



С.Ж.Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық
медицина университеті

Казахский национальный медицинский
университет им. С.Д. Асфендиярова

Asfendiyarov Kazakh National
medical university



**Освоение обучающимися
операциональной компетенции
на кафедре микробиологии,
вирусологии и иммунологии**

(28-29 мая 2015 в г. Алматы)

**«ТЕОРИЯ БЕЗ ПРАКТИКИ
И ПРАКТИКА БЕЗ ТЕОРИИ ЕСТЬ
НИЧТО»**



Протагор

НА КАФЕДРЕ ПРОХОДЯТ ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТЫ, ОБУЧАЮЩИЕСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

«Общая медицина»

«Стоматология»

«Сестринское дело»

«Фармация»

«Медико-профилактическое дело»

«Общественное здравоохранение»

«Технология фармацевтического
производства»



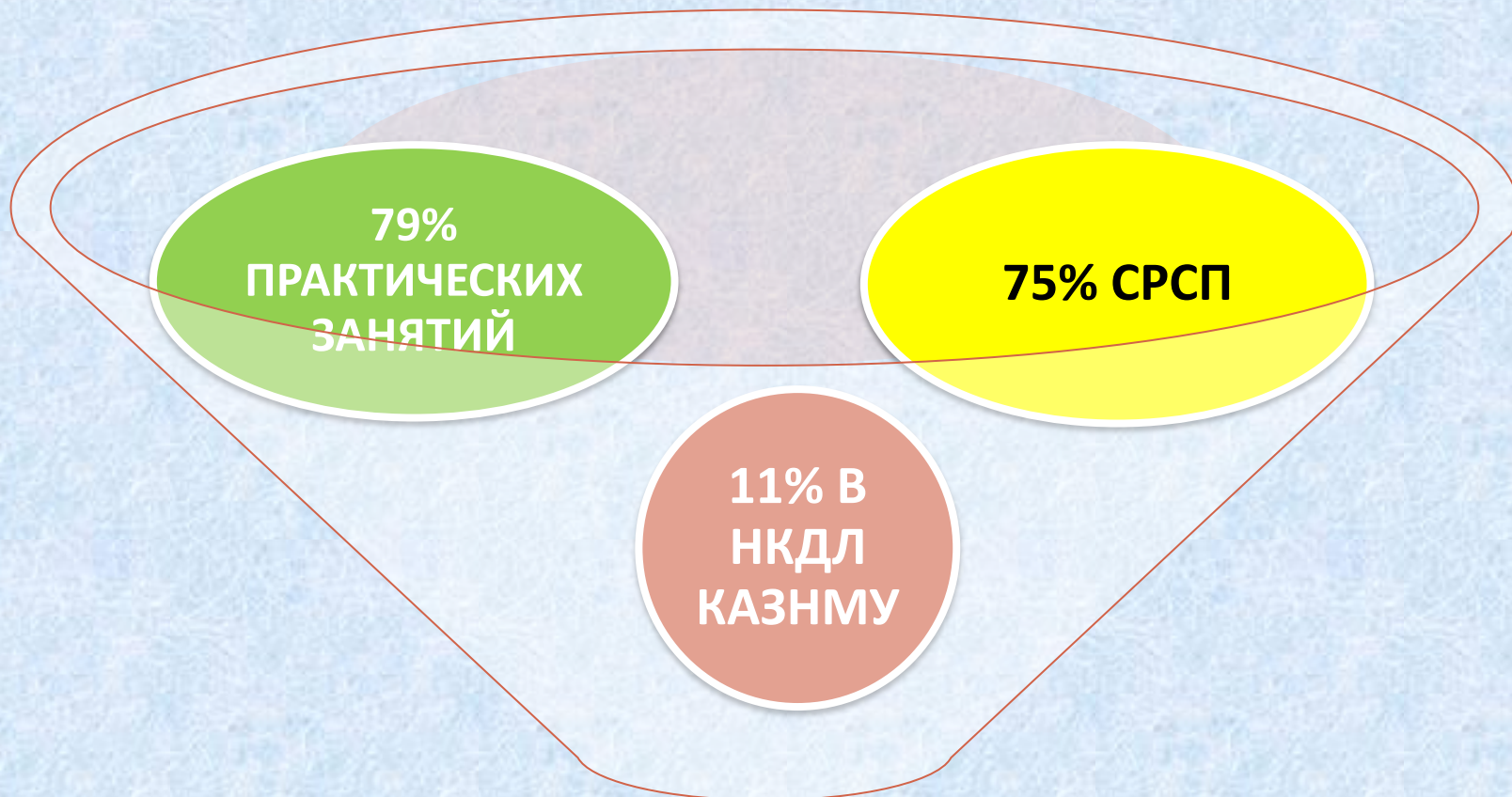
ФОРМИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ПРОВОДИТСЯ

В СООТВЕТСТВИИ С:

-квалификационными требованиями

**Образовательной Программы,
составленной на основании ГОСО РК
2012г;**

**-программой КазНМУ «Обучение через
исследование»**



ОПЕРАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ

- Фазово-контрастный микроскоп
- Люминесцентный микроскоп
- Световые микроскопы
- Переносная микробиологическая лаборатория «TRAWAS»
- Бактериологический анализатор «Vitek-2
Сонтраст:
- Медицинское лабораторное оборудование для проведения микробиологических мини-исследований

