



**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНО - ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ПО КУРСУ " БИОЛОГИЯ "**

для обучающихся **9** класса Университетской школы
ХимБиоПлюс

в осеннем семестре

2024 - 2025 учебного года

№	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
1	01.10-07.10	Биология как наука. Типы клеток. Химический состав клетки. Неорганические вещества. Устройство микроскопа. Теория Опарина-Холдейна	Активность	10
2	08.10-14.10	Аминокислоты, белки их строение и функции	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
3	15.10-21.10	Углеводы, липиды их строение и функции.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
4	22.10-28.10	Нуклеиновые кислоты. Неклеточные формы жизни.	Активность Опрос письменный	10 10
5	29.10-04.11	РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ I. "Биология как наука. Химический состав клетки."	Тест	20
6	05.11-11.11	(Прокариоты. Строение мембраны. Немембранные органоиды). Мембранные органоиды. Хромосомы. Поток информации в клетке (биосинтез белка)	Активность Практикум Опрос письменный (10 10 10
7	12.11-18.11	Обмен веществ. Фотосинтез. Энергообмен.	Активность Опрос письменный	10 10
8	19.11-25.11	РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ II по темам "Цитология. Обмен веществ"	Тест	20
9	26.11-02.12	(Формы размножения. Вегетативное размножение. Митоз. Мейоз) Гаметогенез. Эмбриогенез.	Активность Опрос письменный	10 10
10	03.12-09.12	Генетика и изменчивость	Активность Опрос письменный	10 10
11	10.12-16.12	Эпителиальные ткани (гистология). Гистология и анатомия опорно-двигательной системы. Основы Антропологии.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
12	17.12-23.12	Экзамен	Тест Опрос письменный	20 10

24.12-30.12	Пересдача экзамена		
-------------	--------------------	--	--



**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНО - ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ПО КУРСУ " БИОЛОГИЯ "**

для обучающихся **9** класса Университетской школы
ХимБиоПлюс

в весеннем семестре

2024-2025 учебного года

№	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
	09.01-12.01	Пересдача экзамена		
1	13.01-19.01	Нейрогуморальная регуляция. Анатомия и физиология эндокринной системы.	Активность Опрос письменный	10 10
2	20.01-26.01	Анатомия, физиология, гистология нервной системы. Анатомия и физиология органов чувств. ВНД. Основы антропологии.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
3	27.01-02.02	Анатомия, физиология и гистология сердечно-сосудистой системы. Лимфатическая система. Иммуитет.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
4	03.02-09.02	Анатомия и физиология дыхательной и выделительной системы.	Активность Опрос письменный	10 10
5	10.02-16.02	Анатомия и физиология пищеварительной системы. Обмен веществ. Витамины.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
6	17.02-23.02	РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ III по темам " Анатомия и физиология человека".	Тест	20
7	24.02-02.03	(Подцарство Одноклеточные. Эволюция.) Тип Плоские черви, Тип Круглые черви, Тип Кольчатые черви. Жизненные циклы паразитических червей. Эволюция.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
8	03.03-09.03	Тип Членистоногие. Тип Моллюски. Эволюция.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
9	10.03-16.03	Тип Хордовые 1. Подтип Оболочники. Подтип Бесчерепные. Подтип Позвоночные. Надкласс Рыбы, Класс Земноводные. Эволюция.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
10	17.03-23.03	Тип Хордовые 2. Класс Рептилии, Класс Птицы, Класс Млекопитающие. Эволюция.	Активность Практикум	10 10 10

			Опрос письменный	
11	24.03-30.03	Анатомия и морфология растений. Вегетативные органы. Ткани растений. Эволюция.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
12	31.03-06.04	Генеративные органы и половое размножение высших растений. Цветок, плод, соцветия, семя.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
13	07.04-13.04	Систематика растений. Жизненные циклы растений. Водоросли. Мхи. Хвощи. Плауны. Папоротники. Голосеменные.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
14	14.04-20.04	Покрытосеменные. Класс Двудольные. Класс Однодольные.	Активность Опрос письменный	10 10
15	21.04-27.04	Грибы. Лишайники.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
16	28.04-04.05	РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ IV	Тест Активность Опрос письменный	20 10 10
17	05.05-11.05	Ботаника"Основы экологии. Эволюционное учение. Эволюция	Тест, Опрос письменный	20 10
18	12.05-18.05	Экзамен		
	19.05-31.05	Пересдача экзамена		