

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Биология размножения и развития»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Биология размножения и развития» относится к дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть Б1.О.22.

2. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы.

3. Содержание дисциплины: Предмет, методы, методология, биологии индивидуального развития. Гаметогенез. Сперматогенез и оогенез. Особенности процесса оплодотворения. Этапы эмбриогенеза. Дробление. Гастрюляция. Органогенез. Раннее развитие различных классов позвоночных. Развитие позвоночных животных. Дифференцировка. Рост в процессе эмбриогенеза. Развитие организма и среда. Постэмбриональное развитие.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

-знает основы эволюционной теории, биологии размножения и индивидуального развития, анализирует современные направления исследования эволюционных процессов;
- историю развития, принципы и методические подходы общей генетики, молекулярной генетики, генетики популяций, эпигенетики (**ОПК-3.1**);

-умеет использовать в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого (**ОПК-3.2**);

-владеет основными методами генетического анализа, получения эмбрионального материала, воспроизведения живых организмов в лабораторных и производственных условиях (**ОПК-3.3**);

-умеет применять основные навыки экспериментальной работы в биологической лаборатории (**ПК-2.1**).

5. Форма контроля: зачет.

6. Разработчик: к.б.н., доцент кафедры зоологии и биоэкологии Цховребова А.И.