

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО СЕМИНАРА «АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ»

6 - 9 февраля 2018г.

6 февраля (вторник)	
«Антибиотикорезистентность: наиболее важные механизмы и эпидемиология»	
Лекции	
Регистрация участников.	9:30 – 10:00
Открытие семинара. Знакомство участников.	10:00 – 11:00
1. Понятие антибиотикорезистентности. Природная и приобретенная резистентность. Генетическая природа резистентности. (М.В. Эйдельштейн)	11:00 – 11:30
<i>Перерыв 11:30 – 11:40</i>	
2. Основные механизмы устойчивости к β -лактамам:	11:40 – 12:00
2.1 Изменение и приобретение новых ПСБ (<i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Staphylococcus</i> spp.). (А.В. Романов)	
2.2 Изменение проницаемости наружной клеточной мембраны и эффлюкс (<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i>). (Е.Ю. Склеенова)	12:00 – 12:20
2.3 Продукция β -лактамаз. Разнообразие и классификация β -лактамаз. Природные β -лактамазы грамотрицательных бактерий. (М.В. Эйдельштейн)	12:20 – 13:00
<i>Перерыв 13:00 – 14:00</i>	
2.4 Наиболее важные приобретенные β -лактамазы, гидролизующие цефалоспорины и карбапенемы. (М.В. Эйдельштейн, Н.В. Иванчик, Е.Ю. Склеенова)	14:00 – 15:00
Практические занятия	
Распределение участников на рабочие группы.	15:00 – 17:00
3. Определение чувствительности диско-диффузионным методом (<i>Staphylococcus</i> , <i>Enterobacteriaceae</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i>) Интерактивный опрос (1).	

7 февраля(среда)	
«Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам»	
Лекции	
4. Методы определения чувствительности к АМП <i>in vitro</i> (ДДМ, градиентная диффузия, последовательные разведения в агаре и бульоне, автоматизированные системы). Возможности и ограничения различных методов. Выбор методов для практической лаборатории. (М.В. Сухорукова)	9:00 – 9:45
5. Современные рекомендации по определению чувствительности к антимикробным препаратам: 5.1 Рекомендации Европейского комитета по определению чувствительности к антимикробным препаратам (EUCAST). 5.2 Изменения в версии EUCAST 7.0 (2018 г.) 5.3 Российские клинические рекомендации по определению чувствительности к АМП. Общее и отличия от EUCAST. (Н.В. Иванчик)	9:45 – 10:30
<i>Перерыв 10:30 – 10:50</i>	
6. Экспертные правила оценки чувствительности к АМП: 6.1 Фенотипы природной резистентности. 6.2 Редкие и необычные фенотипы резистентности. 6.3 Предсказание и изменение категорий чувствительности к отдельным препаратам на основании анализа данных резистентности к «индикаторным» препаратам. (М.В. Сухорукова)	10:50 – 11:20
7. Обеспечение качества определения чувствительности в лаборатории. (М.В. Сухорукова)	11:20 – 12:00
Интерактивный опрос (2).	12:00 – 12:30
<i>Перерыв 12:30 – 13:30</i>	
Практические занятия	
8. Дополнительные методы, используемые для выявления наиболее важных механизмов антибиотикорезистентности. 8.1 Фенотипические и молекулярно-генетические методы для выявления <i>tesA/tesC</i> -опосредованной резистентности у стафилококков. (А.В. Романов) 8.2 Модифицированный метод двойных дисков для выявления ESBL у энтеробактерий. (М.В. Эйдельштейн) 8.3 Фенотипические (СІМ-тест, MALDI-TOF MS) и молекулярно-генетические (ПЦР-РВ) методы выявления карбапенемаз у <i>Enterobacteriaceae</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и <i>Acinetobacter</i> spp. (М.В. Эйдельштейн, Е.Ю. Склеенова, Э.Р. Шайдуллина)	13:30 – 16:00

8 февраля (четверг)	
«Дополнительные, новые и экспериментальные методы определения чувствительности к антимикробным препаратам»	
Лекции	
9. Полимиксины: механизмы резистентности и методы определения чувствительности (И.С. Азизов)	9:00 – 9:30
10. Методы оценки чувствительности к комбинациям антимикробных препаратов: значение для выбора терапии инфекций, вызванных экстремально- (XDR) и панрезистентными (PDR) бактериальными возбудителями. (Д.В. Тапальский)	9:30 – 10:00
<i>Перерыв 10:00 – 10:20</i>	
11. Новые и экспериментальные культуральные методы определения чувствительности. (Д.В. Тапальский)	10:20 – 10:50
12. Использование молекулярно-генетических методов для определения маркеров резистентности и определения чувствительности у бактерий. (М.В. Эйдельштейн)	10:50 – 11:30
13. Использование бактериофагов для терапии инфекций. Определение чувствительности к бактериофагам. (Д.В. Тапальский)	11:30 – 12:00
<i>Перерыв 12:00 – 13:00</i>	
Практические занятия	
14. Определение чувствительности к комбинациям антибиотиков методом градиентной диффузии (M.T.S. кросс-тест). (Н.В. Иванчик)	13:00 – 14:30
15. Анализ результатов молекулярных и фенотипических тестов для выявления <i>tesA</i> -опосредованной резистентности у стафилококков, ESBL и карбапенемаз у Грам(-) бактерий. (А.В. Романов, М.В. Эйдельштейн, Е.Ю. Склеенова)	13:00 – 14:30
Интерактивный опрос (3).	14:30 – 15:00
Обзорная экскурсия по городу.	15:00 – 17:30

9 февраля (пятница)	
«Сбор, хранение и анализ данных антибиотикорезистентности»	
Практические занятия	
16. Лабораторные информационные системы (ЛИС) и программное обеспечение (ПО) для микробиологических лабораторий (Н.Н. Зыкова)	9:00 – 9:40
17. Программа мониторинга антибиотикорезистентности в РФ. Веб-платформа AMRmap (А.А. Кузьменков)	9:40 – 10:20
18. Обзор ПО WHONET. Обучение работе с программой. Настройка БД. (И.С. Азизов)	10:20 – 10:50
Практические занятия	
19. Обучение работе с ПО WHONET. Настройка БД. (И.С. Азизов)	10:50 – 11:40
<i>Перерыв 11:40 – 12:40</i>	
18. Построение эпидемиологических отчетов с помощью ПО WHONET. (И.С. Азизов)	12:40 – 13:40
Подведение итогов семинара.	13:40 – 14:20