

ЛЕКТОРЫ

Драпкина Оксана Михайловна – акад. РАН, профессор, д.м.н., директор ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России, президент НАСБИО

Мешков Алексей Николаевич – д.м.н., руководитель Института персонализированной терапии и профилактики ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России, директор НАСБИО

Борисова Анна Львовна – руководитель лаборатории «Банк биологического материала» ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России, вице-президент НАСБИО

Вяткин Денис Дмитриевич – коммерческий директор ООО «ДжиЭмСи»

Глотов Андрей Сергеевич – д.б.н., руководитель отдела геномной медицины им. В.С. Баранова ФГБНУ «НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», вице-президент НАСБИО

Гранстрем Олег Константинович – к.б.н., директор по стратегическому развитию, управляющий партнер ООО «АБМ», вице-президент НАСБИО

Гривцова Людмила Юрьевна – к.м.н., д.б.н., заведующая отделением клеточной иммунологии МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России, профессор кафедры морфологии ИАТЭ НИЯУ МИФИ

Гущин Владимир Алексеевич – д.б.н., руководитель отдела эпидемиологии НИЦ эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи

Ермоленко Елена Игоревна – д.м.н., доцент, заведующая лабораторией биомедицинской микробиологии ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»

Ершова Александра Игоревна – д.м.н., заместитель директора по фундаментальной науке ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России

Ефимова Ирина Александровна – ведущий эксперт лаборатории «Банк биологического материала» ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России

Копылова Оксана Викторовна – к.м.н., врач-кардиолог, старший научный сотрудник лаборатории клиномики ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России

Кузьменков Антон Алексеевич – специалист по продукции «Биобанкинг» ООО «Квадрос-Био»

Метельская Виктория Алексеевна – д.б.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории изучения биохимических маркеров риска хронических неинфекционных заболеваний им. Н.В. Перовой ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России

Муравьев Артем Игоревич – директор по развитию бизнеса ООО «Квадрос-Био», исполнительный директор НАСБИО

Покровская Мария Сергеевна – к.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории «Банк биологического материала» ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России, вице-президент НАСБИО

Потапов Иван Викторович – к.м.н., медицинский директор банка пуповинной крови «Гемабанк»

Родионова Татьяна Анатольевна – специалист по продукции «Молекулярная биология» ООО «Квадрос-Био»

Семина Анна Александровна – директор биобанка Института регенеративной медицины НТПБ Сеченовского университета

Сережникова Наталья Борисовна - ведущий научный сотрудник Лаборатории цифрового микроскопического анализа Института регенеративной медицины НТПБ Сеченовского университета

Сысоева Вероника Юрьевна – к.б.н., ведущий научный сотрудник Лаборатории морфогенеза и репарации тканей, факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова

Толстенек Екатерина Витальевна – специалист по продукции «Биобанкинг» ООО «Квадрос-Био»

Шишков Всеволод Владимирович – аналитик Биобанка Института регенеративной медицины НТПБ Сеченовского университета

Рязанова Елизавета Федоровна – руководитель направления «Биобанкирование»



Программа научно-образовательной школы «ОСНОВЫ БИОБАНКИРОВАНИЯ»

9-11 октября 2024 г.

Москва

1 день, 9 октября 2024 г.

**ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России,
Петроверигский пер., д. 10 стр. 3 (Большой конференц-зал), м. «Китай-город»
Общие аспекты работы биобанков**

- 10:00-10:10 Открытие курса – Драпкина О.М.
 10:10-10:50 Введение в биобанкирование. Типы биобанков и их значение – Муравьев А.И.
 10:50-11:30 Биобанки и персонализированная медицина. Биобанкирование в России. НАСБИО – Мешков А.Н.

11:30-11:40 Перерыв

- 11:40-12:10 Повышение качества и воспроизводимости научных исследований: правила описания биообразцов, хранящихся в биобанке – Метельская В.А.

- 12:10-12:40 Биобанки и разработка диагностических систем. Биобанки и клинические испытания фармпрепаратов – Гранстрем О.К.

- 12:40-13:10 Связь биобанкирования и фундаментальных научных исследований. Работа с информацией, ассоциированной с биообразцами – Ершова А.И.

