**Кафедра медицинской микробиологии и иммунологии**

**Дисциплина: Основы микробиологии.**

**Тематический план практических занятий.**

1. Классификация микроорганизмов. Особенности строения бактериальной клетки.
2. Микроскопический метод исследования. Современные методы микроскопии. Дополнительные методы окраски в микробиологии.
3. Особенности морфологии и классификации эукариот и прокариот. Микроскопические грибы. Простейшие.
4. Микробиологический метод исследования. Техники посева и режимы культивирования. Особенности выбора режимов культивирования для микроорганизмов, имеющих метаболические особенности.
5. Микробиологический метод исследования. Культуральные свойства микроорганизмов. Идентификация микроорганизмов. Преимущества и недостатки биохимической идентификации и MALDI-ToF масс-спектрометрии.
6. Микробиологический метод исследования. Методы определения чувствительности к антибиотикам. Современные нормативные документы. Фенотипы резистентности и способы их определения.
7. Учение об инфекционном процессе.
8. Факторы патогенности и персистенции микроорганизмов.
9. Микрофлора окружающей среды и ее влияние на здоровье человека.
10. Иммунитет. Факторы врожденного иммунитета. Факторы неспецифической защиты организма.
11. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных заболеваний.

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент _____/Кондратенко О.В.