

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

18-21 сентября 2018 г.

18 сентября (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 пенициллин-связывающих белков (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 – 16:00
Практические занятия	
Распределение участников на рабочие группы.	16:00 – 17:00
3. Определение чувствительности диско-диффузионным методом (<i>Staphylococcus</i> , <i>Enterobacteriales</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i>) Интерактивный опрос (1).	

19 сентября (среда)	
«Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам»	
Лекции	Время
4. Полимиксины: механизмы резистентности и методы определения чувствительности. (И.С. Азизов)	9:00 – 9:30
5. 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)	9:30 – 10:15
<i>Перерыв 10:15 – 10:35</i>	
6. Современные рекомендации по определению чувствительности к антимикробным препаратам: 6.1. Рекомендации Европейского комитета по определению чувствительности к антимикробным препаратам (EUCAST). Изменения в версии 8.1 (2018 г.) 6.2. Российские клинические рекомендации по определению чувствительности к АМП. Изменения в 2018 г. (Н.В. Иванчик)	10:35 – 11:20
7. Экспертные правила оценки чувствительности к АМП: 7.1. Фенотипы природной резистентности. 7.2. Редкие и необычные фенотипы резистентности. 7.3. Предсказание и изменение категорий чувствительности к отдельным препаратам на основании анализа данных резистентности к «индикаторным» препаратам. (М.В. Сухорукова)	11:20 – 11:50
Интерактивный опрос (2)	11:50 – 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 (CIM-тест, MALDI-TOF MS, иммунохроматография) и молекулярно-генетические (ПЦР-РВ) методы выявления карбапенемаз у <i>Enterobacterales</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и <i>Acinetobacter</i> spp. (М.В. Эйдельштейн, Е.Ю. Склеенова, Э.Р. Шайдуллина)	13:30 – 17:00

20 сентября (четверг)	
«Дополнительные, новые и экспериментальные методы определения чувствительности к антимикробным препаратам»	
Лекции	
9. Обеспечение качества определения чувствительности в лаборатории. (М.В. Сухорукова)	9:00 – 9:40
10. Определение чувствительности бактерий со сложными питательными потребностями (Н.В. Иванчик)	9:40 – 10:00
<i>Перерыв 10:00 – 10:20</i>	
11. Методы оценки чувствительности к комбинациям антимикробных препаратов: значение для выбора терапии инфекций, вызванных экстремально- (XDR) и панрезистентными (PDR) бактериальными возбудителями. (Д.В. Тапальский)	10:20 – 10:50
12. Использование молекулярно-генетических методов для определения резистентности к антибиотикам. (М.В. Эйдельштейн)	10:50 – 11:30
13. Новые и экспериментальные культуральные методы определения чувствительности. (Д.В. Тапальский)	11:30 – 12:00
<i>Перерыв 12:00 – 13:00</i>	
Практические занятия	
14. 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

21 сентября (пятница)	
«Сбор, хранение и анализ данных антибиотикорезистентности»	
Практические занятия	
15. Лабораторные информационные системы (ЛИС) и программное обеспечение (ПО) для микробиологических лабораторий. (Н.Н. Зыкова)	9:00 – 9:30
16. Международные программы мониторинга антибиотикорезистентности. Мониторинг антибиотикорезистентности в РФ. (М.В. Сухорукова,)	9:30 – 10:10
<i>Перерыв 10:10 – 10:30</i>	
Практические занятия	
17. Онлайн ресурсы для оценки данных определения чувствительности к АМП. Веб-платформа AMRmap: обзор и обучение работе с платформой. (М.В. Эйдельштейн, А.А. Кузьменков)	10:30 – 12:00
Подведение итогов семинара.	12:00 – 12:20
Экскурсия по лаборатории (Группа 1)	12:20 – 13:20
Экскурсия по лаборатории (Группа 2)	13:20 – 14:20