
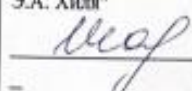



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 27 имени Э.А. Хияя»
города Смоленска

РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО  Молчанова Д.М. Протокол №1 от «30» августа 2023 г.	СОГЛАСОВАНО Председатель Методического совета МБОУ "СШ № 27 Им. Э.А. Хияя"  Исаенко Н.П. Протокол №1 от «31» августа 2023 г.	СОГЛАСОВАНО И ПРИНЯТО Педагогическим советом МБОУ "СШ № 27 Им. Э.А. Хияя" Протокол № 1 от 31.08.2023г	УТВЕРЖДЕНО Директор МБОУ "СШ № 27 им. Э.А. Хияя"  Исаенко Е.Н. Протокол № 24 от 01.09.2023
---	--	---	--

Приложение к рабочей программе КТП

Элективный курс «Клетки и ткани»

по _____
предмет
11
класс
Молчанова Д.М.
ФИО учителя
2023-2024
учебный год

Календарно-тематический план включает:

- лабораторных работ – 6,

№ п/п	Дата	Темы уроков	Кол-во часов	Тип урока	Примечание
1.	2.09	Введение в биологию клетки.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
2.	9.09	Прокариоты.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
3.	16.09	Л/р №1. Особенности строения клеток прокариот. Инструктаж по ТБ.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
4.	23.09	Животная и растительная эукариотическая клетка.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
5.	30.09	Л/р №2. Особенности строения клеток эукариот. Инструктаж по ТБ.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
6.	7.10	Мембрана и надмембранный комплекс.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
7.	14.10	Цитоплазма и органоиды.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
8.	21.10	Основные законы биоэнергетики в клетках.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
9.	28.10	Современная схема синтеза АТФ.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
10.	1.11	Хлоропласты и фотосинтез.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

11.	18.11	Рибосомы и синтез белка.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
12.	25.11	Ядро эукариотической клетки и нуклеоид прокариот.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
13.	2.12	Жизненный цикл клетки.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
14.	9.12	Митоз.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
15.	16.12	Мейоз.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
16.	23.12	Л/р№3. Митоз в клетках корней лука и животной клетке. Инструктаж по ТБ.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
17.	13.01	Строение вирусов и их типы.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
18.	20.01	Учебный проект "Современное состояние проблемы борьба с вирусными инфекциями".	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
19.	27.01	Первичные этапы биохимической эволюции на Земле.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
20.	3.02	Теория эволюции про- и эукариотической клеток.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
21.	10.02	Происхождение многоклеточных организмов.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
22.	17.02	Ткани, их классификация и происхождение.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

23.	24.02	Эпителиальные ткани.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
24.	3.03	Л/р№4. Изучение эпителиальных тканей. Инструктаж по ТБ.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
25.	10.03	Мышечные ткани.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
26.	17.03	Л/р№5. Изучение мышечных тканей. Инструктаж по ТБ.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
27.	7.04	Соединительные ткани.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
28.	14.04	Л/р№6. Изучение соединительных тканей. Инструктаж по ТБ.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
29.	21.04	Учебный проект "Иммунитет".	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
30.	28.04	Нервная ткань.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
31.	5.05	Контрольная работа в рамках промежуточной аттестации	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
32.	12.05	Эволюционный подход при изучении клеток и тканей.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	
33.	19.05	Значение цитологии и гистологии на современном этапе.	1	Изучения и первичного закрепления новых знаний	

