

Практическая школа «Биотехнология»: белковая хроматография и культивирование продуцентов

9 -10 сентября 2026 г.

Место проведения: Институт химической биологии и фундаментальной медицины им. Д.Г. Кнорре
(г. Новосибирск, ул. Лаврентьева, д. 8)

9 сентября: «Теоретическая часть», конференц-зал ИХБФМ СО РАН (3 этаж)

9.00 – 9.45	Сбор и регистрация участников	
9.45 – 10.00	Открытие семинара	ИХБФМ СО РАН
10.00 – 10.15	Представление организаторов	Чакина Е.А. ООО «Аламед»
10.15 – 10.55	Построение процессов разработки биоаналоговых лекарственных средств в научной лаборатории – примеры получения ФСГ, ХГЧ и дулаглутида в обычных и геномно-редактированных клетках СНО - современный алгоритм тектрансфера: 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
10.55 – 11.35	Разработка в клеточной терапии: преодоление сложностей (некоторых)	Кулемзин С.В., к.б.н., ИМКБ СО РАН
11.35 – 12.15	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
12.15 – 13.00	Кофе-брейк	

9 сентября: «Практическая часть – Культивирование», зал ИМКБ СО РАН

13.00 – 13.20	Оборудование и расходные материалы для upstream: краткий обзор	Финенко А.В. ООО «Аламед»
13.20 – 14.20	Архитектура суперпродуцента: редактирование генома СНО для устойчивости к апоптозу и гликоинженерии, специализированные плазмиды для экспрессии белков	Орлова Н.А., к.б.н. ФИЦ Биотехнологии
14.20 – 16.00	Практический курс культивирования	Мензоров А.Г, к.б.н., ИЦИГ СО РАН

9 сентября: «Практическая часть – Белковая хроматография», зал ИХБФМ СО РАН

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"

10 сентября: Мастер-классы по препаративной хроматографии, зал ИХБФМ СО РАН

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 01.09	

Контакты организаторов:
8 (916) 980 1331 Евгения Чакина
8 (985) 142 3780 Анастасия Финенко