



Календарно-тематический план практических занятий по курсу "Биология"
для обучающихся 11 класса в Университетской школе «ХимБиоПлюс»
в 2026-2027 учебном году с использованием
дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

N п/п	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
1.	Систематика органического мира. Подцарство Одноклеточные. Общая характеристика простейших. Саркомастигофоры, Инфузории, Апикомплексы, Грегарины, Микроспоридии, Жгутиконосцы, Трихомонады, Опалины	Активность	10
2.	Подцарство Многоклеточные. Гипотезы происхождения многоклеточности. Тип Пластинчатые. Тип Губки. Тип Кишечнополостные: Гидроидные, Сцифоидные и Коралловые полипы. Гребневики, Погонофоры, Сипункулиды	Активность	10
3.	Тип Плоские черви: Ресничные черви, Трематоды, Ленточные черви. Жизненные циклы паразитических форм	Активность Практикум	10 10
4.	Тип Круглые черви. Жизненные циклы паразитических форм. Тип Кольчатые черви: Полихеты, Олигохеты, Пиявки	Активность	10
5.	Тип Членистоногие. Подтип Жабродышащие. Класс Ракообразные. Подтип Хелицеровые. Класс Паукообразные. Представители класса Паукообразные: Скорпионы, пауки, клещи, фрины, сольпуги, сенокосцы	Активность	10
6.	Тип Членистоногие. Подтип Шестиногие. Класс Насекомые. Классификация насекомых по типу метаморфоза в жизненном цикле. Значение метаморфоза. Отряды насекомых. Особенности социальных насекомых	Активность Практикум	10 10
7.	Тип Моллюски. Классы Брюхоногие, Двустворчатые, Головоногие. Значение моллюсков для человека. Паразиты моллюсков	Активность	10
8.	Тип Хордовые. Характерные черты представителей подтипов Бесчерепные, Личиночнохордовые. Класс Круглоротые. Класс Хрящевые рыбы. Класс Костные рыбы	Активность	10
9.	Класс Амфибии. Характерные черты представителей отрядов амфибий и их значение для человека. Экология амфибий. Регенерация. Класс Пресмыкающиеся. Важнейшие представители и циклы их развития. Значение для человека. Вымершие ящеры	Активность	10
10.	Класс Птицы. Общая характеристика класса. Приспособления птиц к полёту. Представители разных отрядов птиц и их значение для человека	Активность	10
11.	Класс Млекопитающие. Сравнительный эволюционный обзор систем органов позвоночных животных	Активность	10
12.	Экзамен	Тест Опрос письменный	20 10
13.	Прокариоты, строение, особенности процессов жизнедеятельности. Классификация. Заболевания, вызываемые бактериями	Активность	10
14.	Высшие растения и водоросли. Гипотезы происхождения высших растений. Ткани высших растений: паренхима, колленхима, склеренхима, ксилема, флоэма, эпидерма, перидерма. Побег:	Активность	10

	первичная структура и развитие. Морфология листа, развитие и опадение листа. Развитие цветка. Модификации органов растений		
15.	Генеративные органы растений. Вегетативное размножение. Цветок, опыление. Двойное оплодотворение. Семена, классификация плодов. Соцветия	Активность	10
16.	Корень, корневые системы Модификации корня. Питание растений и почва. Макро- и микроэлементы. Круговорот питательных веществ. Удобрения. Физиология растений	Активность	10
17.	Систематика растений. Одноклеточные и многоклеточные протисты (водные плесени, слизевики, одноклеточные водоросли)	Активность	10
18.	Моховидные. Слоевищные и облиственные печёночники, настоящие, сфагновые, андреевые мхи	Активность Практикум	10 10
19.	Споровые сосудистые растения. Особенности стелы, корней. Растения каменноугольного периода. Папоротникообразные	Активность	10
20.	Семенные растения. Голосеменные (хвойные, саговниковые, гнетовые). Покрытосеменные. Формула цветка	Активность	10
21.	Покрытосеменные 1. Двудольные: семейства Кувшинковые, Лавровые, Маковые, Лютиковые, Виноградные, Розоцветные, Тыковые, Ореховые, Крестоцветные, Пасленовые, Зонтичные, Колокольчиковые	Активность	10
22.	Покрытосеменные 2. Однодольные: семейства Орхидные, Ароидные, Злаки, Осоковые, Лилейные	Активность Практикум	10 10
23.	Грибы. Лишайники	Активность	10
24.	Гипотезы происхождения жизни на земле. Вид. Критерии вида. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Видообразование. Направление эволюции	Активность	10
25.	Синтетическая теория эволюции. Доказательства эволюции. Теория Биохимической эволюции. ДНК как результат эволюции РНК. Факторы эволюции, формы, дрейф	Активность	10
26.	Эволюция органического мира. Эры и периоды	Активность	10
27.	Антропогенез	Активность	10
28.	Основы экологии. Взаимосвязи организмов и окружающей среды. Экология популяций. Биогеноценоз	Активность Практикум	10 10
29.	Сукцессии. Агроценозы. Биосфера	Активность	10
30.	Экзамен	Тест Опрос письменный	20 10