

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Тюрикская средняя общеобразовательная школа Нурлатского муниципального района Республики Татарстан»

«Принято» Руководитель МО <i>Гришина Е.А.</i> Протокол №1 От «24» августа 2021г.	«Составлено» Заместителя по УУ МБОУ Тюрикская СОШ <i>Васильева С.Н.</i> От «24» августа 2021г.	«Подпись» Директор МБОУ «Тюрикская СОШ» <i>Гришина Е.А.</i> Протокол №1 От «24» августа 2021г.
--	--	--



Календарно-тематическое планирование по биологии, 9 класс

Васильевой Сирени Исхаковны

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
Введение. Биология в системе наук - 2 часа				
1	Биология как наука.	1		
2	Методы биологических исследований. Значение биологии.	1		
Глава 1. Основы цитологии – наука о клетке -10час.				
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	Лабораторная работа № 1 «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	Контрольная работа по главе «Основы цитологии – наука о клетке».	1		
Глава 2. Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов -5час.				
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	Обобщающий урок и тестирование по главе «Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез)».	1		
Глава 3. Основы генетики -10час.				
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	Практическая работа № 1 «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. Лабораторная работа № 2 «Модификационная изменчивость и построение вариационной кривой».	1		
27	Обобщающий урок и тестирование по главе «Основы генетики».	1		
Глава 4. Генетика человека -3 часа				
28	Методы изучения наследственности человека. Практическая работа №2 «Составление родословных».	1		
29	Генотип и здоровье человека.	1		
30	Обобщающий урок по главе «Генетика человека».	1		
Глава 5. Основы селекции и биотехнологии -3 часа				
31	Основы селекции. Методы селекции	1		
32	Достижения мировой и отечественной селекции.	1		
33	Биотехнология: достижения и перспективы развития. Метод культуры тканей. Клонирование	1		
Глава 6. Эволюционное учение -15 часов				
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	Обобщение материала и тестирование по темам «Учение об эволюции органического мира. Вид. Критерии вида. Видообразование».	1		
41	Борьба за существование и естественный отбор – движущиеся силы эволюции.	1		
42	Естественный отбор.	1		
43	Адаптация как результат естественного отбора.	1		
44	Взаимоприспособленность видов как результат действия естественного отбора.	1		
45	Лабораторная работа № 3 «Изучение приспособленности организмов к среде обитания».	1		
46	Урок семинар «Современные проблемы теории эволюции».	1		
47	Урок семинар «Современные проблемы теории эволюции. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка».	1		
48	Обобщение материала и тест по главе «Эволюционное учение».	1		
	Глава 7. Возникновение и развитие жизни на Земле -4 часа			
49	Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни.	1		
50	Органический мир как результат эволюции.	1		
51	История развития органического мира.	1		
52	Урок-семинар «Происхождение и развитие жизни на Земле».	1		
	Глава 8. Взаимосвязи организмов и окружающей среды - 14 часов			
53	Экология как наука. Лабораторная работа № 4 «Изучение приспособлений организмов к определённой среде обитания (на конкретных примерах)».	1		
54	Влияние экологических факторов на организмы. Лабораторная работа № 5 «Строение растений в связи с условиями жизни».	1		
55	Экологическая ниша. Лабораторная работа № 6 «Описание экологической ниши организма».	1		
56	Структура популяций. Типы взаимодействия популяций разных видов. Практическая работа № 3 «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. Практическая работа № 4 «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)».	11		
59-60	Искусственные экосистемы. Лабораторная работа № 7 «Выявление пищевых цепей в искусственной экосистеме на примере аквариума».	1		
	Экологические проблемы современности.	1		
61-62	Итоговая конференция «Взаимосвязи организмов и окружающей среды». Защита экологического проекта.	1		
	Обобщающий урок 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		

