



SECHENOV
UNIVERSITY

Возможности сотрудничества в сфере разработки лекарств и трансляционных исследований 药物开发和转化研究方面的合作机会

Вадим Владимирович Тарасов

Руководитель направления инновационная фармацевтика,
Директор Института трансляционной медицины и биотехнологии

Доктор фармацевтических наук

瓦迪姆 弗拉基米罗维奇 塔拉索夫

创新药物部门负责人、

转化医学与生物技术研究所所长

药剂学博士



Старейший медицинский университет России, основанный в 1758 году

俄罗斯最古老的医科学学校
创建之1758年



Н.В. Склифосовский

Врач-хирург и физиолог

Внедрил в хирургическую практику асептический метод лечения, первым применил локальную анестезию.

尼古拉·斯科克利福索夫斯基

外科医生, 生理学家

他将无菌治疗方法引入手术实践, 是第一个应用局部麻醉的人



Н.И. Пирогов

Российский учёный и врач

Первым применил анестезию в военно-полевых условиях

尼古拉·皮罗戈夫

俄罗斯科学家, 医生
他是第一个在军事领域使用麻醉剂的人



А.П. Чехов

Врач и знаменитый писатель

安东·契诃夫

一名医生和著名的作家



И.М. Сеченов

Отец российской физиологии и научной психологии, один из основоположников объективной психологии

