

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.23.02 «Теория эволюции»

Название кафедры: кафедра зоологии и экологии животных

1. 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 «Теория эволюции» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина является одним из завершающих разделов биологии, изучается в 7 семестре.

Дисциплина взаимосвязана с другими частями основной образовательной программы 06.03.01 «Биология», опирается на знания, полученные студентами в ходе освоения предшествующих курсов «Общая биология», «Зоология беспозвоночных», «Ботаника (анатомия, морфология)», «Зоология позвоночных», «Ботаника (систематика растений)», «Микробиология и вирусология», «Физиология растений», «Физиология человека и животных», «Молекулярная биология», «Генетика и селекция», «Экология и рациональное природопользование», «Общая экология», «Геология с основами палеонтологии», «Системная экология», «Экологическая физиология», «Основы антропологии»; учебных полевых практик по получению первичных профессиональных умений и навыков: по зоологии беспозвоночных и зоологии позвоночных, по ботанике, по почвоведению, по физиологии растений, по экологии, по генетике и производственные практики.

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:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции (ОПК-8);
- способность и готовность вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии (ОПК-14).

В ходе освоения дисциплины 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 практического решения профессиональных задач;
- воспринимать научную информацию, перерабатывать, критически анализировать и передавать научную информацию;
- использовать знания по теории эволюции для анализа биологических фактов и явлений;
- формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам биологии;
- вести диалог с представителями различных концепций картины мира.

Владеть:

- системными знаниями об организации, факторах и механизмах эволюции живой природы;
- современными методами и навыками работы с современной аппаратурой и техническими средствами в профессиональной деятельности;
- навыками критического восприятия и оценки проблем мировоззренческого характера;
- приемами ведения дискуссии, полемики, диалога.

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

5. Дополнительная информация: - подготовка докладов, презентаций, текущий контроль.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.