



Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием

«Молекулярная диагностика и биобезопасность – 2020»

6-8 октября 2020

6 октября 2020 г.

Открытие конференции

10:00—13:30

Зал №1

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вызовы современности и роль молекулярной диагностики в обеспечении биологической безопасности

Президиум:

Попова Анна Юрьевна — руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, главный государственный санитарный врач Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Акимкин Василий Геннадьевич — директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Кутырев Владимир Викторович — директор ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Дятлов Иван Алексеевич — директор ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Козлов Роман Сергеевич — ректор ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный внештатный специалист по клинической микробиологии и антибиотикорезистентности Минздрава РФ, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

Максютов Ринат Амирович — генеральный директор ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора, доктор биологических наук

Покровский Валентин Иванович — советник директора по инновациям ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Малеев Виктор Васильевич — советник директора по научной работе ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Чехонин Владимир Павлович — вице-президент РАН, руководитель отдела фундаментальной и прикладной нейробиологии ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.П. Сербского» Минздрава России, заведующий кафедрой нанобиотехнологий ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Стародубов Владимир Иванович — член президиума РАН, академик-секретарь отделения медицинских наук РАН, директор ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России, академик РАН, доктор

медицинских наук, профессор

Тутельян Виктор Александрович — член президиума РАН, руководитель секции профилактической медицины отделения медицинских наук РАН, академик РАН, научный руководитель ФГБУН «Федеральный исследовательский центр питания и биотехнологии» Минобрнауки России, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

Береговых Валерий Васильевич — заместитель академика-секретаря отделения медицинских наук РАН, профессор кафедры промышленной фармации ФГАОУ ВО «Первый Московский Государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Минздрава России, академик РАН, доктор технических наук, профессор

Модераторы:

Акимкин Василий Геннадьевич — директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Малеев Виктор Васильевич — советник директора ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора по научной работе, академик РАН, д.м.н., профессор

Открытие конференции. Приветствие участников

Доклады:

1. Актуальные вопросы эпиднадзора в современных условиях
Попова А.Ю. (Москва) 30 мин.
2. Биологические угрозы и система реагирования
Кутырев В.В. (Саратов) 30 мин.
3. Молекулярно-генетические методы в эпидемиологии
Акимкин В.Г. (Москва) 30 мин.
4. Развитие генетических технологий для решения задач медицинской микробиологии и биологической безопасности
Дятлов И.А. (Оболенск) 30 мин.
5. Изменения климата и инфекционная патология
Малеев В.В. (Москва) 30 мин.
6. Молекулярные методы в выявлении резистентности к антимикробным препаратам: перспективы применения
Козлов Р.С. (Смоленск) 30 мин.

13:30—13:40 ПЕРЕРЫВ

13:40—15:40

Зал №1

Секционное заседание

ВОПРОСЫ БИОБЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Сопредседатели:

Малеев Виктор Васильевич — советник директора ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора по научной работе, академик РАН, д.м.н., профессор

Кутырев Владимир Викторович — директор ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Куличенко Александр Николаевич — директор ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор

Балахонов Сергей Владимирович — директор ФКУЗ «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

Мамаду Иеро Бууро — генеральный директор Научно-исследовательского института прикладной биологии Гвинеи, профессор

Модераторы:

Акимкин Василий Геннадьевич — директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Творогова Мария Глебовна — ведущий научный сотрудник ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.б.н., профессор

Доклады:

1. Изучение филогенетических взаимосвязей изолятов *Yersinia pestis* из трансграничных очагов чумы России и Монголии
Балахонов С.В. (Иркутск).....20 мин.
2. Чувствительность к антибиотикам штаммов *Salmonella* spp., *Shigella* spp., и *Escherichia* spp. в инфекционной патологии г. Киндия (Гвинейская Республика)
Мамаду Иеро Буаро (Гвинея).....20 мин.
3. Принципы генетического конструирования промышленных микроорганизмов, обеспечивающие биобезопасность их применения
Воейкова Т.А. (Москва).....20 мин.
4. Современное состояние и тенденции развития нормативно-методического обеспечения биологической безопасности
Гордеева М.В., Ляпин М.Н., Казакова Е.С., Кедрова О.В., Щербакова С.А. (Саратов).....15 мин.
5. Аэрозольная дезинфекция в системе противоэпидемических мероприятий
Шматкова Э. Б. (Санкт-Петербург).....20 мин.
6. Обеспечение биобезопасности при работе мобильного комплекса СПЭБ в условиях ЧС природного или техногенного характера
Сафронов В.А., Карнаухов И.Г., Морозов К.М., Казакова Е.С., Шарова И.Н., Кутырев В.В (Саратов).....15 мин.

