



«Внедрение внешней оценки качества микробиологических исследований в РК»

Шакенова З.Э.

к.м.н., заведующая референс-лабораторией по контролю за бактериальными инфекциями и антимикробной резистентностью

«Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга»

РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» МЗ
РК



1. ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС «Испытательный центр»



*Лаборатории Испытательного центра
аккредитованы на соответствие
стандартов ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
ГОСТ ISO/IEC 17043-2013*

*7 лабораторий Центра имеют статус
«референс лаборатория».*

*Основные задачи Испытательного центра- обеспечение
эпидемиологического мониторинга за инфекционными и основными
неинфекционными заболеваниями, непрерывный мониторинг и надзор
за факторами снижения профессиональных, экологических рисков,
реализация мер по укреплению здоровья населения на основе
результатов лабораторных исследований.*

Роль лабораторного комплекса НПЦСЭЭиМ для системы здравоохранения Республики Казахстан



- ▶ Реализация национальной политики развития лабораторий в сфере охраны общественного здоровья Республики Казахстан, инициативы ЕРБ ВОЗ «Хорошие лаборатории-крепкое здоровье»
- ▶ Охрана здоровья граждан через обеспечение безопасности окружающей среды, здорового питания, профилактики и мониторинга инфекционных и не инфекционных заболеваний посредством высокоэффективных лабораторных исследований. Оценка рисков биологической и радиационной безопасности.
- ▶ Гармонизация лабораторных исследований РК через внедрение Национальной программы внешней оценки качества клинико-диагностических, микробиологических исследований. Контроль и мониторинг антимикробной резистентности.
- ▶ Внедрение эффективных инноваций: реализация лекарственного мониторинга, определение концентрации транс-жирных кислот в продуктах питания, создание регистра индивидуальных накопленных доз радиационного облучения и др.
- ▶ Организационно-методическая, образовательная, научная деятельность



Обеспечение устойчивого развития лабораторий

- I. Развитие службы общественного здравоохранения через обеспечение безопасности и поддержания здоровья.
- II. Реализация функций референс лабораторий через нормативную регламентацию деятельности в службе общественного здравоохранения
- III. Высокая социальная активность специалистов Центра

Видение:

1. НПЦСЭЭиМ-инновационный, динамически развивающийся, высокоэффективный центр референс лабораторий.
2. Лидер в сфере лабораторной диагностики Республики Казахстан.
3. Центр реализации Национальной программы внешней оценки качества, контролирующей достоверность и качество лабораторных услуг на уровне государства.
4. Центр научных исследований, ведущая научно-практическая база страны.



Референс-лаборатория по контролю за бактериальными инфекциями и антимикробной резистентностью

- ▶ 1. Проведение внешней оценки качества исследований
- ▶ 2. Оказание консультативной и практической помощи бактериологическим лабораториям Филиалов «Национальный центр экспертизы»
- ▶ 3. Проведение обучения бактериологов и лабораторных специалистов
- ▶ 4. Гармонизация нормативных документов РК в области бактериологии
- ▶ 5. Проведение тренингов и семинаров
- ▶ 6. Проведение анализа деятельности бактериологической службы в области санитарно-эпидемиологического благополучия и выработка приоритетных направлений
- ▶ 7. Взаимодействие с международными организациями и научным сообществом



Опыт лаборатории

Международный семинар с тренингом для
Центрально-Азиатских республик по вопросам
лабораторной диагностики
антибиотикорезистентности пищевых инфекций
(2012)
с 2013 года является членом Глобальной сети
пищевых инфекций (GFN)





Опыт лаборатории

Технический семинар по вопросам устойчивости к противомикробным препаратам (Европейское бюро ВОЗ, Копенгаген, Дания, 2015)





Опыт лаборатории

Межсекторальный семинар для ЦАР по противомикробной резистентности, Ташкент (2015)





Опыт лаборатории

- ▶ Доклад на рабочем совещании экспертов ВОЗ по вопросам рационального применения антибиотиков (г.Астана, страновой офис ВОЗ, 2015г.)
- ▶ 1. КЗПП МНЭ РК
- ▶ 2. МЗиСР
- ▶ 3. Комитет контроля медицинской и фармацевтической деятельности МЗиСР
- ▶ 4. Министерство сельского хозяйства
- ▶ 5. Бактериологи, клинические фармакологи, инфекционисты, и др.)



