**Учебная дисциплина «Эволюционное учение»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины** **в структурной схеме образовательной программы** | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)Специальность: 1-02 04 01 Биология и химия».Цикл специальных дисциплин: государственный компонент  |
| **Краткое содержание** | История формирования эволюционных взглядов в естествознании. 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 антропосоциогенеза.  |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:*** историю развития эволюционных взглядов; движущие силы и результаты эволюции; механизмы эволюционного процесса, его направления и пути; современные гипотезы происхождения жизни; основные этапы эволюции биосферы; ***уметь:*** анализировать закономерности развития и функционирования живых систем на различных уровнях организации живой материи на основе положений современного эволюционного учения; аргументировать современный эволюционный подход при изучении биологических процессов; ***владеть:*** методами анализа и моделирования эволюционных процессов; компетенциями и доказательствами современных эволюционных концепций. |
| **Пререквизиты** | Цитология; генетика; экология. |
| **Трудоемкость** | 5,5 зачетных единиц,188 академических часов, из них 72 аудиторных: 48 ч лекций и 24 ч семинарских занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 8-й семестр, коллоквиум, экзамен. |