伊万·谢切诺夫

俄罗斯生理学和科学心理学之创始人, 客观心理学的创始人之一

Один из крупнейших медицинских центров в Европе

欧洲最大的医疗中心之一

6

больниц
医院

25

КЛИНИК
教研医院

75 000

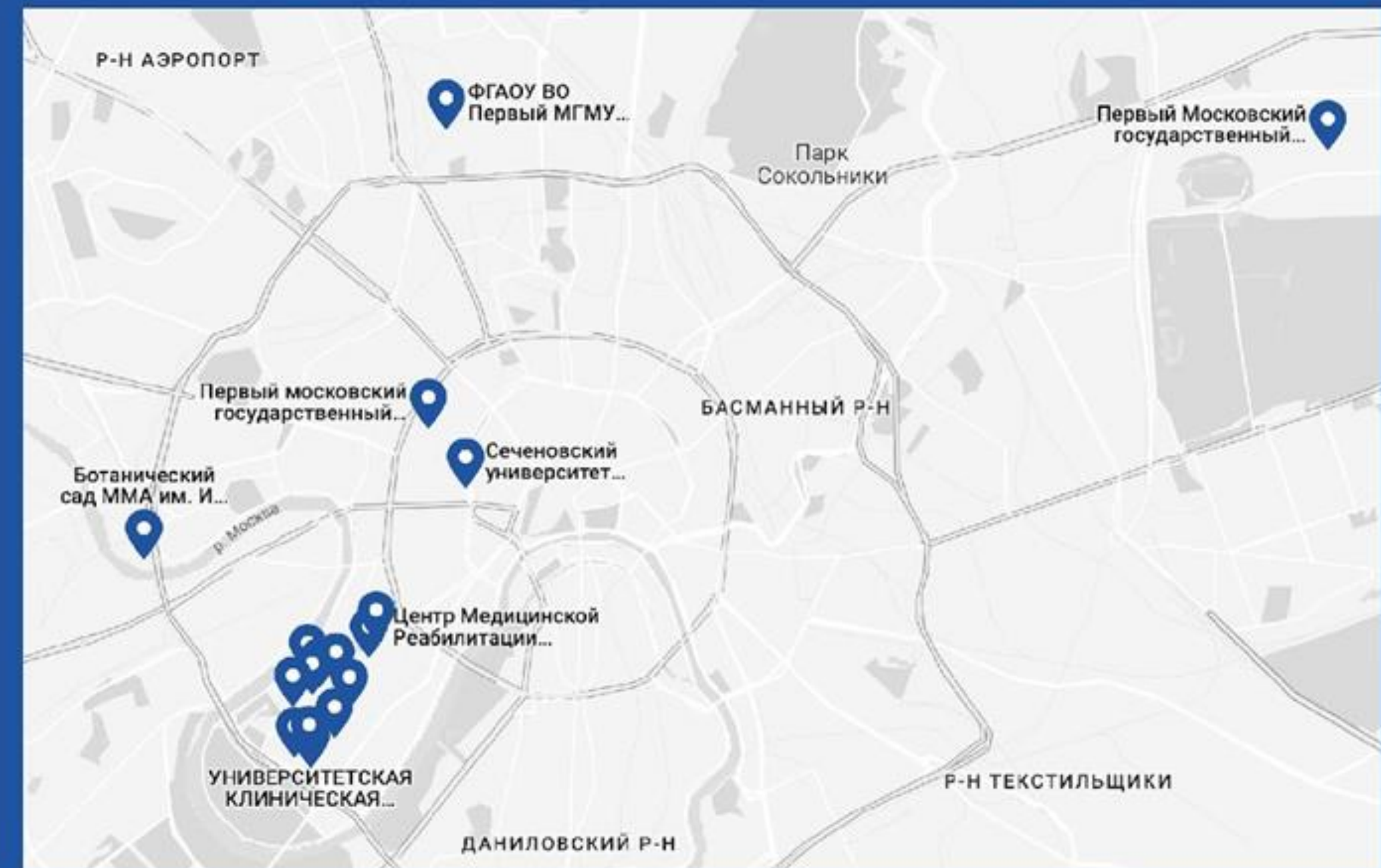
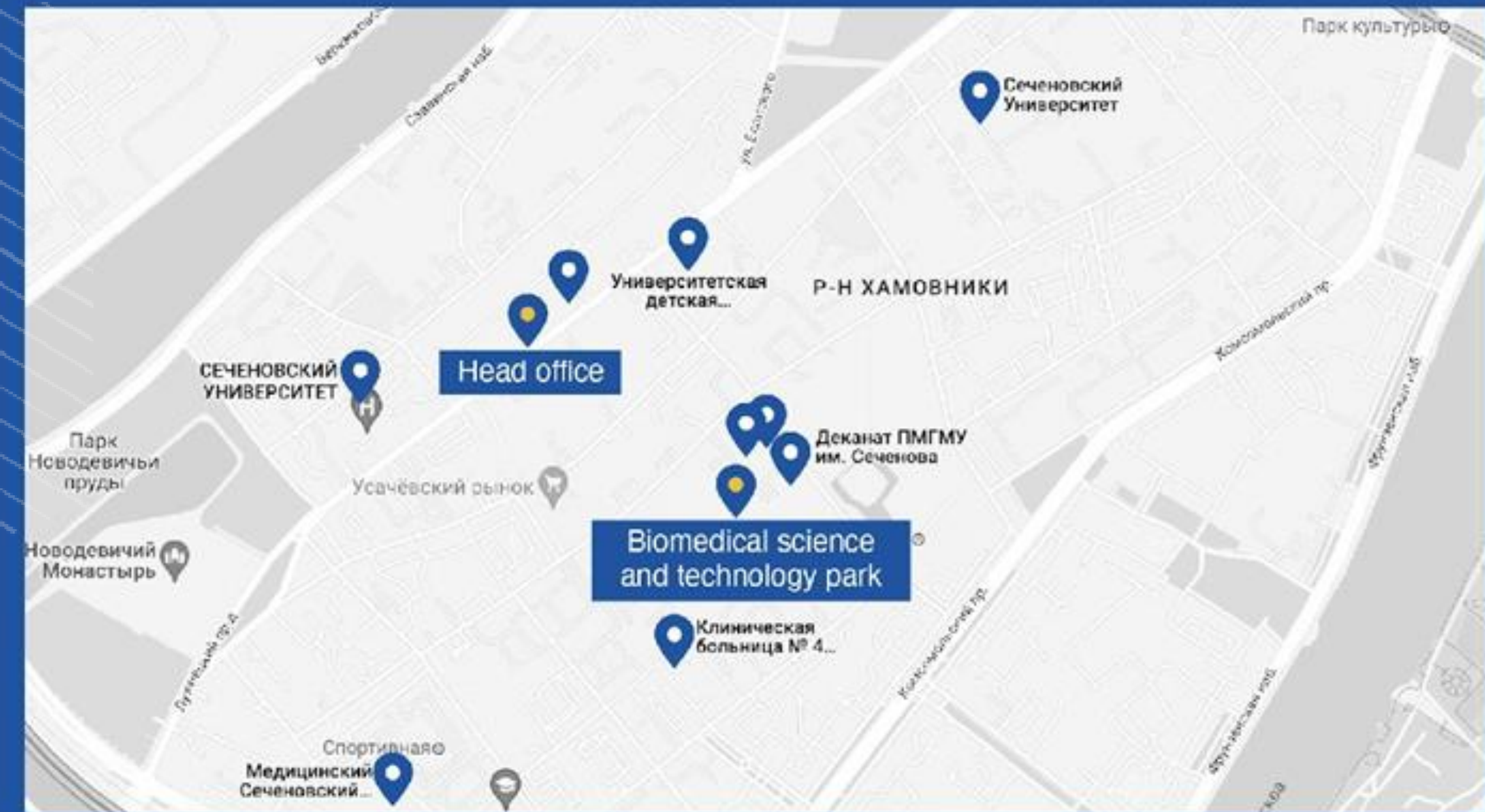
стационарных

