Кафедра медицинской микробиологии и иммунологии

Дисциплина «Основы микробиологии»

Тематический план лекций

1. Микробиология как наука. От исторических основ до современных трендов.
2. Особенности генетики микроорганизмов. Вирусы. Бактериофаги.
3. Особенности физиологии и метаболизма микроорганизмов.
4. Современные возможности микробиологической диагностики: от культивирования до молекулярной генетики.
5. Антибиотикорезистентность как глобальная проблема. Механизмы формирования антибиотикорезистентности у бактерий. Способы их выявления. Основные фенотипы антибиотикорезистентности.
6. Микробиом человека. Этапы формирования микробиома различных локусов. Факторы, влияющие на микробиом. «Немикробные болезни».
7. Учение об антигенах и антителах. Диагностические реакции, основанные на взаимодействии антигена и антитела.
8. Формы иммунного ответа. Особенности их реализации при различных состояниях.

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