

Аннотация к рабочей программе дисциплины
ФТД.02 «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 (адаптации) организмов к условиям их обитания и изменениям этих условий; обосновать возможность возникновения паразитического 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-2 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в области организации и функционирования биологических систем в профессиональной деятельности	
ПК-2.1. Способен использовать современные данные биологических дисциплин при осуществлении профессиональной деятельности	Знает причины и движущие силы эволюции, синтетическую теорию эволюции, понятия о микроэволюционных процессах..
	Умеет использовать современные данные по антропологии при осуществлении профессиональной деятельности, систематизировать и классифицировать знания об эволюции органического мира, ориентироваться в основных понятиях и теориях
	Владеет современными представлениями о основах

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	эволюционной теории, методологическими основами современной эволюционистики..
ПК-2.2. Владеет современными методами исследования биологической системы, исходя из её особенностей	<p>Знает алгоритмы и основные методы изучения проблем видообразования и возникновения адаптаций, учение о макроэволюции</p> <p>Умеет применять полученные знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов; находить, перерабатывать и критически оценивать информацию, связанную с проблемами эволюционистики</p> <p>Владеет современными методами исследования биологической системы, исходя из её особенностей</p>

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	9	-	4	-	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	-	6	-	13
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<i>56</i>	<i>-</i>	<i>18</i>	<i>-</i>	<i>38</i>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	0,2	-	-
	Подготовка к текущему контролю	15,8	-	-	-	15,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	-	18,2	-	53,8

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: С.И. Решетников