15:40—15:50 ПЕРЕРЫВ

15:50—17:40

Зал №1

Секционное заседание

МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ И ДИАГНОСТИКЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Сопредседатели:

Покровский Вадим Валентинович — руководитель Федерального научно-методического Центра по профилактике и борьбе со СПИДом ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Киреев Дмитрий Евгеньевич — руководитель научной группы разработки новых методов диагностики ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

Кайзер Рольф — руководитель исследовательской группы, Институт вирусологии Кельнского университета, Кельн, Германия

ван де Вийер Давид — доцент, кафедра вирусологии, Медицинский центр Эразма, Университет Эразма, Роттердам, Нидерланды

Модератор:

Киреев Дмитрий Евгеньевич — руководитель научной группы разработки новых методов диагностики ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Доклады:

1. Оптимизация надзора за ВИЧ-инфекцией с помощью филогенетического анализа
ван де Вийер Д. (Роттердам, Нидерланды).....20 мин.

2. Оценка развития эпидемии ВИЧ-инфекции с помощью биоинформатических методов анализа в отдельно взятом регионе России
Сафина К.Р. (Москва).....15 мин.
3. Проблема резистентности ВИЧ к антиретровирусным препаратам в республике Беларусь
Гасич Е.Л. (Минск).....20 мин.
4. Внедрение алгоритма выявления случаев недавнего заражения ВИЧ-1 в систему эпидемиологического надзора
Мурзакова А.В. (Москва).....15 мин.
5. Оценка распространенности в России двойной ВИЧ-инфекции на основе молекулярно-биологических методов анализа
Лаповок И.А (Москва).....15 мин.
6. Количественное определение ДНК ВИЧ как новый лабораторный маркер при оказании медицинской помощи ВИЧ-инфицированным лицам
Киреев Д.Е. (Москва).....15 мин.

13:40—15:40

Зал №2

Секционное заседание

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ И БИОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопредседатели:

Козлов Роман Сергеевич — ректор ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России, член-корреспондент РАН, д.м.н, профессор

Тутельян Алексей Викторович — руководитель лаборатории инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, член-корреспондент РАН, д.м.н, профессор

Воронина Ольга Львовна — руководитель лаборатории анализа геномов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н.

Фурсова Надежда Константиновна — заведующая лабораторией антимикробных препаратов отдела молекулярной микробиологии ФБУН ГНЦ ПМБ, к.б.н.

Экманнс Тим — руководитель направления изучения антибиотикорезистентности, институт им.Р.Коха, Берлин, Германия

Модератор:

Скачкова Татьяна Сергеевна — научный сотрудник ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора

Доклады:

1. Антибиотикорезистентность и биобезопасность
Козлов Р.С. (Смоленск).....20 мин.
2. Адаптация и эволюция внутрибольничных клонов *Pseudomonas aeruginosa*
Воронина О.Л. (Москва).....15 мин.
3. Генетические линии мультирезистентных *Klebsiella pneumoniae*, вызвавшие тяжелые формы инфекций с септико-геморрагическим компонентом в нейрореанимационном отделении
Фурсова Н.К. (Оболенск).....15 мин.
4. Молекулярно-биологические методы в системе эпидемиологического мониторинга за метициллинрезистентными штаммами стафилококка
Скачкова Т.С. (Москва).....10 мин.
5. Оценка значения молекулярно-генетических механизмов резистентности и вирулентности штаммов *Escherichia coli* при инфекционно-инвазионном процессе
Катаева Л.В. (Тюмень).....15 мин.

