

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Гистология с основами эмбриологии»

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Гистология с основами эмбриологии» является содействие формированию и развитию у студентов профессиональных компетенций, позволяющих им в дальнейшем осуществлять профессиональную деятельность, направленную на формирование у учащихся систематизированных знаний в области гистологии и эмбриологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Гистология с основами эмбриологии» относится к базовой части профессионального цикла.

Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по предмету: «Биология».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части профессионального цикла: «Физиология человека, животных и ВНД», «Биология человека», а также для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Предмет гистологии и эмбриологии Предмет гистологии и эмбриологии. Методы исследования, проблемы гистологии и эмбриологии. Уровни организации живой материи. Организм как целое, соотношение части и целого.

УЧЕНИЕ О КЛЕТКЕ

Тема 2. Клетка как основная структурная и функциональная единица жизни. Клетка как основная структурная и функциональная единица жизни. Жизненные свойства клеток. Общий план строения животной клетки, сходство и различия с растительной. Мембранные структуры клетки. Способы размножения животных клеток.

ЭМБРИОЛОГИЯ

Тема 3. Онтогенез. Периоды онтогенеза. Оплодотворение. Партогенез. Искусственное осеменение, использование его в животноводстве.

Тема 4. Общие закономерности начальных стадий развития. Дробление зиготы. Способы образования мезодермы. Дифференцировка клеток и тканей. Тотипотентность эмбриональных клеток. Эмбриональные индукции и регуляции.

Тема 5. Особенности эмбриогенеза анамниа, хордовых животных, развивающихся в водной среде.

Тема 6. Особенности эмбриогенеза амниот, животных, развивающихся на суше.

ГИСТОЛОГИЯ

Тема 7. Учение о тканях. Классификация тканей и общие закономерности их формирования. Общая характеристика эпителиев. Железы внешней и внутренней секреции.

Тема 8. Ткани внутренней среды. Общие свойства их, функции, происхождение.

Тема 9. Мышечные ткани, свойства их, функции.

Тема 10. Нервная ткань, свойства и функции.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 2 семестре.