**Аннотация к рабочей программе дисциплины
ФТД.01 Современные проблемы эволюционного процесса**

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины является 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: Основные 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 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 (модуля) 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 «Альгология и микология», «Анатомия и морфология растений», «Биогеография», «Зоология беспозвоночных», «Зоология позвоночных», «Биология человека», «Микробиология», а также других естественных наук – «Физика», «Химия». Комплекс знаний по дисциплине обеспечивает подготовку к изучению ряда последующих дисциплин в соответствии с учебным планом.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен применять знание разнообразия живых объектов различных уровней организации и умение работать с ними в полевых и лабораторных условиях для решения инновационных задач в сфере профессиональной деятельности с привлечением при необходимости методов структурной биологии, биоинформатики, математического и молекулярного моделирования	
ИОПК-1.2 Применяет в профессиональной деятельности методы наблюдения, идентификации, классификации, и культивирования биологических объектов в природных и лабораторных условиях.	<p>Знает причины и движущие силы эволюции, синтетическую теорию эволюции, понятия о микроэволюционных процессах..</p> <p>Умеет систематизировать и классифицировать знания об эволюции органического мира, ориентироваться в основных понятиях, теориях и законах антропологии, закономерностях развития органического мира.</p> <p>Владеет современными представлениями о основах эволюционного процесса, методологическими основами современной эволюционистики</p>
ИОПК-1.3 Анализирует взаимодействие организмов различных видов друг с другом и со средой обитания.	<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</p>

	научных проектов; находить, перерабатывать и критически оценивать информацию, связанную с проблемами эволюционистики
	Владеет современными представлениями о закономерностях развития органического мира и
ОПК-7 Способен использовать знания о свойствах биологических систем различных уровней организации и условий их нормальной жизнедеятельности для охраны и восстановления биоресурсов и мониторинга среды их обитания	
ИОПК-7.1 Имеет представления об основных взаимодействиях организмов со средой их обитания, факторах среды и механизмах ответных реакций организмов.	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.
ИОПК-7.2 Понимает принципы популяционной экологии, экологии сообществ, основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом.	Знает принципы популяционной экологии Умеет оценивать основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом Владеет методикой изучения современных проблем эволюции

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 6 семестре (3 курсе) (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			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
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	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

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛЗ – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор С.И. Решетников