

**Наименование учебной дисциплины:
«Цитология»**

| | |
|---|--|
| Код и наименование специальности | 6-05-0113-03 Природоведческое образование (биология и химия) |
| Курс обучения | 1 |
| Семестр обучения | 1 |
| Количество аудиторных часов: | 50 |
| Лекции | 8 |
| Семинарские занятия | 20 |
| Практические занятия | - |
| Лабораторные занятия | 22 |
| Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен) | экзамен |
| Количество зачетных единиц | 3 |
| Формируемые компетенции | 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.