

Учебная дисциплина «Эволюционная биология»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность) Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования МОДУЛЬ «Эволюционная биология и индивидуальное развитие организмов»</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Эволюционная биология как наука. Принципы, методы и доказательства эволюционного процесса. Основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина. Концепция естественного отбора. Основные постулаты синтетической теории эволюции. Проблемы современной эволюционной биологии. Генетические основы эволюции. Микроэволюция. Популяция как единица микроэволюции. Факторы, формирующие генофонд популяции. Классификация форм естественного отбора. Современные концепции вида. Критерии и структура вида. Классификация форм и способов видообразования. Макроэволюция и ее связь с микроэволюцией. Прогресс и регресс в эволюции. Способы достижения биологического прогресса. Специализация и прогресс. Эволюция онтогенеза. Общие закономерности и направленность филогенеза. Современные гипотезы происхождения жизни. Основные этапы эволюции биосферы. Основные этапы и движущие факторы антропогенеза</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: движущие силы и результаты эволюции; механизмы эволюционного процесса, его направления и пути; современные гипотезы происхождения жизни; основные этапы эволюции биосферы; уметь: обосновать роль факторов эволюции в преобразовании популяций, видов, биосферы; проводить сравнительный анализ живых систем для объяснения возникновения целесообразности их организации; применять эволюционный подход для анализа данных конкретных биологических дисциплин; применять знания закономерностей эволюции в решении природоохранных процессов и возможностей управления формирования онтогенезов; владеть: методами анализа эволюционных процессов.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>«Зоология», Цитология и гистология», «Генетика», «Основы биологии развития».</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетные единицы, 120 академических часов; из них 54 аудиторных: 30 часов лекционных занятий, 20 часов практических занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>6-й семестр, коллоквиумы «Введение в эволюционную биологию», «Микроэволюция», «Макроэволюция», экзамен.</p>