

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

<p>«Принято» Руководитель МО <i>Тришина Е.М.</i> Тришина Е.М. Протокол №1 От «15» августа 2022г.</p>	<p>«Согласовано» Зам.директора по УР МБОУ «Тюрясевская СОШ» <i>Васильева С.И.</i> Васильева С.И. От «15» августа 2022г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МБОУ «Тюрясевская СОШ» <i>Михейкин В.А.</i> Михейкин В.А. Приказ № 86-ОД От «15» августа 2022г.</p>
--	---	---

Календарно-тематическое планирование

по биологии, 9 класс

Васильевой Сирени Исхаковны

Принято на заседании
педагогического совета
протокол №1 от «15»августа 2022г.

2022-2023 учебный год.

Календарно-тематическое планирование по предмету биология 9 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата
	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 -3часа		
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»	1	

	органического мира. Вид. Критерии вида. Видообразование».		
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	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 -4часа		
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 -14часов		
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	