

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Фармацеутско инжењерство			
Назив предмета: Антиоксиданти у фармацеутској и козметичкој индустрији			
Наставник: Гордана С. Петковић , Весна Т. Тумбас Шапоњац			
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. Значај антиоксиданата за стабилност и одрживост фармацеутских и козметичких производа. Фармацеутски и козметички производи са антиоксидативном активношћу. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе обухватају изоловање, пречишћавање и физичко-хемијску карактеризацију антиоксиданата и анализу деловања природних и синтетских антиоксиданата у фармацеутским и козметичким производима. Израда и презентација семинарског рада на тему из одабране области предмета.			
Литература 1. J.M. Чанадановић-Брунет: Кисеоникови слободни радикали и природни антиоксиданти, Задужбина Андрејевић, Београд, 1998. 2. М. Ђукић, Оксидативни стрес, слободни радикали, прооксиданти, антиоксиданти, Моно и Манања, Београд, 2008. 3. М. Ђукић, Оксидативни стрес, Клиничко-дијагностички значај, Моно и Манања, Београд, 2008. 4. Yunbo Li, Antioxidant in biology and medicine, Nova Science Publishers, Inc. New York, 2011.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 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
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	40
колоквијум-и	15		
семинарски рад	15		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			