

**Наименование учебной дисциплины:  
«Цитология»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 04 01 Биология и химия
<b>Курс обучения</b>	1
<b>Семестр обучения</b>	1
<b>Количество аудиторных часов:</b>	50
<b>Лекции</b>	8
<b>Семинарские занятия</b>	20
<b>Практические занятия</b>	-
<b>Лабораторные занятия</b>	22
<b>Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)</b>	экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	3
<b>Формируемые компетенции</b>	Освоение учебной дисциплины «Цитология» должно обеспечить формирование специализированных компетенций: применять знания о строении, функционировании и воспроизведении клетки методами цитологических исследований для объяснения закономерностей организации жизни на клеточном уровне.

**Краткое содержание учебной дисциплины**

Учебная дисциплина «Цитология» является базой для изучения анатомии и морфологии растений, альгологии, микологии и систематики растений, зоологии, микробиологии, гистологии с основами эмбриологии, генетики, физиологии растений, физиологии человека и животных, основ иммунологии, биотехнологии, эволюционного учения. Она формирует теоретические знания о строении, функционировании и воспроизведении клетки как наименьшей структурой живой системы — единицы строения живых организмов.