

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије биохемије (ОБХ), основне академске студије заштите животне средине-аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)			
<b>Врста и ниво студија:</b> академске, I ниво			
<b>Назив предмета:</b> БИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ И ТКИВА		<b>Шифра предмета:</b> ИБ-101	
<b>Наставник:</b> др Милица Матавуљ, редовни професор; др Весна Рајковић, доцент			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни за ОБХ и изборни за ОЗЖС			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> ---			
<b>Циљ предмета</b> Циљ овог предмета је да кроз теоријски и практични део наставе упозна студенте са основним структурним и ултраструктурним карактеристикама анималних ћелија и ткива.			
<b>Исход предмета</b> 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			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> 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. <b>Помоћна литература:</b> 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.			
<b>Број часова наставе</b>	<b>активне</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3 (укупно 45)	<b>Практична настава:</b> 3 (укупно 45)
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>СИР</b>
	<b>Рачунске</b>		
3	---	3	---
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске (микроскопске) вежбе, консултације, електронски сервис MOODLE			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
практична настава	20	Практични испит	20
колоквијум-и (3)		Усмени испит (тест)	60