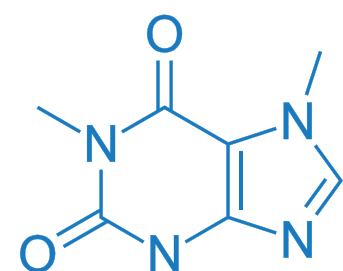


Лаборатория физико-химических методов анализа

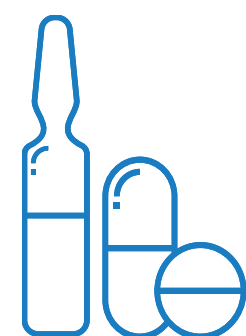
решения для фармацевтической отрасли

Разработка методик анализа

Мы разрабатываем надёжные и быстрые методики, используя оптимальные хроматографические режимы и современные колонки. Методики соответствуют требованиям ГФ XIV, ЕАЭС, ICH



Фармацевтические
субстанции



Лекарственные препараты
(таблетки, капсулы, ампулы)



>30

МЕТОДИК АНАЛИЗА

лекарственных
препаратов внедрены
на фармацевтических
предприятиях РФ

Этапы работы

1

Разработка методики

- Разработка надежного ВЭЖХ-разделения
- Идентификация примесей
- Установление профиля примесей согласно ICH Q3 и ГФ XIV

