

## Учебная дисциплина «Основы биологии развития»

<p style="text-align: center;">Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 1-31 01 01 Биология (по направлениям) Направление специальности: 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность) Цикл дисциплин: компонент учреждения высшего образования</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Введение в биологию развития. Строение и развитие половых клеток. Женские гаметы. Оогенез. Строение и развитие мужских гамет. Сперматогенез. Оплодотворение. Дробление. Гастрюляция. Нейруляция. Обзор раннего эмбрионального развития низших хордовых и земноводных. Обзор раннего эмбрионального развития птиц. Обзор раннего эмбрионального развития млекопитающих. Особенности эмбрионального развития человека. Образование органов и тканей (гисто- и органогенез). Молекулярно-генетические механизмы онтогенеза.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>В результате изучения учебной дисциплины студент должен <b>знать</b>: особенности строения и развития половых клеток; характеристику основных стадий раннего онтогенеза; сравнительную эмбриологию разных классов животного мира; развитие производных зародышевых листков; молекулярно-генетические механизмы процессов развития; <b>уметь</b>: давать описание и анализировать эмбриологические микро- и макропрепараты, микрофотографии и видеофильмы; определить и охарактеризовать основные стадии развития организма; выявлять особенности развития и эмбриональной организации основных систем организма; <b>владеть</b>: представлениями об основных этапах развития сложного многоклеточного организма из оплодотворенной яйцеклетки.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Цитология и гистология, Анатомия человека, Зоология, Физиология человека и животных, Эволюционная биология</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 54 аудиторных: 30 ч. лекций и 24 ч. лабораторных занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>6-й семестр, зачет.</p>