6. Молекулярно-биологический и бактериологический методы в определении антибиотикорезистентности
Орлова О.А. (Москва).....15 мин.
7. Молекулярные особенности детерминант антибиотикорезистентности у штаммов *Vibrio cholerae*, выделенных на территории Сибири и Дальнего Востока
Гладких А.С. (Иркутск).....15 мин.
8. Фагопрофилактика болезней на молочной ферме как фактор предупреждения распространения антимикробной резистентности
Глазунов Е.А., Пименов Н.В. (Москва).....15 мин.

15:40—15:50 ПЕРЕРЫВ

15:50—17:40

Зал №2

Секционное заседание

РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Сопредседатели:

Акимкин Василий Геннадьевич — директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Дедков Владимир Георгиевич — заместитель директора по научной работе ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, к.м.н.

Семененко Татьяна Анатольевна — руководитель отдела эпидемиологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, д.м.н. профессор

Модератор

Мионов Константин Олегович — руководитель научной группы разработки новых методов выявления генетических полиморфизмов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.м.н.

Доклады:

1. Роль молекулярных методов в эпидемиологическом надзоре за геморрагическими лихорадками
Дедков В.Г. (Санкт-Петербург).....20 мин.
2. Характеристика возбудителей бактериального менингита с помощью высокопроизводительного секвенирования
Мионов К.О. (Москва).....15 мин.
3. Роль молекулярных методов в эпидемиологическом надзоре и при расследовании вспышек кишечных инфекций
Подколзин А.Т. (Москва).....20 мин.
4. Генетическое разнообразие вируса Кемерово и его эпидемический потенциал
Сафонова М.В. (Москва).....15 мин.
5. Геномная эпидемиология ESKAPE-патогенов
Шеленков А.А. (Москва).....15 мин.
6. Новый способ субтипирования в вопросе о трансграничном переносе генотипа Beijing между Россией и Монголией
Орлова Е.А. (Иркутск).....15 мин.
7. Опыт использования отечественного секвенатора по Сэнгеру для решения научно-практических задач
Алексеев Я.И., Плуглов А.Г. (Москва).....20 мин.

Секционное заседание

ГЕНОМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

Сопредседатели:

Михайлова Юлия Владимировна — *заведующий лабораторией молекулярных механизмов антибиотикорезистентности, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.*

Анисимов Андрей Павлович — *заместитель директора по научной работе ФБУН ГНЦ ПМБ, д.м.н., профессор*

Воложанцев Николай Валентинович — *заведующий лабораторией молекулярной диагностики и генно-инженерных препаратов, ФБУН ГНЦ ПМБ, к.б.н.*

Модератор:

Тюменцев Александр Игоревич — *заведующий лабораторией экспериментальной фармакологии, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.*

Доклады:

1. Технология получения рекомбинантных нуклеаз системы CRISPR/CAS, безопасных для применения *in vivo*
Тюменцев А.И.....20 мин.
2. Разработка подходов для выявления провирусной ДНК вируса иммунодефицита человека (ВИЧ-1), интегрированной в геном человека, в ультранизких концентрациях на основе генетических технологий
Тюменцева М.А.....20 мин.
3. Многообразие CRISPR-Cas систем, выявленных в геномах клинических штаммов *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Acinetobacter baumannii* и *Listeria monocytogenes*
Фурсова Н.К. (Оболенск).....20 мин.
4. Выбор методики для оценки неспецифической активности готовых комплексов системы CRISPR/Cas
Янушевич Ю.Г. (Москва).....20 мин.

