

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

БИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

06.03.01. «Биология»

«Общая биология и биотехнология»

5 семестр

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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.

Пререквизиты дисциплины: общая биология, ботаника, зоология.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Код формируемой компетенции	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ОПК - 9. Способность использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	частичный	Знать: закономерности размножения и индивидуального развития организмов как фундаментальной основой жизненных процессов, биологии размножения животных и растений; этапы онтогенеза; фазы эмбрионального развития, механизмы роста, морфогенеза и цитодифференциации. Уметь: использовать базовые знания в области эмбриологии и геронтологии. Владеть: понятийно-терминологическим аппаратом в области биологии размножения и развития; методами получения и работы с эмбриональными объектами.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Основные этапы становления биологии индивидуального развития.

ТЕМА 2. Размножение организмов.

ТЕМА 3. Прогенез.

ТЕМА 4. Начальные этапы индивидуального развития организмов.

ТЕМА 5. Индивидуальное развитие организмов.

ТЕМА 6. Общие закономерности генетической регуляции индивидуального развития организмов.

ТЕМА 7. Гормональная регуляция процесса индивидуального развития организмов.

ТЕМА 8. Регенерация в процессе индивидуального развития организмов.

ТЕМА 9. Основы геронтологии.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

Составитель: доцент, к.б.н. _____  А.А. Марцев

Заведующий кафедрой биологии и экологии _____  Т.А. Трифонова

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____  Т.А. Трифонова

Директор Института биологии и экологии _____  Н.Н. Смирнова

Дата: _____

Печать института

