

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

БИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

06.03.01 Биология

5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Биология размножения и развития» является ознакомить студентов с закономерностями размножения и индивидуального развития организмов как фундаментальной основой жизненных процессов, с основными закономерностями биологии размножения животных и растений, этапами онтогенеза, фазами эмбрионального развития, механизмами роста, морфогенеза и цитодифференциации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Биология размножения и развития» относится к базовой части Б1.Б.19.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Биология размножения и развития» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-14);
- демонстрирует знание принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции: применяет основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем (ОПК-14);
- демонстрирует знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности (ОПК-14);
- применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-14);
- демонстрирует базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, о геномике, протеомике (ОПК-14);
- имеет базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов; использует методы получения и работы с эмбриональными объектами (ОПК-14).

В результате освоения дисциплины «Биология размножения и развития» обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

Знать: основные закономерности биологии размножения животных и растений, основные этапы онтогенеза, их особенности, фазы эмбрионального развития, механизмы роста, морфогенеза и цитодифференциации, причины появления аномалий развития.

Уметь: применять полученные знания и навыки в решении профессиональных задач.

Владеть: основными терминами изучаемой дисциплины.

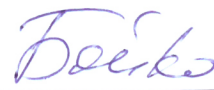
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Теоретический курс: Развитие половых клеток. Основные закономерности биологии размножения животных. Условия воспроизведения. Онтогенез и филогенез, основные этапы, фазы эмбрионального развития. Основные закономерности

биологии размножения растений. Типы размножения: вегетативное, бесполое, половое. Особенности размножения грибов, водорослей и высших растений. Эволюция способов размножения. Биологический возраст. Механизмы роста, морфогенеза и цитодифференциации, причины появления аномалий развития. Основные методы получения и исследования эмбрионального материала, их особенности у животных и растений.

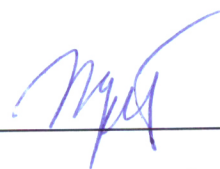
- 4. **ВИД АТТЕСТАЦИИ** – зачет
- 5. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 2

Составитель: профессор каф. биологии и экологии, д.м.н.

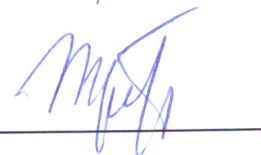
Бойко И.П.



Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.



Председатель учебно-методической комиссии направления
06.03.01 «Биология» Трифонова Т.А.



Директор Института биологии и экологии Ильина М.Е.



Дата: _____

Печать института