

Студијски програм/студијски програми : Основне струковне студије оптометрије			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне струковне студије			
Назив предмета: Биохемија			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Орчић Дејан			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са основним знањима из биохемије која су потребна за разумевање и прихватање знања из предмета који се ослањају на биохемију.			
Исход предмета Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: <ul style="list-style-type: none"> - Опште способности: анализе и синтезе - Предметно-специфичне способности: разумевање грађе и функционисања ћелија и ткива, а посебно очног и околног ткива. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у биохемију и предмет проучавања биохемије. Основни ћелијски биомолекули и њихови градивни блокови: протеини, угљени хидрати, липиди и нуклеотиди. Појам и класификација ензима. Основи биоенергетике и циклус АТП/АДП. Основни метаболички путеви. Катаболизам угљених хидрата и липида. Метаболизам органа и ткива. Биохемија процеса вида. Биокompatibilност. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Екскперименталне лабораторијске вежбе.			
Литература 1. Мимица-Дукић, Н.: Биохемија за студенте оптометрије, ауторизована скрипта, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:1	Други облици наставе:3	
Методe извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), лабораторијске вежбе (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (1 час недељно, у току семестра)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	50
колоквијум-и	25	
семинар-и	5		