

**РАСПИСАНИЕ и ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КУРСА**  
**ПОДГОТОВКА К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ЭТАПУ МОСКОВСКОГО КОНКУРСА МЕЖПРЕДМЕТНЫХ**  
**НАВЫКОВ И ЗНАНИЙ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МЕГАПОЛИС. ПОТЕНЦИАЛ»**  
Медицинский класс  
**2024-2025.**

**1-й цикл лекций.**

**1-е занятие 30.09.2024**

**Формат проведения: очно.**

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

| Дата занятия                | Время         | Форма проведения | Тема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ак. часы |
|-----------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 14.10.2024<br>(понедельник) | 18.00 – 20.30 | Очно             | Понятия об уровнях организации жизни.<br>Клетка эукариот: строение и функции.<br>Кариотип, хромосомы, тельце Барра.<br>Деление клеток.                                                                                                                                                                                  | 3        |
| 19.10.2024<br>(суббота)     | 15.00 – 17.30 | Очно             | Пластический и энергетический обмен.<br>Нуклеиновые кислоты.<br>Синтез белка. Репликация.<br>Изменчивость, ее виды.<br>Мутационная изменчивость.                                                                                                                                                                        | 3        |
| 21.10.2024<br>(понедельник) | 18.00 – 20.30 | Очно             | Основные законы генетики. Аутосомное и сцепленное с полом наследование. Независимое и сцепленное наследование. Кроссинговер.<br>Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.<br>Методы изучения наследственности человека: цитогенетический, близнецовый, генеалогический, биохимический, популяционно-статистический. | 3        |
| 26.10.2024<br>(суббота)     | 15.00 – 17.30 | Очно             | Размножение и раннее эмбриональное развитие человека.<br>Ткани человека.<br>Основные механизмы регуляции жизнедеятельности человека.<br>Железы внутренней секреции.                                                                                                                                                     | 3        |
| 28.10.2024<br>(понедельник) | 18.00 – 20.30 | Очно             | Анализаторы.<br>Нервная система.<br>Высшая нервная деятельность.                                                                                                                                                                                                                                                        | 3        |
| 09.11.2024<br>(суббота)     | 15.00 – 17.30 | Очно             | Опорно-двигательная система.<br>Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость.<br>Система органов кровообращения.                                                                                                                                                                                         | 3        |
| 11.11.2024<br>(понедельник) | 18.00 – 20.30 | Очно             | Система органов дыхания.<br>Система органов пищеварения.<br>Обмен веществ.<br>Система органов выделения.                                                                                                                                                                                                                | 3        |
| 16.11.2024<br>(суббота)     | 15.00 – 17.30 | Очно             | Медицинская паразитология: Простейшие, Плоские черви (Класс Сосальщики).                                                                                                                                                                                                                                                | 3        |
| 18.11.2024<br>(понедельник) | 18.00 – 20.30 | 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.