

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.19 Биология»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины: Сформировать у обучающихся целостное представление о свойствах живых систем, историческом развитии жизни, о роли биоты в планетарных процессах, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук

Задачи дисциплины:

1. Систематизация и углубление знаний о живых системах, их свойствах, функциях и развитии жизни на Земле
2. Развитие навыков выявления взаимосвязей между различными явлениями и процессами, происходящих в живой и неживой природе.
3. Формирование представлений о роли живых систем в планетарных процессах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.О.19 Биология» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Для освоения дисциплины «Биология» обучающиеся используют знания и умения, сформированные в ходе изучения дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Возрастная анатомия, физиология и основы медицинских знаний».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Химическая экология»; «Химические основы биологических процессов»; «Высокомолекулярные соединения»; «Основы зелёной химии».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
ИУК-1.1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знает фундаментальные разделы общей биологии, необходимые для освоения общепрофессиональных дисциплин; основные концепции и методы биологических наук
	Умеет осуществлять поиск информации для решения вопросов биологической направленности
	Владеет навыками осуществления поиска необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи
ИУК-1.2 Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	Знает стратегию сохранения биоразнообразия и охраны природы
	Умеет оптимально решать задачи, основываясь на приобретенных биологических знаниях
	Владеет навыками формулирования собственных суждений и аргументов по определенным проблемам, основываясь на приобретенных биологических знаниях

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение в биологию. Происхождение жизни на Земле. Этапы развития жизни на Земле.	6	2	2		2
2.	Молекулярный уровень организации жизни	10	2	2		6
3.	Клеточный и тканевой уровень организации жизни	14	4	4		6
4.	Онтогенетический уровень организации жизни	14	4	4		6
5.	Популяционно-видовой уровень организации жизни	10	2	2		6
6.	Биогеоценологический уровень организации жизни	8	2	2		4
7.	Учение о биосфере	7,8	2	2		3,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	69,8	18	18		33,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2		2		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2		0,2		
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72		72		

Курсовые работы: не предусмотрена**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачёт**Автор:**

Козуб Мария Александровна