Опыт лаборатории





Текущая ситуация

- ▶ Протоколом заседания Национального Координационного совета по охране здоровья при Правительстве Республики Казахстан №3 от 27 декабря 2018 года филиал «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» определен Национальным координирующим центром по внедрению дозорного эпидемиологического надзора за антимикробной резистентностью. Референс лаборатория по контролю за бактериальными инфекциями и АМР определена референс-лабораторией сектора здравоохранения.
- ▶ Утверждено положение о Национальном Координирующем центре по реализации и мониторингу мероприятий в рамках эпидемиологического надзора за устойчивостью к противомикробным препаратам.



Текущая ситуация

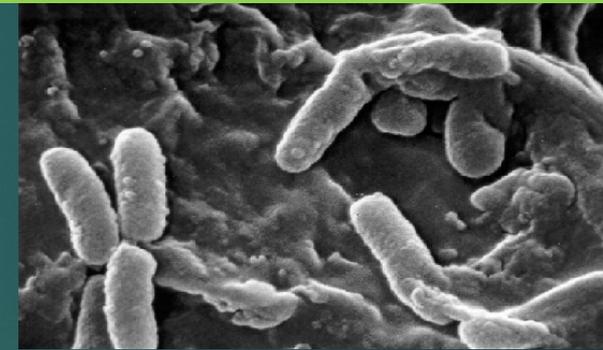
- ▶ Протоколом заседания Национального координационного Совета по охране здоровья при Правительстве Республики Казахстан №3 от 27.12.2018 года одобрена дорожная карта по сдерживанию резистентности к противомикробным препаратам в РК на 2019-2022 г.г.
- ▶ Протоколом заседания Национального координационного Совета по охране здоровья при Правительстве Республики Казахстан №1 от 03.04.2019 года одобрена дорожная карта по реализации международных медико-санитарных правил и глобальной программы охраны здоровья в РК на 2019-2023 г.г.



Текущая ситуация

Уровни организации мониторинга резистентности к антимикробным препаратам

- **Глобальный**
- **Региональный**
- **Локальный**
(лечебное учреждение)





Локальный уровень

Мониторинг резистентности штаммов A.baumannii за 2014-2018 гг. (n=249)

