

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
 Департамента здравоохранения города Москвы
 «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ №2»



УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 ГБПОУ ДЗМ «МК № 2»

О.В. Алекперова

«*11*» *сентября* 2023 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы подготовительных курсов
по биологии

Количество часов: 104

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе
			ЭО
1	2	3	4
1.	Введение	4	4
1.1	Многообразие живой природы. Основные свойства живой материи. Уровни организации живой природы.	4	4
2.	Учение о клетке	12	12
2.1	Химическая организация клеток. Неорганические вещества, входящие в состав клеток. Органические вещества, входящие в состав клеток. Углеводы. Жиры.	4	4
2.2.	Биологические полимеры – белки. Биологические полимеры – нуклеиновые кислоты: ДНК и РНК.	4	4
2.3.	Обмен веществ в клетке.	4	4
3.	Основы генетики и селекции. Основные понятия генетики.	4	4
4.	Метаболизм	8	8
4.1.	Анаболизм. Катаболизм. Автотрофный тип обмена веществ. Фотосинтез. Хемосинтез.	4	4
4.2.	Бактерии, особенности строения и жизнедеятельности. Значение в природе и жизни человека.	4	4

5.	Прокариотическая и эукариотическая клетки	4	4
6.	Учение об эволюции органического мира. История представлений о развитии жизни на Земле. Античные и средневековые представления. Эволюционная теория Чарльза Дарвина.	4	4
6.1	Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе. Учение Чарльза Дарвина о естественном отборе. Современные представления о механизмах и закономерностях эволюции.	4	4
7.	Развитие жизни на Земле	4	4
7.1	Происхождение человека.	4	4
8.	Деление клеток. Хромосомы	4	4
9.	Неклеточная форма жизни – вирусы. Клеточная теория строения организмов	4	4
10.	Закономерности изменчивости	4	4
11.	Размножение и развитие организмов	8	8
11.1.	Бесполое размножение. Половое размножение. Биологическое значение размножения в природе.	4	4
11.2.	Оплодотворение. Эмбриональный этап развития.	4	4
12.	Онтогенез	4	4
13.	Биосфера, ее структура и функции	8	8
13.1	Абиотические факторы среды. Биотические факторы среды.	4	4
13.2.	Взаимоотношения между организмами.	4	4
14.	Основы экологии	4	4
ИТОГО		104	104