

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм</b> :Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
<b>Назив предмета: БИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ И ТКИВА</b>		<b>Шифра:</b>	Б-101
<b>Наставник:</b> др Јелена Б. Марковић, доцент; др Небојша Љ. Андрић, доцент			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<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> Након успешног завршетка курса, студент је у стању да препозна ултраструктурне елементе ћелије и структурне елементе ткива.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 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. 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, Љ. 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, 2015. <i>Помоћна литература</i> 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 активне наставе</b> 5 (75)	<b>Теоријска настава:</b> 3 (45)	<b>Практична настава:</b> 2 (30)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске (микроскопске) вежбе, консултације, електронски сервис MOODLE			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
практична настава	30	писмени испит	50
		практични испит	20