2

Валидация методики

3

Трансфер методик на промышленную площадку

Разрабатывали методики для компаний

ОРГАНИКА

Органика, г. Новкузнецк

phs Фармстандарт

Фармастандарт-лексерсдтва, г. Курск

ГаленоФарм

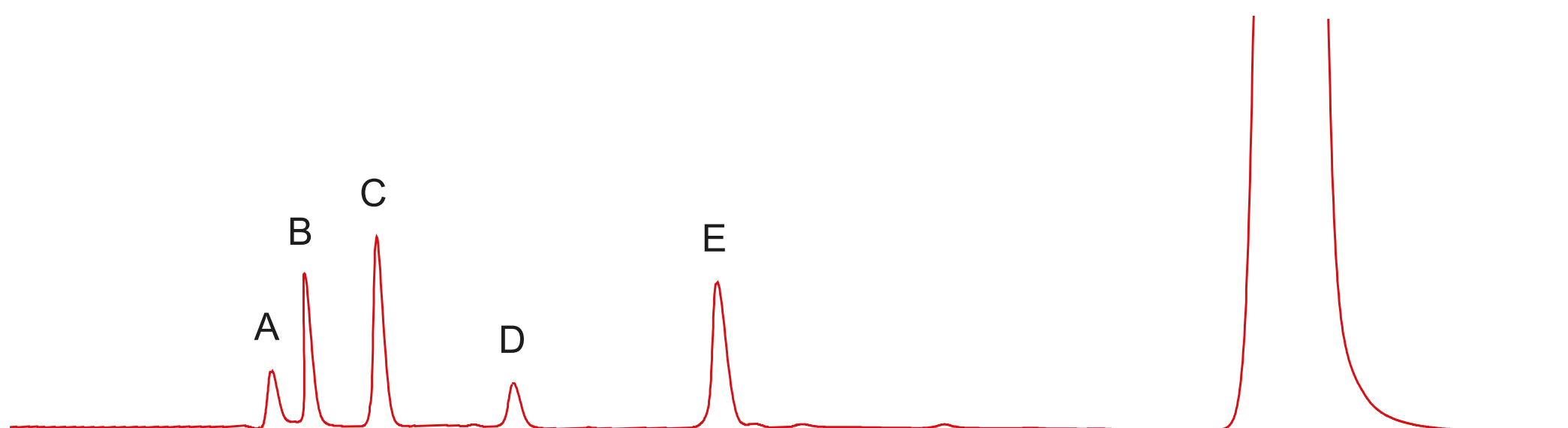
Галено-фарм. г. Санкт-Петербург

Ирбифарм

Ирбирский химико-фармацевтический завод, г. Ирбит

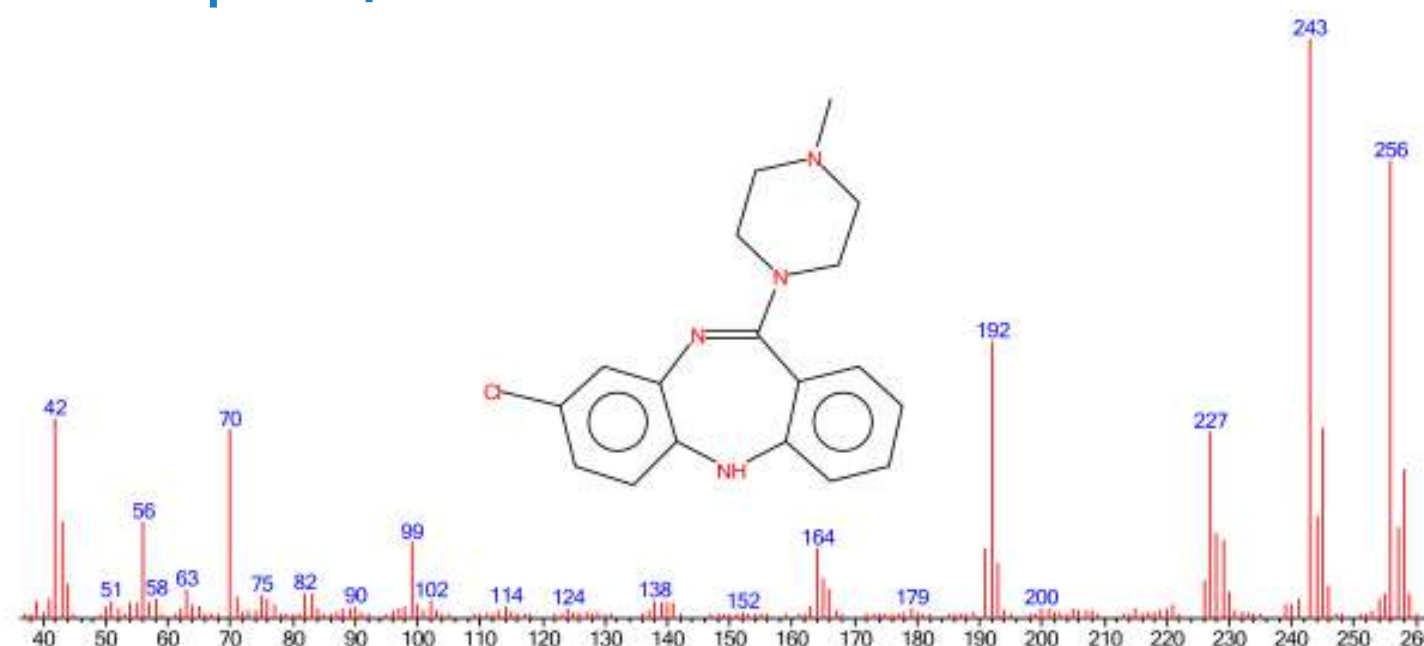
Идентификация примесей и подтверждение структуры

Установление профиля примесей (идентификация) в фарм. субстанциях
и препаратах согласно ICH Q3, ГФ XIV, ЕАЭС



Подтверждение структуры фарм. субстанций, органических
соединений, стандартных образцов

- Спектроскопия ЯМР
- Жидкостная
масс-спектрометрия
высокого разрешения
- Газовая хромато-
масс-спектрометрия



ВЫПОЛНЕНО

25

работ по идентификации
примесей в субстанциях
и препаратах

46

работ по подтверждению
структуры

Практические курсы для специалистов заводских лабораторий

Пятидневные курсы в г. Томске

Практика

Больше половины курса слушатели
работают собственными руками

Малые группы

Обучение проводится в открытых группах,
или по запросу предприятия

Применимые навыки

Мы не просто «повышаем квалификацию», а даём
стажёрам практические навыки, которые они могут
применить в работе сразу после возвращения на завод

Наши стажёры успешно работают в ЦЗЛ и ОКК
крупных фармацевтических предприятий



50+ специалистов фарм. компаний прошли обучение на наших курсах

BIOSCAD
Biotechnology Company



cотекс

НОРГАНИКА

 **СО РАН**



Полисан

 **Binnopharm
group**



ФАРМАСИНТЕЗ

Практические курсы для специалистов заводских лабораторий



Курсы для молодых специалистов

- Практическая ВЭЖХ в контроле качества
- Применение газовой хроматографии в контроле качества лекарственных средств
- Разработка методик анализа остаточных АФС с поверхности технологического оборудования

Курсы для специалистов с опытом

- Разработка методик анализа примесей в субстанциях и препаратах по требованиям ЕАЭС, ICH и ГФ XIV
- Аттестация фармацевтических стандартных образцов предприятия на практике
- Применение жидкостной масс-спектрометрии в разработке и контроле качества лекарственных средств
- Разработка ВЭЖХ-методик анализа оптически активных соединений
- Выделение и идентификация примесей в фарм. субстанциях и препаратах
- Применение ЯМР-спектроскопии для установления структуры органических соединений

Подготовка магистров-аналитиков со специализацией в аналитической химии органических соединений и фармацевтических субстанций



Практические курсы для магистров

- ТСХ
- ВЭЖХ (базовый курс)
- ГХ
- ИК-спектроскопия
- ЯМР-спектроскопия
- Масс-спектрометрия
- Разработка ВЭЖХ-методик
- Химические методы анализа органических соединений
- Валидация методик анализа
- Фармацевтическая химия

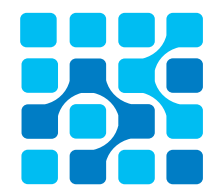
Выполнение магистерской диссертации по разработке ВЭЖХ/ГХ методик анализа

- органических соединений
- лекарственных препаратов
- фармацевтических субстанций

**Магистратура химического
факультета ТГУ chem.tsu.ru**



Национальный
исследовательский
**Томский
государственный
университет**



Лаборатория
физико-химических
методов анализа

Приглашаем к сотрудничеству!

**Томский государственный
университет**

Лаборатория физико-химических
методов анализа

634028, Россия, г.Томск,
Ул. Аркадия Иванова, 49
(6 корпус ТГУ)

lpcma.tsu@gmail.com

lpcma.tsu.ru