15:40—15:50 ПЕРЕРЫВ

15:50-17:00

Зал №3

Секционное заседание

ГЕНОМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

Сопредседатели:

Михайлова Юлия Владимировна — *к.б.н., заведующий лабораторией молекулярных механизмов антибиотикорезистентности, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора*

Анисимов Андрей Павлович — *заместитель директора по научной работе ФБУН ГНЦ ПМБ, д.м.н., профессор*

Воложанцев Николай Валентинович — *заведующий лабораторией молекулярной диагностики и генно-инженерных препаратов, ФБУН ГНЦ ПМБ, к.б.н.*

Модератор:

Тюменцев Александр Игоревич — *заведующий лабораторией экспериментальной фармакологии, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.*

1. Программа «Виром»: реализация задачи поиска новых вирусов на территории Российской Федерации.
Агафонов А. П., Терновой В. А. (Новосибирск).....20 мин.
2. Конструирование современных чумных вакцин
Анисимов А.П. (Оболенск).....15 мин.
3. Перспективные платформы для разработки новых средств иммунотерапии и иммунопрофилактики вирусных заболеваний
Иматдинов И.Р. (Новосибирск).....20 мин.
4. Разработка инновационных антибактериальных средств на основе полисахарид-деполимераз бактериофагов
Воложанцев Н.В. (Оболенск).....15 мин.
5. Молекулярно-биологические исследования вирусов, найденных в летучих мышах, обитающих на территории Европейской части РФ
Артюшин И.В. (Москва).....15 мин.

Секционное заседание**МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ И ДИАГНОСТИКЕ ОСОБО ОПАСНЫХ И ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ ИНФЕКЦИЙ****Сопредседатели:**

Кутырев Владимир Викторович — директор ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Куличенко Александр Николаевич — директор ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор

Чеканова Татьяна Александровна — руководитель лаборатории эпидемиологии природно-очаговых инфекций ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Модератор:

Чеканова Татьяна Александровна — руководитель лаборатории эпидемиологии природно-очаговых инфекций ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Доклады:

1. Молекулярно-эпидемиологические особенности хантавирусов, циркулирующих в Приволжском федеральном округе Российской Федерации
Исаева Г.Ш. (Казань)..... 15 мин.
2. Изучение геновидового разнообразия боррелий, циркулирующих в природных очагах Западной Сибири
Рудакова С.А. (Омск)..... 15 мин.
3. Антигенная и генетическая характеристика «нового» возбудителя иксодовых клещевых боррелиозов *Borrelia miyamotoi*
Миронов К.О. (Москва)..... 10 мин.
4. Молекулярно-генетические исследования распространения возбудителей клещевых инфекций на территории Новосибирской области
Карташов М. Ю. (Новосибирск)..... 10 мин.
5. Использование ПЦР-анализа для отслеживания циркуляции возбудителя Ку-лихорадки на территории РФ
Бондаренко Е.И. (Новосибирск)..... 20 мин.
6. Актуальные вопросы лабораторной диагностики риккетсиозов и коксииеллеза
Чеканова Т.А. (Москва)..... 10 мин.
7. Особенности лабораторной диагностики острого и хронического клещевого энцефалита у привитых
Колясникова Н.М. (Москва)..... 10 мин.
8. Современные представления о филогении и классификации *Yersinia pestis*
Ерошенко Г.А. (Саратов)..... 15 мин.
9. Эволюционный анализ штаммов *Brucella abortus*: место российских изолятов в структуре глобальной популяции вида
Ковалев Д.А. (Ставрополь) 10 мин.
10. Особенности эпидемиологической ситуации по Крымской геморрагической лихорадке в Российской Федерации, пути совершенствования эпидемиологического надзора
Волынкина А.С. (Ставрополь)..... 10 мин.
11. Актуальные вопросы совершенствования эпидемиологического надзора за лихорадкой Западного Нила
Никитин Д.Н. (Волгоград)..... 10 мин.

Не входит в программу НМО

Секционное заседание

ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Сопредседатели:

Горелов Александр Васильевич — заместитель директора ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.м.н., член-корреспондент РАН, профессор

Платонов Александр Евгеньевич — главный научный сотрудник ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.б.н.

