

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Генетика и эволюция»
для обучающихся по образовательной программе
направления подготовки 06.03.01 Биология,
профиль Генетика,
(уровень бакалавриата),
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1	Структура и функции генетического материала. Многоуровневая организация генома. ¹ Часть 1	2
	Структура и функции генетического материала. Многоуровневая организация генома. ¹ Часть 2	1
2	Репликация ДНК и хромосом. Репарация ДНК. ¹ Часть 1	2
	Репликация ДНК и хромосом. Репарация ДНК. ¹ Часть 2	1
3	Регуляция генной активности. ¹ Часть 1	2
	Регуляция генной активности. ¹ Часть 2	1
4	Закономерности наследования признаков. Законы Г. Менделя. ¹ Часть 1	2
	Закономерности наследования признаков. Законы Г. Менделя. ¹ Часть 2	1
5	Взаимодействие аллельных генов. ¹ Часть 1	2
	Взаимодействие аллельных генов. ¹ Часть 2	1
6	Взаимодействие неаллельных генов. ¹ Часть 1	2
	Взаимодействие неаллельных генов. ¹ Часть 2	1
7	Генетика пола. Основные типы детерминации пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. ¹ Часть 1	2
	Генетика пола. Основные типы детерминации пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. ¹ Часть 2	1
8	Хромосомная теория наследственности. Явление сцепления генов и кроссинговер. ¹ Часть 1	2
	Хромосомная теория наследственности. Явление сцепления генов и кроссинговер. ¹ Часть 2	1
9	Изменчивость генетического материала. Модификационная изменчивость. Молекулярные механизмы генетической рекомбинации. ¹ Часть 1	2
	Изменчивость генетического материала. Модификационная изменчивость. Молекулярные механизмы генетической рекомбинации. ¹ Часть 2	1
10	Мутационная изменчивость. Классификация мутаций. ¹ Часть 1	2
	Мутационная изменчивость. Классификация мутаций. ¹ Часть 2	1
11	Спонтанный и индуцированный мутагенез. Классификация мутагенов. ¹ Часть 1	2
	Спонтанный и индуцированный мутагенез. Классификация мутагенов. ¹ Часть 2	1
12	Нехромосомная наследственность. Пластидный и митохондриальный геномы. ¹ Часть 1	2
	Нехромосомная наследственность. Пластидный и митохондриальный геномы. ¹ Часть 2	1
13	Комплексная оценка уровня сформированных компетенций по	2

	теме: «Закономерности наследования признаков. Изменчивость генетического материала». ¹	
14	История развития эволюционных идей. Современные дискуссии. ¹ Часть 1	2
	История развития эволюционных идей. Современные дискуссии. ¹ Часть 2	1
15	Микроэволюция. Элементарные эволюционные факторы: мутации, изоляция, популяционные волны, естественный отбор, дрейф генов. ¹ Часть 1	2
	Микроэволюция. Элементарные эволюционные факторы: мутации, изоляция, популяционные волны, естественный отбор, дрейф генов. ¹ Часть 2	1
16	Макроэволюция. Основные правила и закономерности. Соотношения макро- и микроэволюции. ¹ Часть 1	2
	Макроэволюция. Основные правила и закономерности. Соотношения макро- и микроэволюции. Часть 2	1
17	Геномика и геномные технологии. ¹ Часть 1	2
	Геномика и геномные технологии. ¹ Часть 2	1
18	Комплексная оценка уровня сформированных компетенций по разделам «Генетические основы эволюции» и «Геномика и геномные технологии». ¹ Часть 1	2
	Комплексная оценка уровня сформированных компетенций по разделам «Генетические основы эволюции» и «Геномика и геномные технологии». ¹ Часть 2	1
	Итого	53

¹ – тема

² – сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол № 10 от «31» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

д.м.н., доцент



Г.Л. Снигур