

Студијски програм: Основне академске студије биохемије (ОБХ)					
Назив предмета: Биологија ћелије и ткива			Шифра предмета: Б-101		
Наставник: др Милица Матавуљ, редовни професор; др Весна Рајковић, доцент					
Статус предмета: Обавезни					
Број ЕСПБ: 8					
Услов: ---					
Циљ предмета Циљ овог предмета је да кроз теоријски и практични део наставе упозна студенте са основним структурним и ултраструктурним карактеристикама анималних ћелија и ткива.					
Исход предмета Стицање знања из структуре ћелије и ткива, као основе за савладавање садржаја из групе предмета који се односе на изучавање физиологије животиња и групе биомедицинских предмета					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Биологија ћелије: Опште одлике и еволуција ћелије. Ћелијска мембрана. Цитоплазма. Цитоплазматичне органеле (центриол, рибозоми, ендоплазматични ретикулум, Голгијев апарат, лизозоми, пероксизоми, митохондрије, цитоскелет, цилије и флагеле, једро). Цитоплазматичне инклузије. Ћелијски циклус. Старење и смрт ћелије. 2. Биологија ткива: Епително ткиво. Мишићно ткиво. Везивно ткиво. Нервно ткиво. <i>Практична настава</i> Упознавање са ултраструктурним карактеристикама анималне ћелије са електрономикрографија и структурним карактеристикама ткива (епително ткиво, мишићно ткиво, везивно ткиво, нервно ткиво) са трајних хистолошких препарата за светлосну микроскопију.					
Литература 1. З. Анђелковић, Ј. Сомер, М. Матавуљ, В. Лачковић, Д. Лалошевић, И. Николић, З. Милосављевић, В. Даниловић: <i>Ћелија и ткива</i> , Бонафидес, Ниш, 2002. 2. М. Матавуљ: <i>Ћелија и ткива</i> (скрипта), Природно-математички факултет, Нови Сад, 2005.					
Помоћна литература: 1. Alberts B, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P: <i>Molecular Biology of the Cell</i> , Garland Science, New York, 2008.					
Број часова	активне	Теоријска настава: 3 (укупно 45)		Практична настава: 3 (укупно 45)	Остали часови
Предавања	Вежбе	ДОН		СИР	
	Рачунске	Лабораторијске			
3	---	3	---	---	---
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске (микроскопске) вежбе, консултације, електронски сервис MOODLE					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит		Поена
практична настава		20	Практични испит		20
колоквијум-и (3)		---	Усмени испит (тест)		60