Творогова Мария Глебовна — ведущий научный сотрудник ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.б.н., профессор

Модератор: Сперанская Анна Сергеевна — руководитель научной группы геномики и постгеномных технологий ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Доклады:

1. Разносторонние подходы к генетическому анализу в микробиологии
Пазилин А.С. (Москва).....20 мин.
2. Практические аспекты секвенирования нового поколения (NGS) в скрининге наследственных заболеваний
Коростин Д. О. (Москва).....20 мин.
3. Технология массового параллельного секвенирования SPAS. Особенности и опыт применения
Квон Д.А. (Москва)20 мин.
4. Новый перспективный ИФА - тест для оценки протективного иммунитета к SARS-CoV-2
Мельник Д. (Москва).....20 мин.
5. Медицинские изделия для молекулярной диагностики — настоящее и будущее
Григорук А. А. (Москва).....20 мин.
6. Основной спектр возбудителей бактериальных инфекций в различных локусах у пациентов амбулаторного звена
Тронза Т.В. (Москва).....20 мин.
7. Современная организация лабораторного процесса для диагностики инфекций с использованием молекулярных методов
Колонтаевский Е.Е. (Москва).....20 мин.

15:10—15:20 ПЕРЕРЫВ

15:20—17:00

Зал №1

Секционное заседание

МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ И ДИАГНОСТИКЕ МИКОБАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Сопредседатели:

Альварес Фигероа Мария Викторовна — руководитель научной группы разработки новых методов диагностики туберкулеза ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

Мокроусов Игорь Владиславович — заведующий лабораторией молекулярной эпидемиологии и эволюционной генетики, ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, д.б.н.

Гарсия де Вьедма Дарио — руководитель научной группы молекулярной и геномной эпидемиологии туберкулеза, Служба клинической микробиологии и инфекционных заболеваний, Университетская клиника Григорио Мараньон, PhD, Prof., Мадрид, Испания

Модератор

Альварес Фигероа Мария Викторовна — руководитель научной группы разработки новых методов диагностики туберкулеза ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

Доклады:

1. Усовершенствование эпиднадзора за распространением туберкулеза в новом глобальном сценарии
Гарсия де Вьедма Д. (Мадрид, Испания).....35 мин.
2. Молекулярно-биологические исследования в эпидемиологическом надзоре и диагностике туберкулеза
Альварес Фигероа М.В., Москаленко В.А., Савицкий Г.Г., Литау И.С., Михеева И.В. (Москва).....20 мин.
3. Исследование микроэволюции *Mycobacterium tuberculosis* эпидемического клона Beijing B0/W148 по результатам WGS
Синьков В.В., Хромова П.А. (Иркутск).....15 мин.
4. Структура популяции *Mycobacterium tuberculosis* в Вологодской области — регионе с низкой заболеваемостью туберкулезом
Вязовая А.А., Лебедева И.А., Герасимова А.А., Соловьева Н.С., Журавлев В.Ю., Нарвская О.В., Мокроусов И.В. (Санкт-Петербург).....15 мин.
5. Эволюция генома возбудителя туберкулеза под воздействием селективного давления антибактериальных препаратов
Зименков Д.В., Уштанит А.И., Кулагина Е.В., Филиппова М.А., Хахалина А.А., Краснова М.А., Перетокина И.В., Крылова Л.Ю., Носова Е.Ю. (Москва).....15 мин.
6. Микроэволюция *Mycobacterium tuberculosis* внутри пациента: системный подход к проблеме
Шитиков Е.А., Беспятых Ю.А., Арапиди Г.П., Климина К.М., Догондзе М.З., Журавлев В.Ю., Ильина Е.Н. (Москва, Санкт-Петербург).....15 мин.
7. Разнообразие генотипов *Mycobacterium avium* subsp. *hominissuis* — возбудителя микобактериоза человека
Старкова Д.А., Iwamoto T., Журавлев В.Ю., Вязовая А.А., Соловьева Н.С., Куликова О.Н., Нарвская О.В. (Санкт-Петербург, Токио).....15 мин.

10:00—12:10

Зал №2

Не входит в программу НМО

Секционное заседание

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КЛЕТОЧНЫХ И МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сопредседатели:

Богун Александр Геннадьевич — заведующий отделом коллекционных культур группы геномных исследований ФБУН ГНЦ ПМБ, к.б.н.

