

24 июня: «Теоретическая часть», Мраморный зал

9.00 – 9.45	Сбор и регистрация участников	
9.45 – 10.00	Открытие семинара	ФГБУ ФНКЦ ФХМ
10.00 – 10.30	Представление организаторов	Финенко А.Ф. ООО «Аламед»
10.30 – 11.10	Построение процессов разработки биоаналоговых лекарственных средств в научной лаборатории – примеры получения ФСГ, ХГЧ и дулаглутида в обычных и геномно-редактированных клетках CHO - современный алгоритм текстрансфера: почему то, что работало в 50 мл колбах, не воспроизводится напрямую в биореакторе? - гликоформы сильно гликозилированных белков: как проявить небольшие различия простыми методами? - получение высокого титра продукта: нужно ли долго растить культуру в средах КНР? - казус смены культуральной среды и казус vendor lock при аффинной очистке: возможно оптимизировать процесс upstream и невозможно изменить процесс downstream?	Воробьев И.И., д.б.н. ФИЦ Биотехнологии
11.10 – 11.50	Получение и хроматографическая очистка рекомбинантного цистеин-богатого антикоагулянта медицинской пиявки для доклинических испытаний - «нетипичные» рекомбинантные белки: решение проблем культивирования - хроматографические подходы к «трудным» объектам: как решить проблемы с очисткой белков со сложной структурой и функциями?	Манувера В.А., к.б.н. ФГБУ ФНКЦ ФХМ
11.50 – 12.30	Разработка технологии получения гAAV для создания средств генной терапии и средств профилактики инфекционных заболеваний - суспензионное или адгезионное культивирование: что выбрать для получения AAV? - подбор условий трансфекции и параметров культивирования: соотношения плазмидных ДНК, PEI, время трансфекции, длительность и режим культивирования - какие параметры наиболее критично влияют на титр продукта? - технология хроматографической очистки AAV: как подобрать эффективные сорбенты? - методы контроля качества препаратов AAV: какие показатели наиболее критичны?	Есмагамбетов И.Б., к.б.н. НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи
12-30 – 13-00	Кофе-брейк	

24 июня: «Практическая часть – Культивирование», Лекционная аудитория

13.00 – 13.20	Оборудование и расходные материалы для upstream: краткий обзор	Финенко А.Ф. ООО «Аламед»
13.20 – 14.00	Архитектура суперпродуцента: редактирование генома CHO для устойчивости к апоптозу и гликоинженерии, специализированные плазмиды для экспрессии белков	Орлова Н.А., к.б.н. ФИЦ Биотехнологии
14.00 – 16.00	Практический курс культивирования: принципы работы с культурами; различия адгезивных и суспензионных линий; морфология, контроль, жизнеспособность и количественная оценка; пересев адгезионной и суспензионной культуры; криоконсервация и разморозка; контроль культивирования и метаболизма Мастер-класс на базе шейкера-инкубатора Crystal и оборудования для клеточного анализа Logos Biosystems	Рябова Е.И., к.б.н. НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи

24 июня: «Практическая часть – Белковая хроматография», Мраморный зал

13.00 – 13.20	Оборудование и расходные материалы для down-stream: краткий обзор	Чакина Е.А. ООО «Аламед»
13.20 – 14.40	Жидкостная препаративная хроматография: основы метода и стратегия планирования эксперимента	Власкина А.В., к.х.н НИЦ "Курчатовский институт"
14.40 – 16.00	Конструкция и программное обеспечение приборов TruPurity STP (Sepure Instruments, Китай), вводный курс: написание протокола; хроматографический процесс; обсчет данных; контроль качества разделения	Власкина А.В., к.х.н НИЦ "Курчатовский институт"

25 июня: Мастер-классы по препаративной хроматографии, Мраморный зал

9.00 – 12.30	Мастер-класс на базе хроматографа Sepure TruPurity STP30 (реальная постановка двухстадийной хроматографии с модельным белком)	Власкина А.В., к.х.н НИЦ "Курчатовский институт"
13.00 – 16.30	2 группы участников строго по подтвержденным организаторами заявкам! Заявки на участие в мастер-классе принимаются по почте e4@alamed.ru до 17.06	