

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Биохемија			
Назив предмета: Значај биохемије у савременом друштву			Шифра: ОВ017
Наставник/наставници: Милош Свирчев			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета			
Препознавање присуства биохемијских чинилаца у актуелним темама у науци, технологији и култури. Приближавање и расветљавање одабраних сложених савремених биохемијских концепата које ће студенти детаљније упознати у оквиру ужестручних предмета на вишим годинама.			
Исход предмета			
Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: 1. Сагледа значај и улогу биохемије и, у ширем смислу, науке, у савременом друштву; 2. Препозна и разуме одабране актуелне биохемијске концепте; 3. Успешно представи значај биохемије у савременом друштву ширем аудиторијуму.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Биомолекули и метаболизам. Биохемија и медицина. Биохемија чула. Биохемија хране. Биохемија и екологија. Биохемија и друштво (археологија, антропологија, психологија...). Еволуција биомолекула. Биохемија и спорт. Правци развоја биохемије у будућности (CRISPR, протеинско инжењерство, продужење људског века, итд.).			
Практична настава			
Анализа студија случаја о значају биохемије за савремено друштво – читање разних научно-популарних текстова и дискусија о њима. Анализа актуелних медијских садржаја кроз призму науке. Вредновање научне утемељености популарних ставова присутних у јавности.			
Литература			
1. М. Свирчев, <i>Значај биохемије у савременом друштву</i> , интерна скрипта.			
Помоћна литература			
1. Савремени извори писаних научних и научно-популарних информација (друштвене мреже, чланци из часописа и са портала, одабрани текстови из књига).			
2. Савремени извори мултимедијалних научних и научно-популарних информација (друштвене мреже, подкасти, филм и музика).			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Предавања, аудиторне вежбе, тимски рад, <i>e-learning</i> .			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
семинар-и	35	усмени испт	60