

Potenziale für kasachisch-deutsche Kooperationen in der Gesundheitswirtschaft und Medizintechnik

Потенциал казахстанско-германского
сотрудничества в сфере здравоохранения и
медицинских технологий

Abacus Aktivitäten in CIS und Zentral Asien, Деятельность Abacus в СНГ и Центральной Азии



1989 bis 2024:

- Gründung der Gesellschaft 1989 in Frankfurt am Main/
- Sitzverlegung in 2015 nach Berlin/
- Abacus als Missing link/
- Kooperation mit international tätigen Herstellern/

1989–2024 гг.:

- Компания была основана в 1989 году во Франкфурте-на-Майне.
- Переезд штаб-квартиры в Берлин
- Счеты как недостающее звено/
- Сотрудничество с международными производителями

Abacus als Partner der Technologien für die Gesundheitswirtschaft, Abacus — партнер в области технологий для отрасли здравоохранения

- Bereich Analytische Chemie,
Кафедра аналитической
химии

- Bereich Diagnostik,
Область диагностики

- Bereich Pharmazeutika,
Фармацевтический
сектор

- Bereich Biotechnologie,
Биотехнологический
сектор

- Bereich Analytische Chemie

- Liquidchromatographie, Ionenchromatographie
- Elementaranalyse
- Spektroskopie, Schwerpunkt in mobilen Anwendungen (Raman Spektrometer)
- Polarographie
- Laborgeräte und Laborzubehör, Kooperation mit deutschen und internationalen Herstellern

Anwendungen:

- Pharmazeutische Laboratorien
- Lebensmittel Überwachungen
- Klinik Laboratorien
- Umwelt, Industrie, Bergbau u.v.m.

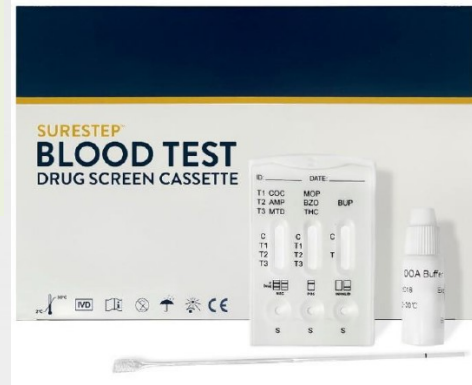
- Кафедра аналитической химии

- Жидкостная хроматография, ионная хроматография
- Элементный анализ
- Спектроскопия, ориентация на мобильные приложения (рамановский спектрометр)
- Полярография
- Лабораторное оборудование и лабораторные принадлежности, сотрудничество с немецкими и международными производителями

Приложения:

- Фармацевтические лаборатории
- Мониторинг пищевых продуктов
- Клиника Лаборатории
- Окружающая среда, промышленность, горнодобывающая промышленность и многое другое.

- Bereich Diagnostik



- **Drogen und deren Metabolite aus Kapillar- Vollblut, Serum oder Plasma**
- Kapillarblut aus der Fingerbeere
- Ergebnisse innerhalb von 5 min
- Gleichzeitige Bestimmung von 7 Stoffen
- BUP, MTD, AMP, BZO, MOP, THC

- **Ethylglucoronid (ETG) im Urin**
- Spezifischer Indikator für Alkoholabstinenz
- Als Metabolit von Ethylalkohol noch 80 h danach nachweisbar



- Область диагностики

- **Лекарственные средства и их метаболиты из цельной капиллярной крови, сыворотки или плазмы**
- Капиллярная кровь из кончика пальца
- Результаты в течение 5 минут
- Одновременное определение 7 веществ
- БУП, МТД, АМП, БЗО, Швабра, ТГК

- **Этилглюкоронид (ЭТГ) в моче**
- Специфический показатель воздержания от алкоголя
- Обнаруживается как метаболит этилового спирта в течение 80 часов после этого.

- Bereich Diagnostik



- **16 Drogen und Medikamente in einem Lauf**
- Pregabalin,
- Methylphenidat
- Opioide (Fentanyl, Tramadol, Tilidin)
- Heroine
- MDMA, (Ecstasy)
- Substitutionsparameter (BUP, EDDP)
- Weitere psychotrope Stoffe (AMP, BZO, COC, MET, MOR, TCA, THC)

- Область диагностики

- **16 лекарств и медикаментов за один заход**
- прегабалин, Метилфенидат Опиоиды (фентанил, трамадол, тилидин) героиня
- MDMA (экстази) Параметры замещения (БУП, EDDP)
Другие психотропные вещества (AMP, BZO, COC, MET, MOR, TCA, THC)

