

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
Назив предмета: ЗНАЧАЈ БИОХЕМИЈЕ У САВРЕМЕНОМ ДРУШТВУ		Шифра предмета: ИБ-612	
Наставник: др Милош Свирчев, доцент; др Марија Лесјак, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање студената са значајем биохемије у савременом друштву, користећи формалне и неформалне начине комуникације. Циљ предмета је да се код студената подстакне и развије критичко размишљање и препознавање, како значаја и утицаја биохемије на савремено друштво, тако и квалитета, употребљивости и начина представљања научних информација присутних у свакодневном животу. Коначно, циљ предмета је приближавање и расветљавање одабраних биохемијских концепата, које ће студенти сретати и детаљно упознати у оквиру ужестручних предмета на вишим годинама.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: (1) представи и објасни значај и улогу биохемије у савременом друштву стручном и ширем аудиторијуму (2) објасни различите механизме утицаја биохемије на савремено друштво.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Анализа различитих примеравезаних за утицај и значај биохемије на савремено друштво и културу, из различитих области попут: проналазак нових терапијских и превентивних метода за различите болести; проналазак нових дијагностичких метода за брзо и рано откривање болести; храна и њен утицај на људско здравље; проналазак метода за брзо и лако откривање трагова загађења у храни, земљишту, води; значај биохемије у археологији, форензици, астробиологији, спорту, итд. Анализа рада и значај изузетних научника из области биохемије, проблеми са којима су се суочили и контроверзе које је изазвало њихово истраживање. Анализа односа достигнућа из области биохемије са политиком, религијом и културом. Значај занимања биохемичара у различитим делатностима од науке до разних врста индустрије. Биохемија и бизнис. Правци развоја биохемије у будућности (CRISPR, протеинско инжењерство, продужење људског века, итд.). <i>Практична настава</i> Дебата на тему значаја биохемије на савремено друштво. Анализа примера негативног утицаја полуинформација и „лажних вести“ на значај биохемије у савременом друштву. Анализа приказа достигнућа биохемије у медијима и уметности (филм, музика, итд.) Вредновање научне утемељености популарних ставова присутних у јавности.			
Литература 1. Свирчев, Лесјак (2021): Значај биохемије у савременом друштву, интерна скрипта, доступна на еПМФ порталу 2. Савремени извори писаних научних и научно-популарних информација (друштвене мреже, чланци из часописа и са портала, одабрани текстови из књига). 3. Савремени извори мултимедијалних научних и научно-популарних информација (друштвене мреже, подкасти, филм и музика).			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)	
Методe извођења наставе: предавања, аудиторне вежбе, тимски рад, методе <i>e-learning-a</i>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава	10	усмени испит	10
семинарски рад	10		