



**Календарно-тематический план практических занятий
по курсу "Биология"
для обучающихся 9 класса в Университетской школе «ХимБиоПлюс»
в 2026-2027 учебном году с использованием
дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**

№ п/п недели	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
1.	Биология как наука. Типы клеток. Химический состав клетки. Неорганические вещества. Устройство микроскопа. Теория Опарина-Холдейна	Активность	10
2.	Аминокислоты, белки их строение и функции	Активность	10
3.	Углеводы, липиды их строение и функции	Активность	10
4.	Нуклеиновые кислоты. Неклеточные формы жизни	Активность	10
5.	Мембраны органоиды. Хромосомы	Активность	10
6.	Поток информации в клетке (биосинтез белка)	Активность Практикум	10 10
7.	Обмен веществ. Фотосинтез	Активность	10
8.	Обмен веществ. Энергообмен	Активность Практикум	10 10
9.	(Формы размножения. Вегетативное размножение. Митоз. Мейоз) Гаметогенез. Эмбриогенез	Активность	10
10.	Генетика и селекция	Активность Практикум	10 10
11.	Экзамен	Тест	20
12.	Эпителиальные ткани (гистология). Гистология и анатомия опорно-двигательной системы. Основы Антропологии.	Активность	10 10
13.	Нейрогуморальная регуляция. Анатомия и физиология эндокринной системы	Активность	10
14.	Анатомия, физиология, гистология нервной системы. Анатомия и физиология органов чувств. ВНД. Основы антропологии	Активность	10
15.	Анатомия, физиология и гистология сердечно-сосудистой системы. Лимфатическая система. Иммуитет	Активность	10
16.	Анатомия и физиология дыхательной и выделительной системы	Активность	10
17.	Анатомия и физиология пищеварительной системы	Активность	10
18.	Обмен веществ. Витамины	Активность Практикум	10 10
19.	(Подцарство Одноклеточные. Эволюция.) Тип Плоские черви, Тип Круглые черви, Тип Кольчатые черви. Жизненные циклы паразитических червей. Эволюция.	Активность	10
20.	Тип Членистоногие. Тип Моллюски. Эволюция	Активность	10
21.	Тип Хордовые 1. Подтип Оболичники. Подтип Бесчерепные. Подтип Позвоночные. Надкласс Рыбы, Класс Земноводные. Эволюция.	Активность	10
22.	Тип Хордовые 2. Класс Рептилии, Класс Птицы, Класс Млекопитающие. Эволюция	Активность	10
23.	Анатомия и морфология растений. Вегетативные органы. Ткани растений. Эволюция.	Активность	10

24.	Генеративные органы и половое размножение высших растений. Цветок, плод, соцветия, семя.	Активность	10
25.	Систематика растений. Жизненные циклы растений. Водоросли. Мхи. Хвощи. Плауны. Папоротники. Голосеменные	Активность	10
26.	Покрывтосеменные 1. Класс Двудольные	Активность	10
27.	Покрывтосеменные 2. Класс Однодольные	Активность Практикум	10 10
28.	Грибы. Лишайники	Активность	10
29.	Основы экологии. Эволюционное учение. Эволюция	Активность	10
30.	Экзамен	Тест Опрос письменный	20 10

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