Михайлова Юлия Владимировна — заведующий лабораторией молекулярных механизмов антибиотикорезистентности, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Модератор: Михайлова Юлия Владимировна — заведующий лабораторией молекулярных механизмов антибиотикорезистентности, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Доклады:

1. Наборы реагентов Амплисенс® для определения резистентности микроорганизмов к действию лекарственных препаратов
Сафонова А.П. (Москва).....20 мин.
2. Геномное секвенирование MGI в криминалистике: преимущества использования полногеномного подхода

- Квон Д.А. (Москва).....20 мин.
3. Автоматизированное выделение нуклеиновых кислот на магнитных частицах при помощи станции выделения IndiMag 48
Дину С. (Лейпциг, Германия).....20 мин.
4. Решения от образца к результату в молекулярной эпидемиологии
Аникаев А.Ю. (Москва).....20 мин.
5. Хромато-масс-спектрометрия — метод для решения тысячи задач в науке, промышленности и медицине
Фролов И.С. (Москва).....20 мин.
6. Масс-цитометрия — новый подход к поиску биомаркеров и диагностике инфекционных заболеваний
Тарасевич А.А. (Москва)20 мин.

12:10—12:20 ПЕРЕРЫВ

12:20—14:05

Зал №2

Секционное заседание

БИОИНФОРМАТИКА И АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ОМИКСНЫХ ДАННЫХ В МЕДИЦИНЕ

Сопредседатели:

Лукашев Александр Николаевич — директор института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, член-корр РАН, д.м.н., профессор РАН

Буздин Антон Александрович — руководитель группы геномного анализа сигнальных систем клетки, ФГБУ науки Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, д.б.н.

Касьянов Артем Сергеевич — старший научный сотрудник института проблем передачи информации им. А. А. Харкевича РАН, к.ф.-м.н.

Джероски Сашо — профессор института Йозефа Стефана, Любляна, Словения

Модератор

Касьянов Артем Сергеевич — старший научный сотрудник Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, к.ф.-м.н.

Доклады:

1. Мутации генов транскрипционных факторов RUNX1 и СЕВРА вызывают гиперметилование сайтов их связывания при остром миелоидном лейкозе
Медведева Ю.А. (Москва).....15 мин.
2. Транскриптомика для поиска терапевтических мишеней, перепозиционирования лекарств и установления их механизма действия
Буздин А.А. (Москва).....15 мин.
3. Интеграция транскриптомики и геномики для увеличения продолжительности жизни онкобольных
Сорокин М. И. (Москва).....15 мин.
4. Сравнение высокопроизводительных омиксных платформ молекулярной онкодиагностики: теоретические основы и опыт клинического применения
Моисеев А.А. (Москва).....15 мин.
5. Что деревья могут рассказать о ландшафтах приспособленности белков
Попова А.В., Неверов А.Д. (Москва).....15 мин

14:05—14:15 ПЕРЕРЫВ

Секционное заседание**МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ И ДИАГНОСТИКЕ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ****Сопредседатели:**

Тотолян Арег Артёмович — директор ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, академик РАН, д.м.н., профессор

Семененко Татьяна Анатольевна — руководитель отдела эпидемиологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, д.м.н. профессор

Ладная Наталья Николаевна старший научный сотрудник ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора, к.б.н.

Кузин Станислав Николаевич — заведующий лабораторией вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

Модератор:

Кузин Станислав Николаевич — заведующий лабораторией вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

Доклады:

1. Генотипы вируса гепатита С и полиморфизм гена интерлейкина-28В, как параметры мониторинга в системе эпидемиологического надзора за гепатитом С
Кузин С.Н. (Москва).....20 мин.
2. Передача вируса гепатита С среди детей в онкогематологическом отделении медицинской организации региона Российской Федерации
Ладная Н.Н. (Москва).....15 мин.
3. Эпидемиология и диагностика гепатита Е в России
Кюрегян К.К. (Москва).....15 мин.
4. Распространенность и значимость выявления серологических маркеров гепатита В у ВИЧ-позитивных пациентов
Покровская А.В. (Москва).....15 мин.
5. Выявление клинически значимых мутаций вируса гепатита В
Останкова Ю.В. (Санкт-Петербург).....15 мин.

