



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

для обучающихся **11** класса Университетской школы  
ХимБиоПлюс

**в осеннем семестре**

2024-2025 учебного года

№	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
1	01.10-07.10	Систематика органического мира. Подцарство Одноклеточные. Общая характеристика простейших. Саркомастигофоры, Инфузории, Апикомплексы, Грегарины, Микроспоридии, Жгутиконосцы, Трихомонады, Опалины.	Активность	10
2	08.10-14.10	Подцарство Многоклеточные. Гипотезы происхождения многоклеточности. Тип Пластинчатые. Тип Губки. Тип Кишечнополостные: Гидроидные, Сцифоидные и Коралловые полипы. Гребневики, Погонофоры, Сипункулиды.	Активность	10
			Практикум	10
2	08.10-14.10		Опрос письменный	10
3	15.10-21.10	Тип Плоские черви: Ресничные черви, Трематоды, Ленточные черви. Жизненные циклы паразитических форм.	Активность	10
			Практикум	10
3	15.10-21.10		Опрос письменный	10
4	22.10-28.10	Тип Круглые черви. Жизненные циклы паразитических форм. Тип Кольчатые черви: Полихеты, Олигохеты, Пиявки.	Активность	10
			Практикум	10
4	22.10-28.10		Опрос письменный	10
5	29.10-04.11	Тип Членистоногие. Подтип Жабродышащие. Класс Ракообразные. Подтип Хелицеровые. Класс Паукообразные. Представители класса Паукообразные: Скорпионы, пауки, клещи, фрины, сольпуги, сенокосцы.	Активность	10
			Практикум	10
5	29.10-04.11		Опрос письменный	10
6	05.11-11.11	Тип Членистоногие. Подтип Шестиногие. Класс Насекомые. Классификация насекомых по типу метаморфоза в жизненном цикле. Значение метаморфоза. Отряды насекомых. Особенности социальных насекомых.	Активность	10
			Практикум	10
6	05.11-11.11		Опрос письменный	10
7	12.11-18.11	Тип Моллюски. Классы Брюхоногие, Двустворчатые, Головоногие. Значение моллюсков для человека. Паразиты моллюсков	Активность	10
			Практикум	10
7	12.11-18.11		Опрос письменный	10
7	13.11-18.11	<b>РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ I</b>	Тест	20
8	19.11-25.11	(Тип Хордовые. Характерные черты представителей подтипов Бесчерепные, Личиночнохордовые,) Класс круглоротые. Класс Хрящевые рыбы. Класс Костные рыбы.	Активность	10
			Практикум	10
8	19.11-25.11		Опрос письменный	10
9	26.11-02.12	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
			Практикум	10
9	26.11-02.12		Опрос письменный	10

10	03.12-09.12	Класс Птицы. Общая характеристика класса. Приспособления птиц к полету. Представители разных отрядов птиц и их значение для человека	Активность Опрос письменный	10 10
11	10.12-16.12	Класс Млекопитающие. Сравнительный эволюционный обзор систем органов позвоночных животных.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
12	16.12-23.12	Экзамен	Тест, Опрос письменный	20 10
	24.12-31.12	Пересдача экзамена		



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

для обучающихся **11** 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	Прокариоты, строение, особенности процессов жизнедеятельности. Классификация. Заболевания, вызываемые бактериями.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
2	20.01-26.01	Высшие растения и водоросли. Гипотезы происхождения высших растений. Ткани высших растений: паренхима, колленхима, склеренхима, ксилема, флоэма, эпидерма, перидерма. Побег: первичная структура и развитие. Морфология листа, развитие и опадение листа. Развитие цветка. Модификации органов растений.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
3	27.01-02.02	Генеративные органы растений. Вегетативное размножение. Цветок, опыление. Двойное оплодотворение. Семена, классификация плодов. Соцветия.	Активность Опрос письменный	10 10
4	03.02-09.02	Корень, корневые системы Модификации корня. Питание растений и почва. Макро- и микроэлементы. Круговорот питательных веществ. Удобрения. Физиология растений.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
5	10.02-16.02	Систематика растений. Одноклеточные и многоклеточные протисты (водные плесени, слизевики, одноклеточные водоросли, красные, бурые и зеленые водоросли).	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
6	17.02-23.02	Моховидные. Слоевищные и облиственные печеночники, настоящие, сфагновые, андреевые мхи.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
7	24.02-02.03	Споровые сосудистые растения. Особенности стелы, корней. Растения каменноугольного периода. Папоротникообразные.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10
8	03.03-09.03	Семенные растения. Голосеменные (хвойные, саговниковые, гнетовые). Покрытосеменные. Формула цветка.	Активность Практикум Опрос письменный	10 10 10

9	10.03-16.03	Однодольные: семейства Орхидные, Ароидные, Злаки, Осоковые, Лилейные. Двудольные: семейства Кувшинковые, Лавровые, Маковые, Лютиковые, Виноградные, Розоцветные, Тыковые, Ореховые, Крестоцветные, Пасленовые, Зонтичные, Колокольчиковые	Активность	10
			Опрос письменный	10
10	17.03-23.03	РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ II	Тест	20
11	24.03-30.03	Грибы. Лишайники. Гипотезы происхождения жизни на земле. Вид. Критерии вида. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Видообразование. Направление эволюции.	Активность	10
			Опрос письменный	10
12	31.03-04.06	Синтетическая теория эволюции. Доказательства эволюции. Теория Биохимической эволюции. ДНК как результат эволюции РНК. Факторы эволюции, формы, дрейф.	Активность	10
			Опрос письменный	10
13	07.04-13.04	Эволюция органического мира. Эры и периоды	Активность	10
	07.04-13.04	Интенсив ЕГЭ Биохимия и цитология	Опрос письменный	10
14	14.04-20.04	Антропогенез.	Активность	10
	14.04-20.04	Интенсив ЕГЭ Обмен веществ	Опрос письменный	10
15	21.04-27.04	Основы экологии. Взаимосвязи организмов и окружающей среды. Экология популяций. Биогеоценоз.	Активность	10
	21.04-27.04	Интенсив ЕГЭ Разбор занятий линии 28	Опрос письменный	10
16	28.04-04.05	Сукцессии. Агроценозы. Биосфера.	Активность	10
	28.04-04.05	Интенсив ЕГЭ Разбор занятий линии 29. Генетика.	Опрос письменный	10
17	05.05-11.05	РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ III	Тест	20
	05.05-11.05	Интенсив ЕГЭ <b>Интенсив ЕГЭ Пищевые связи в экосистеме. Круговорот веществ и превращение энергии. Экологические проблемы. Последствия деятельности человека в экосистемах. Разбор занятий линии 27</b>	Активность	10
18	12.05-18.05	Экзамен	Опрос письменный	10
			Тест	20
	19.05-31.05	Пересдача экзамена		