

# Стажировка

«Современная микробиологическая диагностика»

18–22 сентября  
2023

## ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

### ОЧНО И ДИСТАНЦИОННО

в Институте микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России

#### Аннотация курса:

курс по совершенствованию микробиологической диагностики инфекционных заболеваний

# 36

академических часов

### КУРАТОР ПРОГРАММЫ



#### Припутневич Татьяна Валерьевна

директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России, чл.-корр. РАН, д.м.н.

## День первый | 18.09.23

### Обсуждение и разбор теоретического материала

(8 часов)

- Нормативно-правовое обеспечение микробиологических исследований (Припутневич Т. В.) – 45 мин
- Организация и оборудование современной микробиологической лаборатории (Припутневич Т. В.) – 45 мин
- Биологическая безопасность при проведении микробиологических исследований (Припутневич Т. В.) – 45 мин
- Преаналитический этап. Правила взятия и транспортировки материала для микробиологического исследования (Бембеева Б. О.) – 45 мин
- Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (Шабанова Н. Е.) – 45 мин
- Микробиологический мониторинг (Припутневич Т. В.) – 45 мин
- Организация и проведение программы производственного контроля в медицинских организациях (Чубаров В. В.) – 45 мин
- Определение чувствительности микроорганизмов к дезинфекционным средствам (Миханошина Н. В.) – 45 мин

# День второй | 19.09.23

## Обсуждение и разбор теоретического материала

(8 часов)

- Матрично-активированная лазерная десорбция/ионизация (MALDI-TOF)-масс-спектрометрия (видовая идентификация, определение антимикробной резистентности, индикация микробных биомаркеров) (Припутневич Т. В.) – 45 мин
- Современные методы микробиологических исследований в диагностике инфекционных заболеваний (Бембеева Б. О.) – 45 мин
- Условно-патогенные микроорганизмы и их роль в инфекционно-воспалительных заболеваниях репродуктивного тракта (Миханошина Н. В.) – 45 мин
- Условно патогенные виды дрожжей рода *Candida*. Основные возбудители кандидоза (*C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. guilliermondii*). *Candida auris* – резистентный возбудитель внутрибольничного кандидоза. Трудности идентификации. Методы диагностики дрожжевых грибов (Муравьева В. В.) – 45 мин
- Биологические особенности дрожжей рода *Malassezia*. Липофильность и липидозависимость. Диагностика *Malassezia*-ассоциированных инфекций (Бембеева Б. О.) – 45 мин
- Условно патогенные виды микромицетов рода *Aspergillus* (*A. fumigatus*, *A. flavus*, *A. niger*, *A. terreus*, *A. nidulans*). Криптические виды. Строение конидиальных головок. Методы видовой идентификации аспергиллов. Факторы патогенности. Методы лабораторной диагностики аспергиллеза. Морфология возбудителей в биоматериале и на питательных средах (Исаева Е. Л.) – 45 мин
- Противогрибковые ЛС. Основные классы антимикотиков. Механизмы и спектр действия. Чувствительность и резистентность грибов к антимикотикам. Механизмы резистентности. Методы определения чувствительности грибов к антимикотикам (Захарова А. В.) – 45 мин

# День третий | 20.09.23

## Обсуждение и разбор теоретического материала

(4 часа)

- Антибактериальные ЛС: классификация, характеристика, клиническое значение антибиотиков. Основные механизмы устойчивости у бактерий (Шабанова Н.Е.) – 45 мин
- Методы определения чувствительности бактерий к антимикробным препаратам: Диско-диффузионный метод, Автоматизированные системы для определения чувствительности (Гончарук О.Д.) – 45 мин

## Клиническая работа в отделении

(4 часа)

- Правила интерпретации результатов определения чувствительности, международные и национальные стандарты (Гончарук О. Д.) – 45 мин
- Фенотипические методы выявления наиболее важных механизмов антибиотикорезистентности (Гончарук О. Д.) – 45 мин
- Молекулярно-генетические методы выявления антибиотикорезистентности (Гордеев А. Б.) – 45 мин

# День четвертый | 21.09.23

Клиническая работа в отделении  
(8 часов)

# День пятый | 22.09.23

Клиническая работа в отделении  
(8 часов)

## Итоговый контроль

## Наставники

### Припутневич Татьяна Валерьевна

член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, профессор кафедры микробиологии и вирусологии Педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России, профессор кафедры клинической фармакологии и терапии имени академика Б.Е. Вотчала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Минздрава России.

### Гордеев Алексей Борисович

кандидат биологических наук, заведующий отделом молекулярной микробиологии и биоинформатики института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России.

### Гончарук Ольга Дмитриевна

врач-бактериолог, научный сотрудник, заведующая лабораторией медицинской микробиологии института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России.

### Миханошина Наталья Владимировна

врач-бактериолог высшей квалификационной категории, научный сотрудник, заведующая лабораторией по сбору и хранению биологического материала института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России

## Шабанова Наталья Евгеньевна

кандидат медицинских наук, доцент, заведующая отделением клинической фармакологии, антимикробных и иммунобиологических препаратов, института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России.

## Бембеева Байр Очировна

врач-бактериолог, заведующая по клинической части референс-центра Министерства здравоохранения Российской Федерации по предупреждению распространения биологических угроз ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России, ассистент кафедры микробиологии и вирусологии Педиатрического факультета ФGAOY BO PНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России.

## Чубаров Валерий Викторович

заведующий отделением эпидемиологического надзора института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России.

## Муравьева Вера Васильевна

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России.

## Исаева Елена Леонидовна

кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России.

## Захарова Алла Витальевна

кандидат медицинских наук, врач-клинический фармаколог отделения клинической фармакологии, антимикробных и иммунобиологических препаратов, института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В. И. Кулакова» Минздрава России.