**Учебная дисциплина «Теория эволюции»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины**  **в структурной схеме образовательной программы** | Образовательная программа бакалавриата  (I ступень высшего образования)  Специальность 1-31 01 01-02 Биология (научно-педагогическая деятельность).  Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования |
| **Краткое содержание** | Теория эволюции в современной биологии. История возникновения и развития эволюционной идеи. Эволюционное учение Ч. Дарвина. Методы изучения и доказательства эволюционного процесса. Генетико-экологические основы эволюции. Элементарные факторы эволюции. Естественный отбор как дифференциальное  воспроизведение генотипов. Формы естественного отбора.  Возникновение и развитие адаптаций. Биологический вид и видообразование. Макроэволюция: формы, закономерности, направленность. Прогресс и регресс в эволюции. Биология развития и эволюция. Эволюция органов и функций. Происхождение и развитие жизни на земле. Происхождение и эволюция человека |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:*** закономерности исторического развития органической природы; факторы, определяющие разнообразие органических форм жизни в прошлом и настоящем; возможные пути эволюции органического мира; морфологические и молекулярно-генетические аспекты эволюции отдельных таксонов; ***уметь:*** обосновать роль факторов эволюции в преобразовании популяций, видов и макроэволюционных событий; 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 природоохранительных процессов и возможностей управления формирования онтогенезов. ***владеть:*** эволюционной терминологией; основными методическими подходами для изучения эволюционного процесса. |
| **Пререквизиты** | Цитология; генетика; экология. |
| **Трудоемкость** | 3,5 зачетных единиц, 140 академических часов, в том числе 48 аудиторных часов, из них 36 часов лекционных занятий и 12 часов семинарских занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 6-й семестр, коллоквиум, экзамен. |