

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.12 ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ

Название кафедры - кафедра зоологии и экологии животных

Цель освоения дисциплины:

формирование у студентов системного представления об основных проблемах современной эволюционной теории как дисциплины, изучающей причины, движущие силы, механизмы, закономерности эволюции организмов и формирующей биологическое мировоззрение.

Задачи:

- ознакомить студентов с историей развития эволюционных взглядов в биологии;
- показать роль отечественных ученых в развитии теории эволюции, современное состояние науки, ее перспективы и задачи на современном этапе;
- сформировать представления о видообразовании, факторах, движущих силах, закономерностях и результатах эволюционного процесса;
- дать знания студентам об основных этапах органической эволюции на Земле, происхождении и эволюции человека;
- развивать умения и навыки пользоваться теоретическими знаниями в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана.

Дисциплина Б1.В.12 «Теория эволюции» является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль подготовки "Биология и Химия" реализуется на факультете естественных наук, медицинского и психологического образования кафедрой зоологии и экологии животных. Дисциплина является одним из завершающих разделов биологии, изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Дисциплина взаимосвязана с другими частями основной образовательной программы, опирается на знания, полученные студентами в ходе освоения следующих курсов:

Гистология с основами эмбриологии;

Цитология;

Анатомия и морфология человека;

Физиология человека и животных;

Общая экология;

Паразитология;

Генетика;

Социальная экология и природопользование .

Особенностью дисциплины «Теория эволюции» является междисциплинарный характер, что обуславливает ее связь практически со всеми смежными дисциплинами. Дисциплина интегрирует полученные ранее знания в целостную картину развития органического мира.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 09.02.2016 г. № 91) по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Биология и Химия».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

ПКВ-8 - демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы;

ПКВ-13 - понимает роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; имеет современные представления об эволюционной теории, о микро- и макроэволюции.

3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции ПКВ-8 - демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- роль биологического многообразия как фактора устойчивости живых систем и биосферы в целом;
- главные направления эволюции, факторы и механизмы филогенеза.

Уметь:

- применять полученные знания в вопросах роли биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- свободно, грамотно излагать теоретический материал, вести дискуссии;

Владеть:

- теоретическими основами эволюционного учения для решения научно-практических и педагогических задач;

Для компетенции ПКВ-13 - понимает роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; имеет современные представления об эволюционной теории, о микро- и макроэволюции

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- историю развития эволюционной теории;
- основные положения современных эволюционных теорий;
- современные концепции вида;
- факторы, механизмы и этапы эволюции органического мира;
- дискуссионные вопросы и новейшие достижения теории эволюции;

Уметь:

- использовать теоретические знания для формирования биологического мировоззрения в решении профессиональных задач;
- воспринимать научную информацию, перерабатывать, критически анализировать и передавать научную информацию;

Владеть:

- системными знаниями об организации, факторах и механизмах эволюции живой природы;
- современными методами статистической обработки данных и навыками работы с современной аппаратурой и техническими средствами в профессиональной деятельности.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часа)

5. Дополнительная информация:

- подготовка докладов, презентаций, выполнение контрольных работ.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен 8 семестр, две контрольные работы.