Микробиологическая лаборатория НМЦ

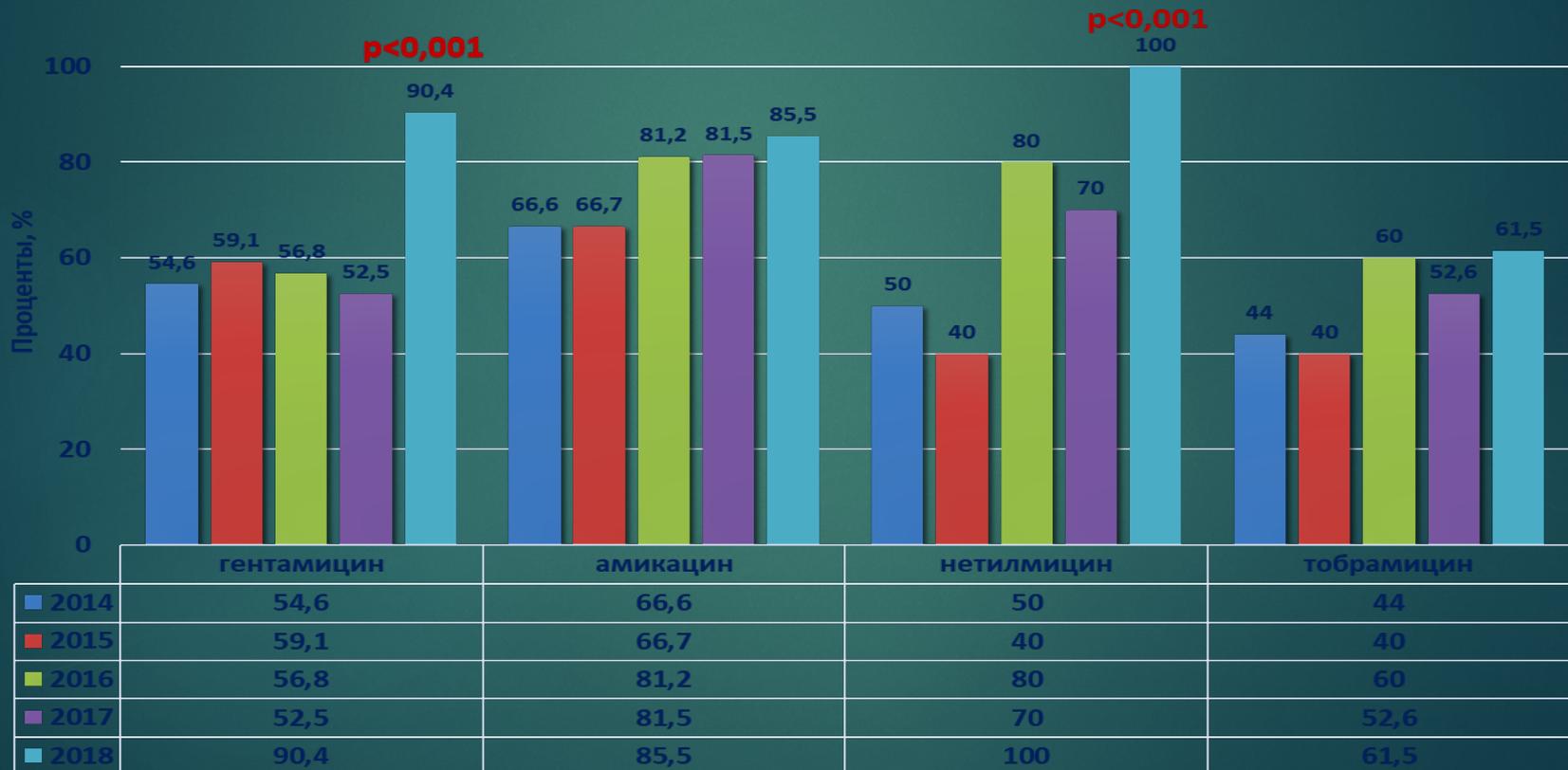




Локальный уровень

Мониторинг резистентности штаммов *A.baumannii*
за 2014-2018 гг. (n=249)

