

РАСПИСАНИЕ и ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КУРСА
ПОДГОТОВКА К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ЭТАПУ МОСКОВСКОГО КОНКУРСА МЕЖПРЕДМЕТНЫХ
НАВЫКОВ И ЗНАНИЙ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МЕГАПОЛИС. ПОТЕНЦИАЛ»
Медицинский класс
2025-2026.

1-й цикл лекций.

1-е занятие 20.10.2025

Формат проведения: очно.

9 занятий по 3 ак.ч. + 6 контрольных работ.

Дата занятия	Время	Форма проведения	Тема	Ак. часы
20.10.2025 (понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Понятия об уровнях организации жизни. Клетка эукариот: строение и функции. Кариотип, хромосомы, тельце Барра. Деление клеток.	3
27.10.2025 (понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Пластический и энергетический обмен. Нуклеиновые кислоты. Синтез белка. Репликация. Изменчивость, ее виды. Мутационная изменчивость.	3
01.11.2025 (суббота за понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Основные законы генетики. Аутосомное и сцепленное с полом наследование. Независимое и сцепленное наследование. Кроссинговер. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. Методы изучения наследственности человека: цитогенетический, близнецовый, генеалогический, биохимический, популяционно-статистический.	3
10.11.2025 (понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Размножение и раннее эмбриональное развитие человека. Ткани человека. Основные механизмы регуляции жизнедеятельности человека. Железы внутренней секреции.	3
17.11.2025 (понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Анализаторы. Нервная система. Высшая нервная деятельность.	3
24.11.2025 (понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Опорно-двигательная система. Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Система органов кровообращения.	3
01.12.2025 (понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Система органов дыхания. Система органов пищеварения. Обмен веществ. Система органов выделения.	3
08.12.2025 (понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Медицинская паразитология: Простейшие, Плоские черви (Класс Сосальщики).	3
15.12.2025 (понедельник)	17.30 – 20.00	Очно	Медицинская паразитология: Плоские черви (Класс Ленточные черви). Круглые черви.	3

Усвоение материала проверяется при выполнении 6 домашних контрольных работ, которые преподаватель разбирает на занятии.