16:15—16:25 ПЕРЕРЫВ**16:25—18:00****Зал №2****Секционное заседание****МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ДИАГНОСТИКЕ ИНФЕКЦИЙ В АКУШЕРСТВЕ, ГИНЕКОЛОГИИ И НЕОНАТОЛОГИИ****Сопредседатели:**

Шипулина Ольга Юрьевна — руководитель лаборатории молекулярных методов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.м.н.

Домонова Эльвира Алексеевна — старший научный сотрудник ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Припутневич Татьяна Валерьевна — руководитель отдела микробиологии, клинической фармакологии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, доцент кафедры микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО «РНИМУ им. В.И. Пирогова» Минздрава России, д.м.н.

Мелкумян Алина Рантиковна — заведующая центром лабораторной диагностики ГБУЗ «ГКБ им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ», научный сотрудник отдела микробиологии, клинической фармакологии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И.Кулакова» Минздрава России, к.м.н.

Модераторы:

Домонова Эльвира Алексеевна — старший научный сотрудник ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Доклады:

1. Молекулярные методы в диагностике и постлечебном мониторинге онкологической патологии шейки матки
Шипулина О.Ю. (Москва).....15 мин.
2. Выявление и расшифровка случаев наследственной передачи хромосомно-интегрированного Human betaherpesvirus 6A и -6B: от теории к практике
Домонова Э.А. (Москва).....15 мин.
3. Диагностика ВПЧ-инфекции у ВИЧ-инфицированных женщин
Попова А.А. (Москва).....10 мин.
4. Экспресс-диагностика гинекологических заболеваний по молекулярному профилю тканей и биологических жидкостей методом масс-спектрометрии
Франкевич В.Е., Чаговец В.В., Кононихин А.С., Стародубцева Н.Л. (Москва).....15 мин.
5. *Lactobacillus iners*: молекулярно-биологические методы типирования и изучения свойств лактобацилл
Мелкумян А.Р., Припутневич Т.В., Миханошина Н.В. (Москва).....15 мин.
6. Грибковые инфекции в акушерстве и неонатологии: что нового в диагностике
Припутневич Т.В., Любасовская Л.А., Родченко Ю.В. (Москва).....15 мин.
7. Диагностика раннего неонатального сепсиса по профилю экспрессии мРНК в клетках буккального соскоба
Никитина И.В., Непша О.С. (Москва).....10 мин.

Секционное заседание

ОКТЯБРЬ 2020: ЧТО МЫ ЗНАЕМ О COVID-19

Сопредседатели:

Акимкин Василий Геннадьевич — директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Малеев Виктор Васильевич — советник директора ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора по научной работе, академик РАН, д.м.н., профессор

Яцышина Светлана Борисовна — руководитель научной группы новых методов диагностики ОР, референс-центра по мониторингу за возбудителями инфекций верхних и нижних дыхательных путей ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н

Модераторы:

Акимкин Василий Геннадьевич — директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Яцышина Светлана Борисовна — руководитель научной группы новых методов диагностики ОР, референс-центра по мониторингу за возбудителями инфекций верхних и нижних дыхательных путей ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Доклады:

1. Эпидемиология COVID-19
Акимкин В.Г. (Москва) 30 мин.
2. Происхождение и генетические особенности возбудителя COVID-19
Яцышина С.Б. (Москва) 30 мин.
3. Филогеография и филодинамика SARS-CoV-2
Базыкин Г.А. (Сколково) 20 мин.
4. Математическое моделирование и построение сценариев развития эпидемии COVID-19.
Криворотько О. И. (Новосибирск) 20 мин.

Секционное заседание

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА COVID-19

Сопредседатели:

Яцышина Светлана Борисовна — руководитель научной группы новых методов диагностики ОР, референс-центра по мониторингу за возбудителями инфекций верхних и нижних дыхательных путей ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Шипулина Ольга Юрьевна — руководитель лаборатории молекулярных методов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.м.н.

