

### Учебная дисциплина «Основы биологии развития»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0511-01 Биология, Модуль «Эволюционная биология и индивидуальное развитие организмов»
Краткое содержание	Формирование у студентов целостную систему знаний о развитии животных организмов и механизмах, его обеспечивающих. Овладение основными терминами, понятиями и характеристикой методов биологии развития, формирование знаний о процессах развития в их реальной последовательности и взаимосвязи
Формируемые компетенции, результаты обучения	Базовые профессиональные компетенции: изучение учебной дисциплины «Основы биологии развития» должно обеспечить формирование следующих компетенций: определять движущие силы и закономерности эволюционной биологии, применять знания клеточных, молекулярных и генетических механизмов, обеспечивающих индивидуальное развитие животных организмов, методы филогенетического анализа для решения задач эволюционной эмбриологии; 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
Пререквизиты	цитология и гистология, анатомия человека, физиология человека и животных
Трудоемкость	120 часов, в том числе 54 аудиторных часа, из них: лекции – 30 часов (в том числе управляемая самостоятельная работа – 12 часов), лабораторные занятия – 24 часа. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетные единицы
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	зачет в 6 семестре