

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Цитология»

**по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
по профилю подготовки Биология.**

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Цитология» является знакомство учащихся со строением клетки как элементарной единицей живого. Знание основ биологии клетки необходимо для понимания эмбрионального развития, клеточного и тканевого уровней организации человека и животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Цитология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой части: «Зоология», «Ботаника», «Естественнонаучная картина мира».

В результате изучения данных дисциплин обучающийся должен:

- **знать** общие закономерности строения клеток различного типа и неклеточных структур;
- **уметь** определять на микропрепаратах и электронных микрофотографиях клетки различных тканей и характерные для них структуры, объяснять физиологические механизмы работы различных клеток;
- **владеть** основными методами приготовления временных препаратов; методикой микроскопического изучения цитологических объектов; методами изучения основных процессов жизнедеятельности клеток; методом использования конкретных данных о строении и химическом составе клеточных структур для характеристики обменных процессов и функционального состояния клеток и тканей.

3. Краткое содержание дисциплины

Цитология - наука об общих закономерностях организации и жизнедеятельности клеток. Основные этапы изучения клетки. Методы изучения клетки. Строение и принципы жизнедеятельности клетки.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета во 2 семестре.