Тиванова Елена Валерьевна — руководитель направления лабораторной медицины и продвижения лабораторных услуг ОМДиЭ ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

Модераторы:

Яцышина Светлана Борисовна — руководитель научной группы новых методов диагностики ОР, референс-центра по мониторингу за возбудителями инфекций верхних и нижних дыхательных путей ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Сперанская Анна Сергеевна — руководитель научной группы геномики и постгеномных технологий ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н.

Доклады:

1. Возможности методов амплификации нуклеиновых кислот в диагностике инфекций, вызываемых SARS-CoV-2 и другими коронавирусами
Яцышина С.Б. (Москва) 20 мин.
2. ПЦР-диагностика COVID-19: опыт ЦНИИЭ Роспотребнадзора
Шипулина О.Ю. (Москва) 15 мин.
3. Опыт организации массового лабораторного обследования населения крупного мегаполиса методом ПЦР
Тиванова Е.В., Каленская А.В., Шипулина О.Ю. (Москва) 20 мин.
4. Разработка метода полногеномного секвенирования и анализ variability SARS-CoV-2 из биологических образцов от пациентов (г. Москва)
Сперанская А.С. (Москва) 15 мин.
5. Опыт применения нанопорового секвенирования вирусов SARS-CoV-2 в России
Комиссаров А.Б. (Санкт-Петербург) 20 мин.
6. Коронавирус SARS-CoV-2: облако возможностей, океан неопределенности
Лукашев А.Н. 20 мин.
7. Научный анализ секвенирования variability участков генома коронавируса SARS-CoV-2 методом Сэнгера
Черкашина А.С. (Москва) 15 мин.
8. Опыт разработки набора реагентов для обнаружения РНК SARS-CoV-2 и внедрения для лабораторного обследования в Санкт-Петербурге
Гончарова Е.А., Дедков В.Г. (Санкт-Петербург).....20 мин.

14:40—14:50 ПЕРЕРЫВ

14:50—16:40

Зал №1

Секционное заседание

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сопредседатели:

Акимкин Василий Геннадьевич — директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор

Горелов Александр Васильевич — заместитель директора ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.м.н., член-корреспондент РАН, профессор

Плоскирева Антонина Александровна — заместитель директора ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.м.н., доцент

Модераторы:

Горелов Александр Васильевич — заместитель директора ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

Плоскирева Антонина Александровна — заместитель директора ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.м.н., доцент

Доклады:

1. Клинико-эпидемиологические параллели при COVID-19
Горелов А.В. (Москва).....20 мин.
2. Проспективный госпитальный регистр пациентов с предполагаемыми либо подтвержденными коронавирусной инфекцией (COVID-19) и внебольничной пневмонией (ТАРГЕТ-ВИП): опыт создания и первые результаты
Лукиянов М.М. (Москва).....20 мин.
3. Лабораторная диагностика COVID-19 — клинические аспекты
Плоскирева А.А. (Москва) 20 мин.

4. Предсказание фенотипа SARS-CoV-2 методами машинного обучения
Татарина Т. (Лос-Анджелес, США).....20 мин.
5. Коинфекция у больных с SARS-CoV-2: результаты проспективного наблюдательного исследования
Рачина С.А, Клименко А.А., Сибикина Е.А., Чебоксаров Д.В., Яцышина С.Б (Москва).20 мин.

16:40—17:00 ПЕРЕРЫВ

17:00—18:00 зал №1

Не входит в программу НМО

СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ

Модераторы:

Акимкин Василий Геннадьевич — директор ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор.

Покровский Валентин Иванович — советник директора ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора, академик РАН, д.м.н., профессор.

Годков Михаил Андреевич — президент Ассоциации «Федерация лабораторной медицины», д.м.н., профессор.

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ВСЕРОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ЭПИДЕМИОЛОГОВ, МИКРОБИОЛОГОВ И ПАРАЗИТОЛОГОВ»

НАЦИОНАЛЬНОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ИНФЕКЦИОНИСТОВ

АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ И ОРГАНИЗАЦИЙ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ
«ФЕДЕРАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»