Микробиологическая лаборатория НМЦ

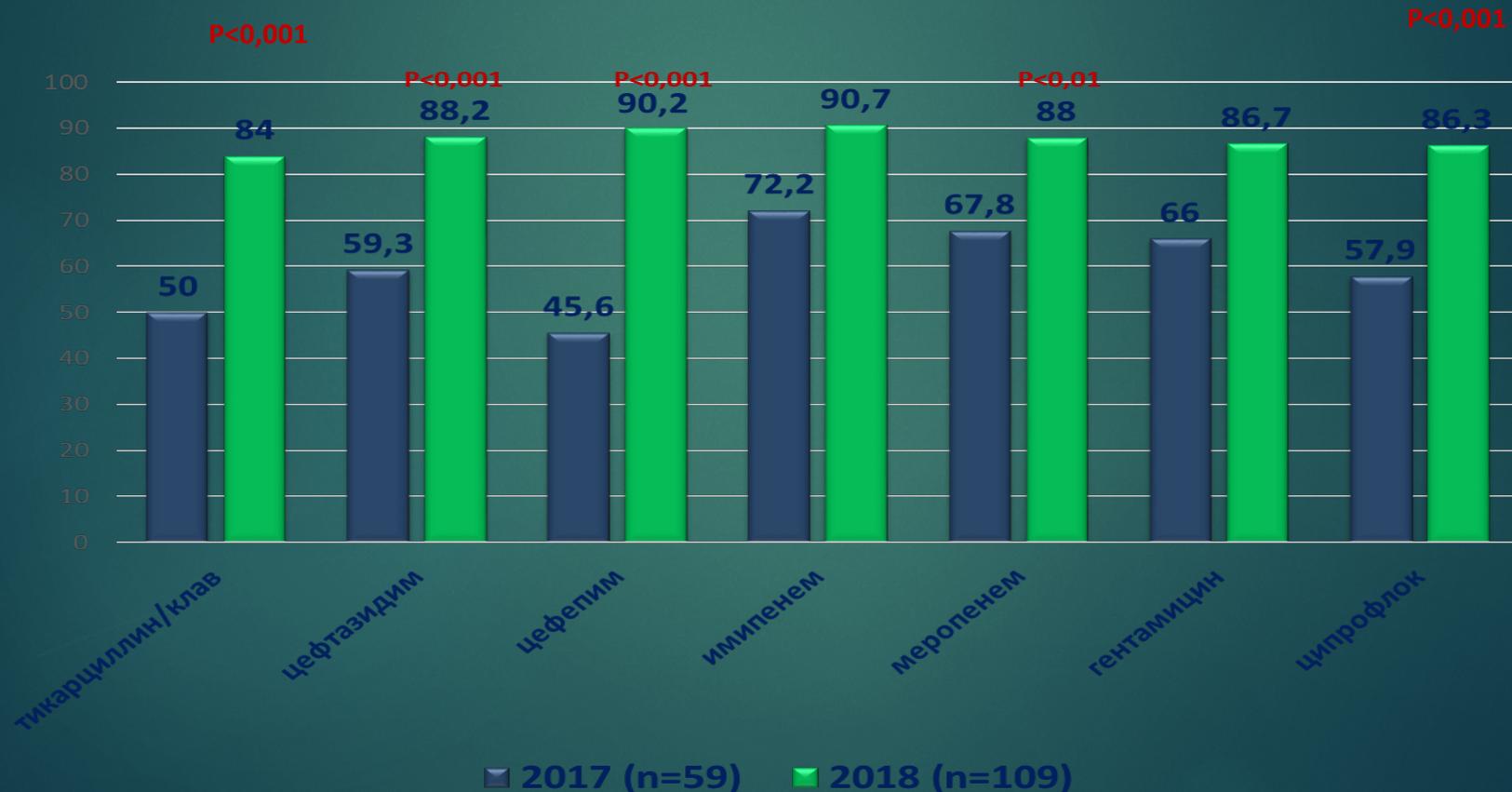




Локальный уровень

Резистентность штаммов *P.aeruginosa* в отделении ДКХО за 2017-2018 г

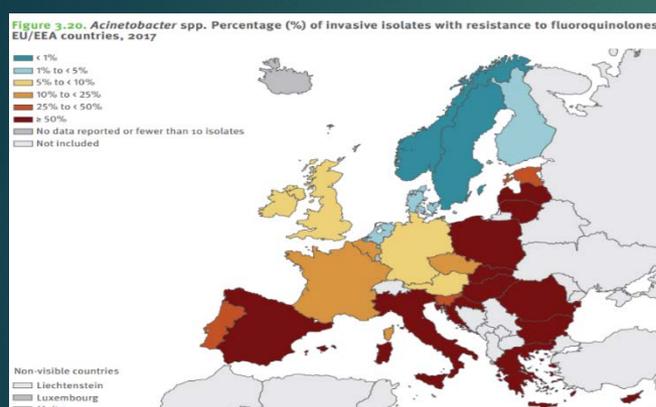
Микробиологическая лаборатория НМЦ



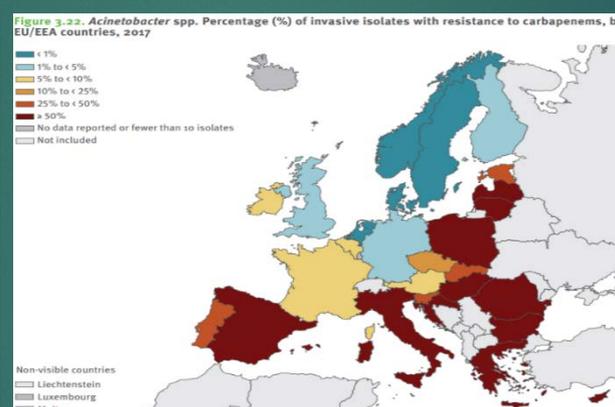


Глобальный уровень

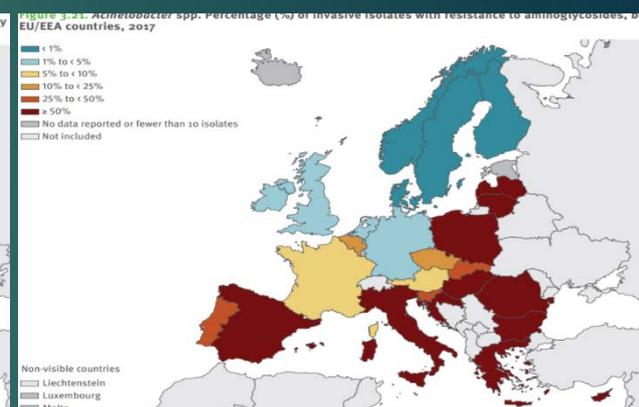
