

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

**19–22 февраля 2019 г.**

<b>19 февраля (вторник)</b>	
<b>«Антибиотикорезистентность: наиболее важные механизмы и эпидемиология»</b>	
<b>Лекции</b>	
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
<b>Практические занятия</b>	
Распределение участников на рабочие группы.	16:00 – 17:00
3. Определение чувствительности диско-диффузионным методом ( <i>Staphylococcus</i> , <i>Enterobacterales</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> ) Интерактивный опрос (1).	

<b>20 февраля (среда)</b>	
<b>«Методы определения чувствительности к антимикробным препаратам»</b>	
<b>Лекции</b>	
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. (Н.В. Иванчик)	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 9.0 (2019)  5.3. Новое в Российских рекомендациях по определению чувствительности к АМП. (М.В. Сухорукова)	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>	
<b>Практические занятия</b>	
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) 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

<b>21 февраля (четверг)</b> <b>«Дополнительные, новые и экспериментальные методы определения чувствительности к антимикробным препаратам»</b>	
<b>Лекции</b>	
9. Полимиксины: механизмы резистентности и методы определения чувствительности. (И.С. Азизов)	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>	
<b>Практические занятия</b>	
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
15. Обзор программы WHONET. Обучение работе с программой. Настройка БД.	15:00 – 17:00

<b>22 февраля (пятница)</b> <b>«Сбор, хранение и анализ данных антибиотикорезистентности»</b>	
<b>Практические занятия</b>	
16. Построение эпидемиологических отчетов с помощью ПО WHONET (И.С. Азизов)	9:00 – 9:40
16. Лабораторные информационные системы (ЛИС) и программное обеспечение (ПО) для микробиологических лабораторий. (Н.В. Иванчик)	9:40 – 10:00
<i>Перерыв 10:10 – 10:15</i>	
16. Международные и российские программы мониторинга антибиотикорезистентности (Н.В. Иванчик)	10:15 – 10:45
17. Онлайн ресурсы для анализа и представления данных мониторинга антибиотикорезистентности Обзор и обучение работе с платформой AMRmap и связанными веб-ресурсами. (А.Ю. Кузьменков, М.В. Эйдельштейн)	10:45 – 14:30
Подведение итогов семинара.	14:30 – 15:00