

Б1.0.13 Генетика

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.О.13 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 06.03.01 "Биология (Биология)" и относится к обязательным дисциплинам .

Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

	Разделы дисциплины / модуля	Семестр			
			Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
1.	Тема 1. Основные этапы развития генетики, методы и задачи. Связь генетики с другими биологическими науками. Цитологические основы наследственности.	4	2	2	4
2.	Тема 2. Закономерности наследования признаков и принципы наследственности	4	2	8	8
3.	Тема 3. Наследование признаков при сцеплении генов. Генетика пола. Особенности наследования признаков, сцепленных с полом	4	4	8	10
4.	Тема 4. Молекулярные основы наследственности	4	4	2	10
5.	Тема 5. Нехромосомная наследственность	4	2	4	10
6.	Тема 6. Изменчивость генетического материала. Классификация мутаций и. мутационный процесс. Понятие о модификациях	4	4	6	14
7.	Тема 7. Теория гена. Структурная организация геномов прокариот, эукариот, клеточных органелл.	4	4	2	6
8.	Тема 8. Генетика человека. Методы изучения, проблемы медицинской генетики. Генетика онтогенеза.	4	2	4	6
9.	Тема 9. Генетика популяций, генетические основы эволюции	4	2	2	4
10.	Тема 10. Генетические основы селекции, методы, значение	4	2	2	4
	Итого		28	40	76