

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Обухова Н.В., доцент

Наименование дисциплины: ФТД.В.03 Теории эволюции

Цель освоения дисциплины: формирование научного мировоззрения, основанного на знании общих законов исторического развития всех форм жизни и на всех уровнях ее организации.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2: владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	Этап 1: знать причины изменчивости популяций, закономерности видообразования, предпосылки, формы и направление естественного отбора Этап 2: единство онтогенеза и филогенеза, основные направления эволюционного процесса, основные этапы антропогенеза.	Этап 1: использовать знания основных законов эволюционного развития в селекционной работе; моделировать эволюционные процессы в природных и лабораторных популяциях; Этап 2: прогнозировать эволюционные процессы в природных условиях; правильно трактовать изменения в природных популяциях осознать последствия вмешательства в процессы, протекающие в биосфере	Этап 1: владение биологической терминологией; навыки составления докладов, Этап 2: навыками участия в диспутах, разработки проектов.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1: Возникновение и развитие эволюционной теории. Закономерности микроэволюции

Тема 1 Предмет и задачи «Теории эволюции». Развитие эволюционных идей до Дарвина.

Тема 2 Ж.-Б. Ламарк и его учение.

Тема 3 Возникновение учения о микроэволюции.

Тема 4 Элементарные факторы эволюции.

Тема 5 Предпосылки и движущая сила эволюции.
Тема 6 Возникновение адаптаций – результат действия естественного отбора.
Тема 7 Видообразование – результат микроэволюции.
Тема 8 Основные пути и способы видообразования.
Раздел 2: Закономерности макроэволюции. Антропогенез.
Тема 9 Эволюция онтогенеза.
Тема 10 Эволюция онтогенеза и филогенетических групп.
Тема 11 Закономерности макроэволюции.
Тема 12 Эволюция органов и функций. Эволюционный прогресс.
Тема 13 Происхождение и эволюция человека.
Тема 14 Особенности и закономерности эволюции человека.
Тема 15 Эволюционные концепции, оппозиционные дарвинизму.
Тема 16 Проблемы эволюции экосистем.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.