Резистентность инвазивных штаммов *Acinetobacter* spp. в странах Европы за 2017 г (EARS-Net)



к хинолонам



к карбапенемам

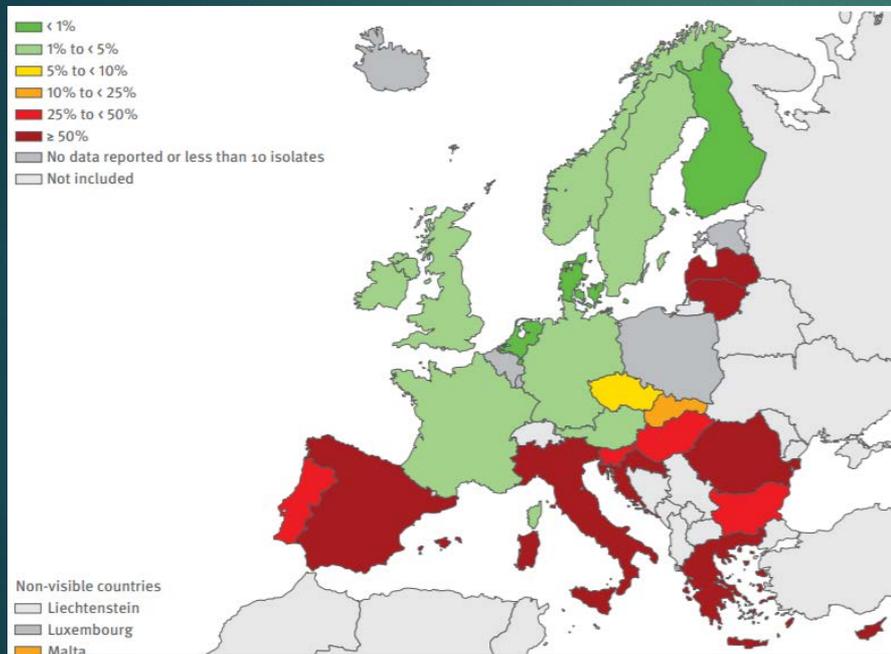


к аминогликозидам

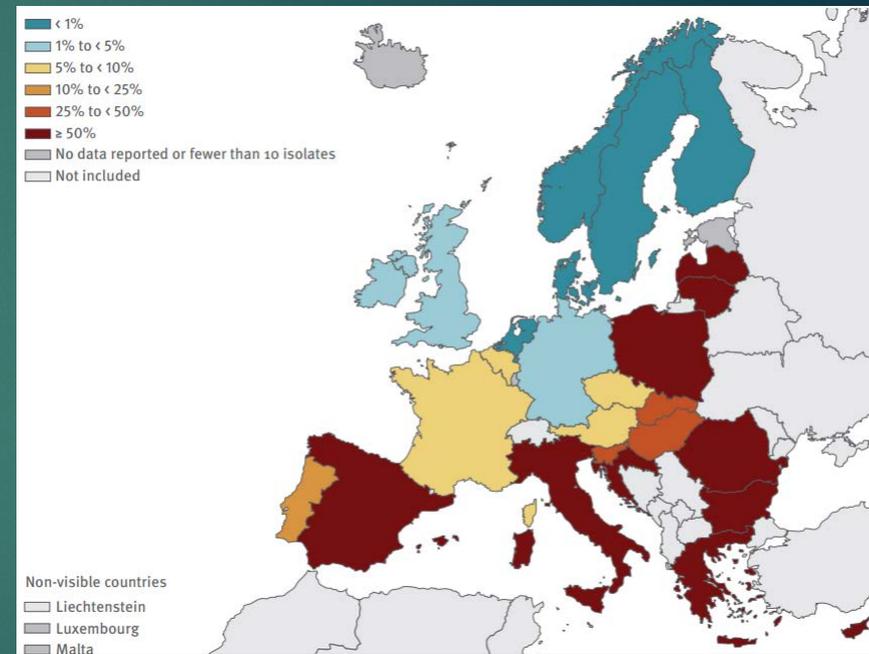


Глобальный уровень

Процент комбинированной резистентности к фторхинолонам, аминогликозидам и карбапенемам инвазивных штаммов *Acinetobacter* spp. в странах Европы