13:10-14:10 Обеденный перерыв**Практические аспекты работы биобанков**

- 14:10-14:40 Особенности биобанкирования и контроля качества клеточных образцов – Сысоева В.Ю.
 14:40-15:10 Особенности биобанкирования микробиоты – Ермоленко Е.И.
 15:10-15:30 Современные молекулярно-генетические технологии и биобанкирование – Родионова Т.А.

**Практические занятия (НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи)
ул. Гамалеи, д. 18, м. «Щукинская»**

- 16:30-18:00 Биобанк НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи – Гуцин В.А.

2 день, 10 октября 2024 г.

**ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России,
Петроверигский пер., д. 10 стр. 3 (Большой конференц-зал), м. «Китай-город»
Организационные аспекты работы биобанков**

- 09:30-10:30 Система менеджмента качества биобанка – Борисова А.Л.
 10:30-11:30 Этико-правовые особенности работы биобанков в России и за рубежом – Глотов А.С.
11:30-11:45 Перерыв
 11:45-12:45 Основы проектирования биобанков. Инфраструктура (электричество, вентиляция, видеофиксация, система мониторинга, заправка азота, аварийные системы) – Муравьев А.И.
 12:45-13:15 Стресс-тест биобанка – Муравьев А.И., Борисова А.Л.
13:15-14:15 Обеденный перерыв
 14:15-14:30 Транспортировка биообразцов – Вяткин Д.Д.
 14:30-14:40 Маркировка биологических образцов: особенности и международные рекомендации – Кузьменков А.А.
 14:40-14:50 Системы сбора биологических образцов – Толстенок Е.В.

- 14:50-15:10 Расходные материалы для хранения различных типов биообразцов (вторичные форматы) – Толстенок Е.В.

- 15:10-15:50 Оборудование для аликвотирования и хранения биообразцов. Основные требования и классификация – Муравьев А.И.

15:50-16:00 Перерыв

- 16:00-16:30 Консолидация и закрытие биобанков пуповинной крови: проблемы и решения – Потапов И.В.

- 16:30-17:00 Работа с информированным согласием (практическое занятие) – Копылова О.В.

- 17:00-17:30 Биобанк в научно-медицинском центре. Как организовать проведение проектов в научно-медицинском центре с использованием технологии биобанкирования – Покровская М.С.

- 17:30-18:00 Экскурсия в биобанк НМИЦ ТПМ – Ефимова И.А.

18:30 БИО-БАНКет**3 день, 11 октября 2024 г.**

Сеченовский университет, ул. Трубецкая, д. 8 стр. 2, м. «Фрунзенская»

- 09:30-10:00 Особенности биобанкирования и контроля качества образцов биологических жидкостей: цельная кровь, сыворотка и плазма – Покровская М.С.

- 10:00-10:30 Парафиновые блоки как базис биоресурсной коллекции в онкологическом биобанке – Гривцова Л.Ю.

- 10:30-11:00 Информационные технологии для биобанков – Кузьменков А.А.

- 11:00-11:30 Программное обеспечение для учета образцов и управления хранением – Рязанова Е.Ф.

11:30-11:45 Перерыв**Практические занятия****11:45-13:45 Базовые навыки работы с биологическими жидкостями (12 чел. 2 часа)**

- Инструктаж
- Приемка биоматериала (преаналитический контроль)
- Центрифугирование, аликвотирование, регистрация образцов
- Демонстрация выделения МНКПК
- Демонстрация buffy coat
- Закладка на хранение
- Особенности процессинга биологических жидкостей (кровь, моча, слюна, смж)

13:45-14:45 Обеденный перерыв**14:45-16:45 Работа с гистопрепаратами часть 1 (6 чел. по 1 часу) программа справа****Работа с гистопрепаратами часть 2 (6 чел. по 1 часу) программа справа****16:45-17:00 Перерыв**

- 17:00-18:00 Тестирование и закрытие курса

Работа с гистопрепаратами часть 1 (6 чел. по 1 часу)

- Способы фиксации гистологических препаратов
- Вырезка и подготовка к заливке парафином
- Окрашивание гистологических срезов

Работа с гистопрепаратами часть 2 (6 чел. по 1 часу)

- Заливка вырезок парафином
- Нарезка срезов
- Микроскопия
- Демонстрация сканирования окрашенных срезов

Базовые навыки работы с биологическими жидкостями

(12 человек 2 часа) программа слева