1. Наименование дисциплины

Генетика

Целью изучения дисциплины является формирование глубоких знаний в области наследственности и изменчивости, раскрытие представлений о механизме, путях и направленности эволюции живого.

Задачи освоения дисциплины:

- 1. ознакомление студентов с основами наследственности, закономерностями наследования и изменчивости;
- 2. изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
- 3. изучить механизмы, пути и направленность эволюции;
- 4. выработка умения самостоятельно расширять свои знания по генетике и эволюции;
- 5. научиться пользоваться учебниками и литературными источниками по генетике и эволюции

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Генетика» (Б1.В.15) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Данная учебная дисциплина является базовой и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным биологическим дисциплинам, изучаемым в бакалавриате. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по биологии в объёме программы средней школы.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, учебных и производственных практик.

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

Процесс изучения дисциплины «Генетика» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Vол Солоруучино компотоници в	екомпозиция компетенций
Код компетен- ий ПООП Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО, помпетенций компетенций соо	(результаты обучения) в тветствии с установленными индикаторами
временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни Течение всей жизни Инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, просктов, при достижении поставленных целей УК.Б-6.2 определяет приоритеты собственной живе деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста УК.Б-6.3 логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности измитене при эвол дава объз тех поп Вла язын основняем при насименты вышения временем при насименты достижении конкретных задач, простижении конкретных за	поционировании видов; ать аргументированное яснение распространению или иных признаков уляциях адеть: биологическим

			T
			разделов дисциплины;
			основными способами
			представления информации;
			корректно представлять
			профессиональные знания;
			владеть навыками записи
			результатов проведённых
			исследований в терминах
			предметной области
ПК 9	Способен разрабатывать	ПК 9.1. Знает: структуру и	Знать: структуру и функции
	методическое обеспечение	функции учебно-методического	учебно-методического
	предмета биология,	комплекса (УМК) по биологии;	комплекса по генетике;
	биологических дисциплин	требования к разработке	требования к разработке
	(модулей) на разных	компонентов УМК по биологии;	компонентов УМК по генетике;
	уровнях обучения	требования к использованию	требования к использованию
		УМК в процессе обучения	УМК в процессе обучения
		биологии	генетике
		ПК.9.2. Умеет: разрабатывать	Уметь: разрабатывать элементы
		элементы УМК по, биологии,	УМК по генетике,
		дидактические материалы и	дидактические материалы,
		раздаточные учебные	задания и задачи; заполнять
		материалы, задания и задачи;	дневники практик по генетике;
		дневники наблюдений по,	применять приемы
		биологии методические	ориентирования обучающихся в
		рекомендации по их	учебном издании, организации
		проведению в образовательных	работы с текстом,
		организациях соответствующих	иллюстративным материалом,
		уровней образования;	вопросами и заданиями;
		применять приемы	вовлечения обучающихся в
		ориентирования обучающихся в	работу по моделированию и
		учебном издании, организации	тестированию.
		работы с текстом,	Владеть: современными
		иллюстративным материалом,	экспериментальными методами
		вопросами и заданиями;	работы с генетическими
		вовлечения обучающихся в	объектами в полевых и
		работу с УМК по	лабораторных условиях;
		моделированию и	навыками использования
		тестированию.	методов и решения
		ПК.9.3 Владеет:	поставленных заданий
		современными	
		экспериментальными методами	
		работы с биологическими	
		объектами в полевых и	
		лабораторных условиях;	
		базовыми понятия об	
		особенностях строения и	
		физиологических механизмах	
		работы различных систем и	
		органов живых организмов и их	
		роль в природе и хозяйственной	
		деятельности человека.	

- 4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 з.е. зачетных единиц)
- 5. Разработчик: Эдиев А.У., канд. биол. н., доцент