

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа №22"
г. Сергиев Посад

Утверждаю
директор МБОУ «СОШ №22»

_____ И.Н.Порохова

Пр. от «31» 08. 20120 г. №

Рабочая программа по биологии

Класс 10

Составитель:
учитель географии
Митина Наталья Викторовна

2020 г.

Календарно- тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Плановые сроки прохождения	Скорр. сроки прохождения
	Глава 1.Биология как наука .Методы научного познания (6ч.)		
1	Введение		
2	Объект изучения биологии – живая природа. Краткая история развития биологии		
3	Система биологических наук.		
4	Сущность жизни. Основные свойства живой материи		
5	Методы биологии		
6	Основные уровни организации живой материи		
	Глава 2. Клетка(21ч.)		
7	Развитие знаний о клетке. Клеточная теория. М. Шлейдена и Т. Шванна.		
8	Основные положения современной клеточной теории.		
9	Единство элементного химического состава живых организмов.		
10	Неорганические вещества. Вода, минеральные соли.		
11	Органические вещества клетки. Белки. Ферменты - биологические катализаторы		
12	Органические вещества клетки. Жиры.		
13	Органические вещества клетки. Углеводы.		
14	Нуклеиновые кислоты: ДНК, РНК. Удвоение молекулы ДНК в клетке.		
15	Принципиальное строение и роль органических веществ в клетке и в организме человека.		
16	Обобщающий урок по теме «химический состав клетки»		
17	Клеточная мембрана, цитоплазма, ядро - основные части клетки, их функции		
18	Основные органоиды клетки, их функции		
19	Основные отличия в строении животной и растительной клеток		
20	Клеточное ядро.		
21	Хромосомы, их строение и функции. Кариотип		
22	Прокариотическая клетка. Строение бактериальной клетки..		
23	ДНК – носитель наследственной информации.Генетический код		
24	Биосинтез белка. Транскрипция, трансляция		
25	Вирусы - неклеточные формы жизни		

26	Меры профилактики распространения вирусных заболеваний.		
27	Контрольная работа по теме «Клетка»		
	Глава 3. Организм		
28	Энергетический обмен – катаболизм, его этапы		
29	Контрольная работа Типы питания. Автотрофы и гетеротрофы		
30	Пластический обмен. Фотосинтез.		
31	. Обобщающий урок «Обмен веществ и энергии в клетке»		
32	Деление клетки, митоз		
33	Размножение: бесполое и половое. Типы бесполого размножения.		
34	Половое размножение, его формы		
35	Образование половых клеток.		
36	Мейоз, биологическое значение.		
37	Оплодотворение у животных и растений		
38	Биологическое значение оплодотворения. Искусственное опыление у растений и оплодотворение у животных.		
39	Обобщающий урок «Размножение организмов». Самостоятельная работа		
40	Прямое и не прямое развитие. Основные этапы эмбриогенеза.		
41	Постэмбриональные периоды развития животных. Причины нарушения развития организма.		
42	Онтогенез человека. Репродуктивное здоровье.		
43	Периоды постэмбрионального развития человека.		
44	Обобщающий урок по теме: «Индивидуальное развитие организмов».		
45	Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости.		
46	Г. Мендель - основоположник генетики. <i>Лабораторная работа №2 «Составление простейших схем скрещивания».</i>		
47	Моногибридное скрещивание, I и II законы Г.Менделя		
48	Закон чистоты гамет. Анализирующее скрещивание		
49	Дигибридное скрещивание, III закон Г.Менделя		
50	Лабораторная работа №3 «Решение элементарных генетических задач».		
51	Хромосомная теория наследственности. Взаимодействие генов.		
52	Генетика пола. Половые хромосомы.		

	Сцепленное с полом наследование.		
53	Лабораторная работа №4 «Решение генетических задач»		
54	Решение генетических задач		
55	Обобщающий урок «Генетика, основные закономерности наследственности»		
56	Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость		
57	Лабораторная работа №5 «Изучение модификационной изменчивости на основе изучения фенотипа комнатных растений»		
58	Комбинативная и мутационная изменчивость, Мутации		
59	Значение генетики для медицины. Наследственные болезни человека, их причины и профилактика.		
60	Обобщающий урок «Закономерности изменчивости»		
61	Основы селекции: методы и достижения		
62	Селекция. Учение Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений		
63	Основные достижения и направления развития современной селекции.		
64	Биотехнология: достижения и перспективы развития		
65	Обобщающий урок «Генетика. Основы селекции».		
66	Обобщение знаний по курсу биологии 10 класса		
67	Выполнение заданий ЕГЭ по теме «Биология – наука о живой природе»		
68	Выполнение заданий ЕГЭ по теме «Клетка как биологическая система»		
69	Выполнение заданий ЕГЭ по теме «Организм как биологическая система»		
70	Выполнение заданий ЕГЭ по теме «Наследственность и изменчивость»		