊА АНТИОКСИДАНАТА И ЊИХОВОМ УТИЦАЈУ НА СТАБИЛНОСТ И ОДРЖИВОСТ ФАРМАЦЕУТСКИХ И КОЗМЕТИЧКИХ ПРОИЗВОДА.			
Исход предмета	РАЗУМЕВАЊЕ СТРУКТУРЕ, ЗНАЧАЈА И УЛОГЕ АНТИОКСИДАНАТА СА АСПЕКТА ЊИХОВЕ ПРАКТИЧНЕ ПРИМЕНЕ У ФАРМАЦЕУТСКОЈ И КОЗМЕТИЧКОЈ ИНДУСТРИЈИ.			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Подела, хемијска структура и улога природних и синтетских антиоксиданата. Реакциони механизми деловања антиоксиданата. Антиоксиданти у превенцији оксидативног оштећења биомолекула. Полифенолни антиоксиданти у фармацеутским и козметичким производима. Структурне карактеристике каротеноида и њихова антиоксидативна улога. Антиоксидативна једињења азота и сумпора. Значај антиоксиданата за стабилност и одрживост фармацеутских и козметичких производа.</p> <p><i>Други облици наставе:</i></p> <p>Лабораторијске вежбе обухватају изоловање, пречишћавање и физичко-хемијску карактеризацију антиоксиданата и анализу деловања природних и синтетских антиоксиданата у фармацеутским и козметичким производима.</p>			
Литература	<p>1. Naturally occurring antioxidants, Richard L.A., CRC Press LLC, Boca Raton, Florida, 1997.</p> <p>2. Б.Љ. Милић, С.М. Ђилас, Ј.М. Чанадановић-Брунет, М.Б. Сакач: Биљни феноли, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 2000.</p> <p>2. Б.Љ. Милић: Терпени, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 1997.</p>			
Број часова активне наставе				Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: -	
Методе 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	Усмени испит	40	
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25			
Колоквијум	30			