

**Программа цикла тематического усовершенствования**

**«ОСНОВЫ БИОБАНКИРОВАНИЯ»**

**24-26 октября 2019**

**Москва**

**Список лекторов**

**Драпкина Оксана Михайловна** - член-корр. РАН, профессор, д.м.н., директор ФГБУ «НМИЦ профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

**Мешков Алексей Николаевич** - к.м.н., руководитель лаборатории молекулярной генетики ФГБУ «НМИЦ профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

**Семененко Татьяна Анатольевна** – д.м.н., профессор, руководитель отдела эпидемиологии ФГБУ «НИЦ эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения РФ

**Покровская Мария Сергеевна** – к.б.н., руководитель лаборатории «Банк биологического материала» ФГБУ «НМИЦ профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

**Метельская Виктория Алексеевна** – д.б.н., профессор, ученый секретарь, руководитель отдела изучения биомаркеров риска хронических неинфекционных заболеваний ФГБУ «НМИЦ профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

**Глотов Андрей Сергеевич** – д.б.н., руководитель отдела геномной медицины ФГБНУ «НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта»

**Анисимов Сергей Владимирович** – д.м.н., директор по операциям ООО «Национальный биосервис»

**Беляев Владимир Евгеньевич** – директор биобанка ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

**Муравьев Артем Игоревич** – директор по развитию бизнеса ООО «Квадрос-Био»

**Долудин Юрий Валерьевич** – научный сотрудник лаборатории «Банк биологического материала» ФГБУ «НМИЦ профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

**Муллабаева Светлана Мининхаевна** – руководитель лаборатории по сбору и хранению биоматериала ФГБУ «НМИЦ Акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения РФ

**Сухоруков Владимир Сергеевич** – д.м.н., профессор, руководитель лаборатории патологической анатомии ФГБНУ «Научный центр Неврологии»

**Ефименко Анастасия Юрьевна** – к.м.н., зав. лабораторией репарации и регенерации тканей Института регенеративной медицины Медицинского научно-образовательного центра МГУ имени М.В. Ломоносова

**Сысоева Вероника Юрьевна** – к.б.н., старший научный сотрудник НИЛ генных и клеточных технологий факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова

**Гранстрем Олег Константинович** – к.б.н., директор по развитию бизнеса ООО «Национальный биосервис»

**Сивакова Оксана Викторовна** – научный сотрудник лаборатории «Банк биологического материала» ФГБУ «НМИЦ профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

**Ефимова Ирина Александровна** – лаборант-исследователь лаборатории «Банк биологического материала» ФГБУ «НМИЦ профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

**Пустеленин Антон Владимирович** - программист отдела по автоматизированным системам управления ФГБУ «НМИЦ профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

**Расписание**

**24 октября 2019 года. Четверг (Большой зал)**

**10:00-10:15 Открытие цикла (А.В. Концевая, В.Е. Беляев, М.С. Покровская, Т.А. Семененко)**

**10:15-11:45 Что такое биобанкирование**

10:15-11:00 Что такое биобанки и для чего они нужны. Типы биобанков (Т.А. Семененко)

11:00-11:45 Основы проектирования биобанков (А.И. Муравьев)

**11:45 – 13:45 Как правильно построить биобанк «с нуля»**

11:45 - 12:05 Основные требования к оборудованию (А.И. Муравьев)

12:05 – 12:45 Требования к системам мониторинга работы биобанка (Ю.В. Долудин)

12:45 – 13:00 Системы сбора и хранения биологических образцов (А.И. Муравьев)

***13:05 – 13:55 Обед***

**14:00 – 16:15 Организация работы биобанка**

14.00-14:45 Биобанкирование и персонализированная медицина. Биобанкирование в России. НАСБио (А.Н. Мешков)

14:45 – 15:25 Организация технологических процессов в биобанке (А.С. Глотов).