ОСВОЕНИЕ МЕТОДОВ «ЗОЛОТОГО СТАНДАРТА» МИКРОБИОЛОГИИ



Микроскопия с иммерсионной системой
светового микроскопа

Приготовление микроскопических препаратов
из патологического материала (гной,
испражнения и т.д.) и их окраска по Граму



Проведение мини-
исследования по выделению
чистой культуры микроба

ПРИОБРЕТЕННЫЕ НАВЫКИ

- дифференцировка микроорганизмов по морфологическим, тинкториальным, культуральным, биохимическим, серологическим свойствам
- интерпретация результатов бактериологических методов исследования

ВЗЯТИЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ



Приобретаемые навыки:

- правильное взятие исследуемого материала
- оформление соответствующей документации
- соблюдение правил доставки материала в бактериологическую лабораторию

ОСВОЕНИЕ СЕРОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ



- Постановка серологических реакций позволяет освоить навыки интерпретации результатов серологической диагностики инфекционных заболеваний





- **Постановка биологических методов (заражение лабораторного животного) позволяет освоить навыки интерпретации результатов биологической диагностики инфекционных заболеваний**

ОСВОЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ



- **Постановка вирусологических методов (заражение куриного эмбриона) позволяет освоить навыки интерпретации результатов вирусологической диагностики инфекционных заболеваний**

Освоение вирусологического метода диагностики

ЗАНЯТИЯ В НКДЛ КАЗНМУ



- Знакомство с лабораторным оборудованием нового поколения
- Освоение ПЦР и ИФА-диагностики
- Проведение НИРС



УЧАЩИЕСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОБЩАЯ МЕДИЦИНА» ОСВАИВАЮТ НАВЫКИ:

- **взятия материала у пациентов для микробиологического исследования;**
- **приготовления микроскопических препаратов из патологического материала (гной, испражнения и т.д.).**
- **микроскопии с иммерсионной системой светового микроскопа.**
- **дифференцировки микроорганизмов по морфологическим, тинкториальным, культуральным, биохимическим, серологическим свойствам**
- **интерпретации результатов бактериологических и вирусологических методов исследования;**
- **интерпретации результатов серологической диагностики инфекционных заболеваний;**
- **доставки материала в бактериологическую лабораторию;**
- **выделения чистой культуры микробов.**

УЧАЩИЕСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТОМАТОЛОГИЯ» ОСВАИВАЮТ НАВЫКИ:

- забора патологического материала из полости рта для бактериологического исследования и доставки его в бактериологическую лабораторию;
- посева материала на питательные среды.
- приготовления бак. препарата из жидкой и плотной питательных сред;
- окраски мазка по Граму;
- микроскопии бак. препарата;
- мини-исследования по выделению чистой культуры (аэробов и анаэробов);
- Проведения и оценки результатов антибиотикограммы;
- изучения микрофлоры тела человека;
- заражения лабораторного животного

УЧАЩИЕСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ» И «ТФП» ОСВАИВАЮТ НАВЫКИ:

- приготовления бак. препарата из жидкой и плотной питательных сред, окраски мазка по Граму;
- микроскопии бак. препарата;
- мини-исследования по выделению чистой культуры;
- заражения куриного эмбриона;
- интерпретации полученных данных о микрофлоре воздуха, воды, почвы, лекарственного растительного сырья и готовых лекарственных форм;
- микробиологического контроля загрязненности лекарственных средств;
- постановки и оценки результатов антибиотикограммы;
- изучения микрофлоры тела человека;
- исследования растительного сырья, аптек;
- заражения лабораторного животного;
- постановки и интерпретации результатов РГА, РТГА, РТГА в парных сыворотках, цветной пробы;
- постановки ИФА на имитационной системе
- обеззараживания объектов окружающей среды дезинфектантами в условиях аптеки и фармацевтических производств;



УЧАЩИЕСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»

ОСВАИВАЮТ НАВЫКИ:

- проведения дезинфекции, стерилизации, асептики, антисептики.
- взятия материала для микробиологического исследования;
- интерпретации полученных данных о микрофлоре воздуха, воды, почвы, лекарственного растительного сырья и готовых лекарственных форм;
- проведения микробиологического контроля загрязненности лекарственных средств;
- обеззараживания объектов окружающей среды дезинфектантами (в том числе в условиях аптеки и фармацевтических производствах)



УЧАЩИЕСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО» ОСВАИВАЮТ НАВЫКИ:

- микробиологического исследования заболеваний микробной этиологии и обнаружения санитарно-показательных микроорганизмов окружающей среды;
- забора материала и составления сопроводительной документации для клинико-микробиологических, санитарно-микробиологических и санитарно-вирусологических исследований;
- микробиологической безопасности при угрозе возникновения эпидемии инфекционных заболеваний;
- доставки материала в бактериологическую лабораторию;
- проведения микроскопического метода исследования
- интерпретации результатов микробиологического исследования;

УЧАЩИЕСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО» ОСВАИВАЮТ НАВЫКИ:

- использования стандартных методов микробиологического исследования для диагностики заболеваний микробной этиологии и обнаружения санитарно-показательных микроорганизмов окружающей среды;
- забора материала и составления сопроводительной документации для клинико-микробиологических исследований;
- применения методов микробиологической безопасности при угрозе возникновения эпидемии инфекционных заболеваний.
- взятия исследуемого материала и доставки его в бактериологическую лабораторию;
- проведения микроскопического метода исследования.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

