

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Турнаевская средняя общеобразовательная школа Нурлатского муниципального района Республики Татарстан"

«Принято» Руководитель МО <i>Тришма Е.А.</i> Протокол №1 От «24» августа 2021г.	«Согласовано» Зам. директора по УР МБОУ «Турнаевская СОШ» <i>В.И. Васильева С.Н.</i> От «24» августа 2021г.	«Согласовано» Директор МБОУ <i>Орлова Е.А.</i> Протокол №1 От «24» августа 2021г.
---------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------



## Календарно-тематическое планирование

по биологии, 9 класс

Васильевой Сирени Исаковны

Принято на заседании  
педагогического совета  
протокол №1 от «24» августа 2021г.

2021-2022 учебный год

## Календарно-тематическое планирование по предмету биология 9 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			Факт	По плану
	<b>Введение. Биология в системе наук - 2 часа</b>			
1	Биология как наука.	1		
2	Методы биологических исследований. Значение биологии.	1		
	<b>Глава 1. Основы цитологии – наука о клетке -10час.</b>			
3	Цитология – наука о клетке.	1		
4	Клеточная теория.	1		
5	Химический состав клетки.	1		
6	Строение клетки.	1		
7	Особенности клеточного строения организмов. Вирусы.	1		
8	<b>Лабораторная работа № 1</b> «Строение клеток».	1		
9	Обмен веществ и превращения энергии в клетке. Фотосинтез.	1		
10	Биосинтез белков.	1		
11	Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке.	1		
12	<b>Контрольная работа</b> по главе «Основы цитологии – наука о клетке».	1		
	<b>Глава 2. Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов -5час.</b>			
13	Формы размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз.	1		
14	Половое размножение. Мейоз.	1		
15	Индивидуальное развитие организма (онтогенез).	1		
16	Влияние факторов внешней среды на онтогенез.	1		
17	<b>Обобщающий урок и тестирование</b> по главе «Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез)».	1		
	<b>Глава 3. Основы генетики -10час.</b>			
18	Генетика как отрасль биологической науки.	1		
19	Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип.	1		
20	Закономерности наследования.	1		
21	Решение генетических задач.	1		
22	<b>Практическая работа № 1</b> «Решение генетических задач на моногибридное скрещивание».	1		
23	Хромосомная теория наследственности. Генетика пола.	1		
24	Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость.	1		
25	Комбинативная изменчивость.	1		
26	Фенотипическая изменчивость. <b>Лабораторная работа № 2</b> «Модификационная изменчивость и построение вариационной кривой».	1		
27	<b>Обобщающий урок</b> и тестирование по главе «Основы генетики».	1		
	<b>Глава 4. Генетика человека -3 часа</b>			
28	Методы изучения наследственности человека. <b>Практическая работа №2</b> «Составление родословных».	1		
29	Генотип и здоровье человека.	1		
30	<b>Обобщающий урок</b> по главе «Генетика человека».	1		
	<b>Глава 5. Основы селекции и биотехнологии -3часа</b>			
31	Основы селекции. Методы селекции	1		
32	Достижения мировой и отечественной селекции.	1		
33	Биотехнология: достижения и перспективы развития. Метод культуры тканей. Клонирование	1		
	<b>Глава 6. Эволюционное учение -15 часов</b>			
34	Учение об эволюции органического мира.	1		
35	Эволюционная теория Ч.Дарвина.	1		
36	Вид. Критерии вида.	1		
37	Популяционная структура вида.	1		

38	Видообразование.	1		
39	Формы видообразования.	1		
40	<b>Обобщение материала и тестирование</b> по темам «Учение об эволюции органического мира. Вид. Критерии вида. Видообразование».	1		
41	Борьба за существование и естественный отбор – движущие силы эволюции.	1		
42	Естественный отбор.	1		
43	Адаптация как результат естественного отбора.	1		
44	Взаимоприспособленность видов как результат действия естественного отбора.	1		
45	<b>Лабораторная работа № 3</b> «Изучение приспособленности организмов к среде обитания».	1		
46	<b>Урок семинар</b> «Современные проблемы теории эволюции».	1		
47	<b>Урок семинар</b> «Современные проблемы теории эволюции. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка».	1		
48	<b>Обобщение материала и тест</b> по главе «Эволюционное учение».	1		
	<b>Глава 7. Возникновение и развитие жизни на Земле -4часа</b>			
49	Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни.	1		
50	Органический мир как результат эволюции.	1		
51	История развития органического мира.	1		
52	<b>Урок-семинар</b> «Происхождение и развитие жизни на Земле».	1		
	<b>Глава 8. Взаимосвязи организмов и окружающей среды - 14часов</b>			
53	Экология как наука. <b>Лабораторная работа № 4</b> «Изучение приспособлений организмов к определённой среде обитания (на конкретных примерах)».	1		
54	Влияние экологических факторов на организмы. <b>Лабораторная работа № 5</b> «Строение растений в связи с условиями жизни».	1		
55	Экологическая ниша. <b>Лабораторная работа № 6</b> «Описание экологической ниши организма».	1		
56	Структура популяций. Типы взаимодействия популяций разных видов. <b>Практическая работа № 3</b> «Выявление типов взаимодействия популяций разных видов в конкретной экосистеме».	1		
57	Экосистемная организация природы. Компоненты экосистем. Структура экосистем.	1		
58	Поток энергии и пищевые цепи. <b>Практическая работа № 4</b> «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)».	11		
59-60	Искусственные экосистемы. <b>Лабораторная работа № 7</b> «Выявление пищевых цепей в искусственной экосистеме на примере аквариума».	1		
	Экологические проблемы современности.	1		
61-62	<b>Итоговая конференция</b> «Взаимосвязи организмов и окружающей среды». Защита экологического проекта.	1		
	<b>Обобщающий урок</b> и тестирование по главе 8 «Взаимосвязи организмов и окружающей среды».	1		
63-64	Повторение по главе «Основы цитологии – науки о клетке».	1		
	Повторение по главе «Основы генетики»	1		
65	Экскурсия «Сезонные изменения в живой природе»	1		
66	Повторение и обобщение	1		
67	Повторение и обобщение	1		
68	Повторение и обобщение	1		