15:25 – 16:00 Взаимодействие с пациентами. Этико-правовые аспекты (А.С. Глотов)

16:00 – 16:15 Опыт организации биобанка ФГБУ «НМИЦ ПМ» Минздрава России

 (М.С. Покровская)

**Практические занятия по группам**

**1 группа**

16:30–17:00 Поиск пациентов, подписание информированного согласия (его передача и хранение), сбор клинической информации (О.В. Сивакова)

17:05–18:00 Кровь и ее производные (биобанк НМИЦ профилактической медицины). Забор и транспортировка биоматериала, процессинг биоматериала, хранение биоматериала и его использование (М.С. Покровская, И.А. Ефимова)

**2 группа**

17:15–18:15 Клеточные технологии (криобанк института регенеративной медицины МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова). Забор и транспортировка биоматериала, процессинг биоматериала, хранение биоматериала и его использование. Особенности создания коллекций клеток и тканей человека: практические аспекты. Ключевые принципы криоконсервации клеток человека. Длительное хранение клеточных коллекций (В.Ю. Сысоева)

**25 октября 2019 года. Пятница (Большой зал)**

**10:00–12:00 Организация работы биобанка (продолжение)**

10:00–10:25 Биобанкирование и научные исследования. Создание Национальной ассоциации биобанков – необходимый этап развития медико-биологических научных исследований в России. (О.М. Драпкина)

10:25-10:45 Genotyping in biobanking: TFS solutions and international experience (Dr. Jennifer K. Kuhn, MBA, Senior Genotyping TSS, Germany)

10:45–11:30 Международные правила описания биообразцов – важный фактор повышения качества научных исследований (В.А. Метельская)

11:30–12:00 IT-инфраструктура биобанка (А.В. Пустеленин)

***12:00*–*12:15 Перерыв***

**12:15–13:00 Организация работы биобанка (продолжение)**

12:15–13:00 Работа с информацией, ассоциированной с биообразцами, как один из важнейших компонентов работы биобанков (С.В. Анисимов)

13:00–13:45 Взаимодействие с клиникой: типы проектов, планирование исследований, документация, обучение врачей (С.М. Муллабаева)

***13:45*–*14:45 Обед***

**14:45–16:15 Сотрудничество биобанков**

14:45–15:15 Биобанки в контексте глобального биомедицинского R&D: базовые организационные принципы сотрудничества, регуляторные и финансовые вопросы (О.К. Гранстрем)

15:15–15:45 Основные принципы международного сотрудничества. Взаимодействие с регуляторными органами РФ при работе с международными партнерами (О.К. Гранстрем)

15:45–16:15 Бизнес модели биобанков в РФ (О.К. Гранстрем)

**Практические занятия по группам**

**2 группа**

16:30–17:00 Поиск пациентов, подписание информированного согласия (его передача и хранение), сбор клинической информации (О.В. Сивакова)

17:05–18:00 Кровь и ее производные (биобанк НМИЦ профилактической медицины). Забор и транспортировка биоматериала, процессинг биоматериала, хранение биоматериала и его использование (М.С. Покровская, И.А. Ефимова)

**1 группа**

17:15–18:15 Клеточные технологии (криобанк института регенеративной медицины МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова). Забор и транспортировка биоматериала, процессинг биоматериала, хранение биоматериала и его использование. Особенности создания коллекций клеток и тканей человека: практические аспекты. Ключевые принципы криоконсервации клеток человека. Длительное хранение клеточных коллекций (В.Ю. Сысоева)

**26 октября 2019 года. Суббота (Большой зал)**

**10:00–12:00 Виды биобанкирования**

10:00–10:30 Клеточные биобанки. Криобиология. Клеточные технологии. Создание биобанков для развития клеточной терапии и регенеративной медицины (В.Ю. Сысоева)

10:30-10:45 Использование аналитических методов для контроля качества в банке клеток

(Э.Р. Муслихов)

10:45–11:30 Биобанкирование морфологического материала (В.С. Сухоруков)

***11:30*–*11:45 Перерыв***

**11:45–13:15**

11:45–12:30 Стандартизация преаналитического этапа — основа деятельности биобанка. Система менеджмента качества биобанка (В.Е. Беляев)

12:30–13:15 Контроль качества биообразцов (О.В. Сивакова)

**13:15–14:00 Итоговое тестирование**

**14:00–14:15 Закрытие цикла**

**Место проведения:**

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины» Министерства здравоохранения РФ

Адрес: г. Москва, Петроверигский пер., д.10, стр.3

Ст. метро "Китай-город", выход в сторону ул. Маросейки, далее вверх, второй переулок направо.