- Bereich Diagnostik



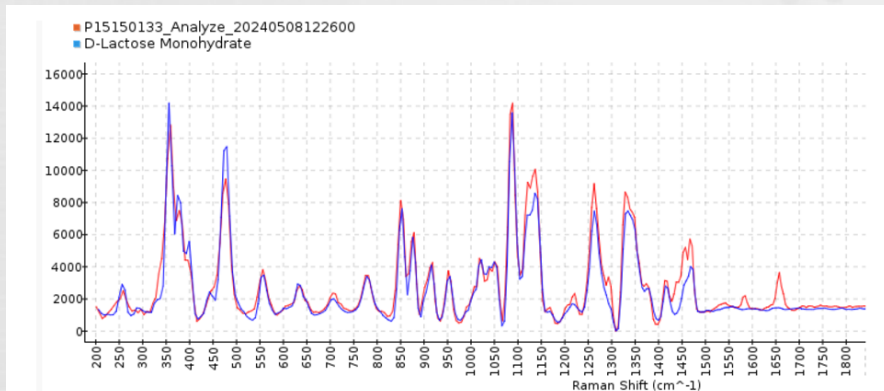
- Область диагностики

- Ein weiteres mobiles Gerät ist das Raman-Spektrometer (Progeny)
- Verwendbar auch für die Identifizierung von pharmazeutischen Hilfsstoffen
- Besondere Merkmale
- 1064 nm Laser
- Umfangreiche Datenbank, eigene Substanzen können einfach in die Datenbank integriert werden
- GMP conform nach den Compliance Regeln der pharmazeutischen Industrie



- Dehydrochloromethyl **Testosterone**
- Ethyl 3 5-Dimethyl-2-Pyrrolicarboxylate
- **Vitamin K1**
- Cis-2-Penten-1-ol
- Cholesteryl Linoleate

- Еще одно мобильное устройство — рамановский спектрометр (Progeny).
- Также может использоваться для идентификации фармацевтических вспомогательных веществ.
- Особые возможности лазер 1064 нм
- Обширная база данных, ваши собственные вещества можно легко интегрировать в базу данных.
- GMP соответствует правилам соответствия фармацевтической промышленности



- Bereich Pharmazeutika

- **Schwerpunkt hier: Chemotherapeutika, Zytostatika**
- Lieferung der Grundchemikalien
- Einrichtung der Reinraumtechnik
- Know How Transfer der Zubereitungen
- Qualitätscontrol Management
- Digitalisierung und Überwachung der Herstellung gemäß GMP
- Intensive Schulungen der Mitarbeiter in allen Bereichen



- Фармацевтический сектор

- **Фокус на: Химиотерапия, Зитостатика**
- Поставка основных химикатов
- Настройка технологии чистых помещений
- Передача ноу-хау препаратов
- Управление контролем качества
- Цифровизация и мониторинг производства по GMP
- Интенсивное обучение сотрудников по всем направлениям

Suche nach Partnerschaft vor Ort /Ambulante Onkologie, Gründung eines onkologischen Netzwerkes / Realisierungswunsch in 2025, Kostenplanungen 2024 / Konzeption gemeinsam erarbeiten

Ищем местное партнерство / амбулаторная онкология, создание онкологической сети / желание реализовать это в 2025 году, планирование затрат на 2024 год / совместная разработка концепции

- Bereich Biotechnologie

- **Projektvorstellung: Herstellung von Probiotika vor Ort**
- Was sind Probiotika?
- Probiotika kommen auf natürliche Weise vor, zum Beispiel in Joghurt, Quark, Kefir, Molke, Käse oder [fermentiertem Gemüse](#), wie zum Beispiel Sauerkraut und Kimchi.

Präbiotika. Das sind spezielle unverdauliche Nahrungsbestandteile, Ballaststoffe, die das Wachstum verschiedener Mikroorganismen wie zum Beispiel Bifidobakterien im Darm fördern können

Пребиотики. Это особые неперевариваемые пищевые компоненты, клетчатка, которая может способствовать росту различных микроорганизмов, например бифидобактерий, в кишечнике.

- Биотехнологический сектор

- Презентация проекта: Производство **пробиотиков** на месте
- Что такое пробиотики?
- Пробиотики встречаются в природе, например, в йогурте, твороге, кефире, сыворотке, сыре или ферментированных овощах, таких как квашеная капуста и кимчи.

Kombiniert man Probiotika mit Präbiotika spricht man von **Synbiotika**

Когда пробиотики сочетаются с пребиотиками, их называют **синбиотиками**.

- Bereich Biotechnologie

- Bereits realisierte Projekte zur Herstellung von pharmazeutischen Produkten: /
Zeitraum von 2012 bis 2020 /
Abacus als Generalunternehmen

1. Herstellung von **Human Insulin** in einer Pilotanlage von 100 L inclusive dem Downstream Processing (Standort Ekaterienburg, Rußland) /2.
2. Herstellung von **Vaccinen** zur Anwendung in der Tiermedizin (3000 L) Standort Moscow Region, Rußland /
3. Herstellung von **Lactoferrin** 1500 L Anlage in Minsk Weisrußland

- Биотехнологический сектор

- Уже реализованные проекты по производству фармацевтической продукции: /
Период с 2012 по 2020 год /
Абакус в качестве генерального подрядчика

1. Производство человеческого инсулина на пилотной установке объемом 100 л с последующей переработкой (п. Екатеринбург, Россия) /
2. Производство вакцин для применения в ветеринарии (3000 л) Местоположение Московская область, Россия/
3. Производство завода Лактоферрин 1500 л в Минске, Беларусь.