

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:34
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Биология размножения и развития»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- дать обучающимся комплекс знаний о структуре органов репродуктивной системы, о периодизации индивидуального развития, о событиях прогенеза, движущих силах и механизмах эмбриогенеза, о структурно-функциональных характеристиках организма на разных этапах эмбрионального развития у животных разных таксономических групп.

Задачами дисциплины являются:

- изучение основных закономерностей биологии размножения животных, основных этапов онтогенеза, фаз эмбрионального развития, механизмов роста, причин появления аномалий развития.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биология размножения и развития» относится к обязательной части дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Биология размножения и развития» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология:

ОПК-3

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Раздел 1. Общие вопросы. Прогенез.

- Цель, задачи, методики дисциплины, изучаемые периоды онтогенеза. Понятие о половом размножении. Прогенез. Строение репродуктивной системы, гаметогенез. Понятие о половом цикле. Оплодотворение, его этапы и механизмы взаимодействия гамет

Раздел 2. Эмбриогенез, его этапы и их общая характеристика.

- Основы общей и сравнительной эмбриологии. Периодизация эмбриогенеза. Дробление, гастрюляция, нейруляция (нотогенез), гисто- и органогенез: биологический смысл и механизмы реализации этих процессов.

Раздел 3. Биология размножения и анамний на примере ланцетника и амфибий.

- Биология размножения и развития анамний (ланцетник, амфибии). Особенности прогенеза, характеристика способов дробления, гастрюляции, особенности нотогенеза, гисто- и органогенеза. Характеристика личинки

Раздел 4. Биология размножения и амниот на примере птиц и млекопитающих.

- Биология размножения и развития амниот. Особенности прогенеза и эмбриогенеза птиц. Морфофункциональная характеристика провизорных органов птиц. Особенности прогенеза и эмбриогенеза млекопитающих. Морфофункциональная характеристика провизорных органов млекопитающих.