2014



2017



Текущая ситуация

- ▶ Внедрение дозорного эпидемиологического надзора с пилотной реализацией на базе 4-х медицинских организаций г. Алматы проводится с апреля 2019 года.
- ▶ Проводится дальнейшее сотрудничество с международными организациями по вопросам антимикробной резистентности, менторство ВОЗ по подготовке референс-лаборатории к аккредитации в соответствии с СТ РК ИСО 15189 «Лаборатории медицинские. Требования к качеству и компетентности».



Распространенность методов оценки чувствительности

Опрос 192 стационаров Европы

- ▶ 89% - диско-диффузионный метод
- ▶ 43% - полуавтоматические методы
 - ▶ 43.9% - Vitek
 - ▶ 36.6% - ATB
 - ▶ 9.8% - Walkaway
 - ▶ 2.4% - Autoscan
- ▶ 70% - определение МПК
 - ▶ 88.1% - Е-тест
 - ▶ 11.9% - панели лабораторного изготовления



Текущая ситуация

- ▶ Продолжается внедрение в практику международного стандарта EUCAST для интерпретации зон задержки роста и определения чувствительности и резистентности тестируемого микроорганизма к антибиотикам.
- ▶ Продолжается обучение, проведение семинаров по лабораторной диагностике АМР:
- ▶ VII Международный Конгресс Казахстанской ассоциации медицинской лабораторной диагностики (далее - КАМЛД) на тему: «Современные междисциплинарные и интегральные технологии в лабораторной медицине». В ходе конгресса проведена секция: «Проблемы антимикробной резистентности в современной лабораторной диагностике»;



Текущая ситуация

- ▶ в рамках Первого Казахстанского конгресса «Инфекционные болезни в условиях глобализации: вызовы и решения» проведена секция по теме «Организация инфекционного контроля в медицинских организациях и вопросы эпиднадзора за антимикробной резистентностью»;
- ▶ ежегодные мероприятия в рамках Всемирной недели правильного использования антибиотиков;
- ▶ на базе РЛ АМР начата работа по созданию банка культур, выделенных с крови и спинномозговой жидкости в дозорных лабораториях, в целях стандартизации лабораторных исследований и проведения внешней оценки качества.



Текущая ситуация

- ▶ Участие во внешней оценке качества с провайдером квалификации UK NEQAS
- ▶ Разработан и направлен в МЗ РК проект Приказа о внедрении дозорного эпидемиологического надзора в РК на 2020-2023г.г.
- ▶ Планируется поэтапное включение в программу UK NEQAS дозорных лабораторий





Задачи

- ▶ 1. Внедрение дозорного эпидемиологического надзора за АМР в РК
- ▶ 2. Внедрение в рутинную практику лабораторий стандартизированного подхода к определению антибиотикочувствительности /резистентности, выявление истинных резистентных штаммов
- ▶ 3. Взаимодействие с международными организациями, научным сообществом по вопросам АМР
- ▶ 4. Участие в ВОК
- ▶ 5. Внедрение инновационных методов, оборудования в референс-лаборатории АМР.
- ▶ 6. Заключение меморандумов по интеграции усилий по сдерживанию УПП и повышению уровня лабораторной подготовки по выявлению устойчивости к антибиотикам;
- ▶ 7. Предоставление региональных данных для международных сетей (Cezar, Glass, amrmap.ru и др) для интеграции с глобальной сетью надзора за АМР
- ▶ 8. Оказание консультативной и организационно-методической помощи бактериологическим лабораториями РК
- ▶ 9. Участие в научных исследованиях
- ▶ 10. Разработка нормативных документов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

