

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ФТД.01 «Современные проблемы эволюционного процесса»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единиц

Цель дисциплины: изучение современных эволюционных проблем и представлений в биологии; положений и основных теорий, раскрывающих сущность эволюционного процесса; формирование навыков ориентации в биологических законах и закономерностях развития органического мира и способности использовать эти знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов.

Задачи дисциплины: определить общие причины и движущие силы эволюции организмов; вскрыть современные механизмы развития приспособлений (адаптаций) организмов к условиям их обитания и изменениям этих условий; обосновать возможность возникновения поразительного разнообразия жизненных форм, а также причины сходств и различий разных видов и групп; сформировать навыки ориентации в антропологических законах и закономерностях развития органического мира; сформировать способность использовать полученные знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные проблемы эволюционного процесса» относится к части ФТД. Факультативные дисциплины.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин, как «Ботаника», «Зоология», «Биология человека», «Биохимия с основами молекулярной биологии», а также других естественных наук – «Физика», «Химия». Комплекс знаний по дисциплине обеспечивает подготовку к изучению ряда последующих дисциплин в соответствии с учебным планом, таких как «Теория эволюции», «Основы современного естествознания».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии, биологических законах и закономерностях развития органического мира, и использовать эти знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов	
ИПК-3.1. Владеет фундаментальными понятиями и теоретическими знаниями биологии и экологии.	Знает причины и движущие силы эволюции, синтетическую теорию эволюции, понятия о микроэволюционных процессах..
	Умеет систематизировать и классифицировать знания об эволюции органического мира, ориентироваться в основных понятиях, теориях и законах антропологии, закономерностях развития органического мира.
	Владеет современными представлениями о основах

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	эволюционной теории, методологическими основами современной эволюционистики..
ИПК-3.2. Владеет современными представлениями о закономерностях развития органического мира.	Знает алгоритмы и основные методы изучения проблем видообразования и возникновения адаптаций, учение о макроэволюции Умеет применять полученные знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов; находить, перерабатывать и критически оценивать информацию, связанную с проблемами эволюционистики Владеет современными представлениями о закономерностях развития органического мира и методикой изучения современных проблем эволюции
ИПК-3.3. Умеет использовать знание закономерностей биологических процессов и явлений для подготовки научных проектов и научно-технических отчетов.	Знает закономерности биологических процессов и явлений, являющихся основой эволюционного процесса Умеет применять теоретические и практические знания для подготовки научных проектов и научно-технических отчетов. Владеет методикой подготовки научных проектов и научно-технических отчетов.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1.	История развития эволюционных взглядов	7	-	2	-	5
2.	Синтетическая теория эволюции. Учение о микроэволюции	14	-	4	-	10
3.	Видообразование. Адаптации как результат эволюции	14	-	4	-	10
4.	Учение о макроэволюции	19	-	4	-	15
	ИТОГО по разделам дисциплины	54	-	14	-	40
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	2	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	0,2	-	-
	Подготовка к текущему контролю	15,8	-	-	-	15,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	-	16,2	-	55,8

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: С.И. Решетников