

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми:		Фармацеутско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		Антиоксиданти у фармацеутској и козметичкој индустрији	
Наставник:		Гордана С. Ћетковић	
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			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Други облици наставе:</i>			
Лабораторијске вежбе обухватају изоловање, пречишћавање и физичко-хемијску карактеризацију антиоксиданата и анализу деловања природних и синтетских антиоксиданата у фармацеутским и козметичким производима.			
Литература			
1. Naturally occurring antioxidants, Richard L.A., CRC Press LLC, Boca Raton, Florida, 1997.			
2. Ј.М. Чанадановић-Брунет: Кисеоникови слободни радикали и природни антиоксиданти, Задужбина Андрејевић, Београд, 1998.			
3. М. Ђукић, Оксидативни стрес, слободни радикали, прооксиданти, антиоксиданти, Моно и Манања, Београд, 2008.			
4. М. Ђукић, Оксидативни стрес, Клиничко-дијагностички значај, Моно и Манања, Београд, 2008.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: -
Остали часови -			
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
активност у току предавања	5		
практична настава	25	Усмени испит	40
колоквијум-и	15		
семинар-и	15		