

Группа компаний Р-Фарм предлагает рассмотреть вакансии для аспирантов и кандидатов наук для работы на крупнейшем в Европе биофармацевтическом производстве в г. Ярославле в R&D лаборатории терапевтических белков. Ориентировочные требования к кандидатам, но всё готовы обсуждать на интервью.

Инженер-химик направления аналитики 1 (PCR, ELISA)

Требования:

- Образование высшее биологическое/биотехнологическое.
- Опыт работы в должности младшего научного сотрудника, научного сотрудника, разработчика в организации с биотехнологическим направлением (от двух лет).
- Знание основ генетики, умение подбирать праймеры.
- Владение ИФА методиками, биохимическими методиками, опыт в разработке методик.
- Работа с белками: Вестерн блоттинг и иммуноокрашивание, электрофорез в ПААГ
- Работа с клеточными культурами: размораживание, ведение и заморозка.
- Умение работать на базовом лабораторном оборудовании (спектрофотометр, люминометр, флюориметр, рН метр, электрофоретические камеры, ламинарные шкафы, центрифуги, термостаты, дозаторы);
- Навыки работы с различным биологическим материалом: выделение ДНК, проведение ПЦР и капиллярного электрофореза.
- Знание современных молекулярно-биологических методов работы в лаборатории.
- Преимущество: опыт работы на оборудовании амплификатор BioRad CFX-96, капиллярный электрофорез Beckman Coulter Sciex PA800.
- Английский язык на уровне upper-intermediate и выше; и понимания профессиональной литературы (статьи, протоколы).

Инженер-химик направления аналитики 2 (хроматография)

Требования:

- Образование высшее биологическое/биотехнологическое/химическое.
- Опыт работы в должности младшего научного сотрудника, научного сотрудника, разработчика в организации с биотехнологическим направлением (от двух лет).
- Не менее 1 года соответствующего опыта очистки белков и / или вирусных векторов.
- Знание принципов и методов очистки белков и вирусных векторов, включая различные режимы хроматографии, центрифугирование, фильтрацию в тангенциальном потоке, этапы удаления и инактивации вирусов.
- Знание основ аналитической химии.
- Основные методы анализа белков и вирусных векторных продуктов (анализ ВЭЖХ, методы количественного определения белков, электрофорез, вестерн-блоттинг и т.).

- Кандидат должен иметь знания в области химии белков и иметь опыт работы по крайней мере с одним из следующих аналитических методов: хроматография (SEC, IEC, RPLC, GC), электрофорез (cIEF, CE-SDS) и / или масс-спектрометрия.
- Опыт разработки процессов хроматографической очистки моноклональных антител, гибридных белков и конъюгированных белков, практический опыт на хроматографах АКТА будет преимуществом.
- Английский язык на уровне upper-intermediate и выше; и понимания профессиональной литературы (статьи, протоколы).
-

Инженер-химик направления аналитики 3 (клеточная биология)

Требования:

- Образование высшее биологическое/биотехнологическое.
- Опыт работы в должности младшего научного сотрудника, научного сотрудника, разработчика в организации с биотехнологическим направлением (от двух лет).
- Английский язык на уровне upper-intermediate и выше; и понимания профессиональной литературы (статьи, протоколы).
- Работа с культурами нормальных и опухолевых клеток (культивирование и заморозка клеток, характеристика клеточных культур), получение первичных культур клеток, работа со стволовыми клетками, оценка цитотоксичности препаратов на клеточных культурах, опыт работы на сортере-клеток, цитохимическое и иммуноцитохимическое окрашивание.
- Знать классические методы хромосомного анализа (приготовления препаратов хромосом, методы дифференциального окрашивания хромосом), молекулярно-цитогенетические методы хромосомного анализа (ДНК пробы, FISH, многоцветная FISH, PRINS, CGH, microarray CGH), современные методы микроскопического анализа (микроскопия в проходящем свете, люминесцентная микроскопия, флуоресцентная микроскопия, конфокальная микроскопия, 3D и 4D микроскопия).
- Трансфекция, нуклеофекция, работа с белками (приготовление белковых лизатов, электрофорез в полиакриламидном геле, western blot).
- Базовые знания межмолекулярных взаимодействий. Опыт работы с системами Viacore/Octet будет преимуществом.

Инженер-биотехнолог направления upstream

Требования:

- Наличие опыта культивирования в биореакторах HEK293, CHO (Wave, осевые).
- Навыки культивирования эукариотических клеток, наработки белка методом транзientной экспрессии, трансфекции эукариотических клеток, получении стабильных клеточных линий, анализа популяций клеток на проточном цитометре.
- Знание теоретических основ клеточного метаболизма культур продуцентов.
- Знание теоретического и практического подхода к масштабированию процесса культивирования;
- Опыт работы на технологическом оборудовании: CO₂-инкубаторах, флуоресцентных микроскопах, установках ультрафильтрации, ультрацентрифугах.
- Опыт в подборе сред и условий культивирования промышленных клеточных линий.

- Опыт работы с вирусами (аденовирусами, AAV) будет преимуществом.
- Английский язык на уровне upper-intermediate и выше; и понимания профессиональной литературы (статьи, протоколы).

Инженер-биотехнолог направления downstream

Требования:

- Знание теоретических и практических основ разработки и оптимизации методов очистки рекомбинатных белков: тангенциальная фильтрация, препаративная хроматография белков: аффинная, ионообменная, гидрофобная, гель-фильтрационная. Умение набивать хроматографические колонки, подготовка сорбентов.
- Работа с хроматографическими системами фирм Bio-Rad NGC™, GE ÄKTA, knauer, Agilent будет преимуществом.
- Знание основ колориметрических методов анализа белков: BCA-method, Лоури, Брэдфорд.
- Понимание электрофоретического разделения белков, SDS-форез по Леммли в редуцирующих и нередуцирующих условиях (анализ олигомеризации), 2D-форез, изоэлектрическое фокусирование.
- Опыт очистки биологических препаратов от эндотоксинов различными методами (двухфазная система, аффинной хроматографией). Контроль результатов методом лал-теста.
- Написание отчетов о проделанной работе. Написание сопровождающих документов, технической документации. Составление опытно-промышленных регламентов производственных линий. Составление проектов фармразработки.
- Английский язык на уровне upper-intermediate и выше; и понимания профессиональной литературы (статьи, протоколы).

Очень ждем резюме или контактную информацию желающих коллег. Направлять можно по адресу: demyanchik@rpharm.ru