больных
住院病人

144 000

амбулаторных больных

门诊病人



Образование во всех областях медицины и здравоохранения

Всего 226 образовательных программ

医学及保健各领域的教育

共有226个教育项目

Цифровые институты

大学的数码机构



Дистанционное обучение

网上授课



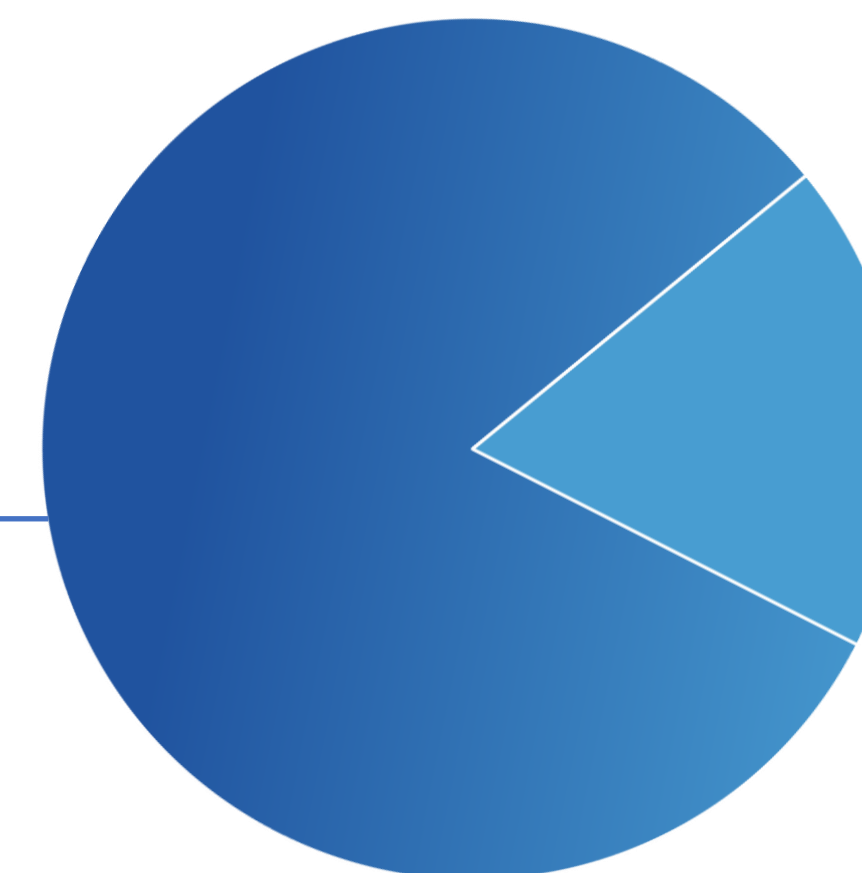
Цифровые технологии в медицине

医学中的数字技术

15 500

Российских
студентов

俄罗斯学生



3500

Иностранных
студентов

外国学生

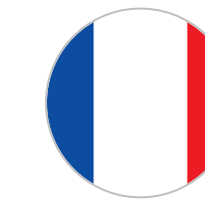
4 программы двойных дипломов

双证教育: 4 个



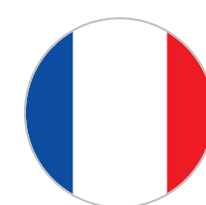
Харбинский медицинский университет
(магистратура), **Китай**

哈尔滨医科大学, **中国** (硕士)



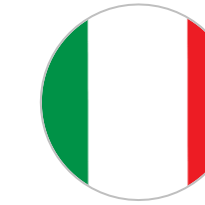
Университет Франш-Конте
(магистратура), **Франция**

弗朗什-孔泰大学, **法国** (硕士)



Университет Парижа
(магистратура), **Франция**

巴黎大学, **法国** (硕士)



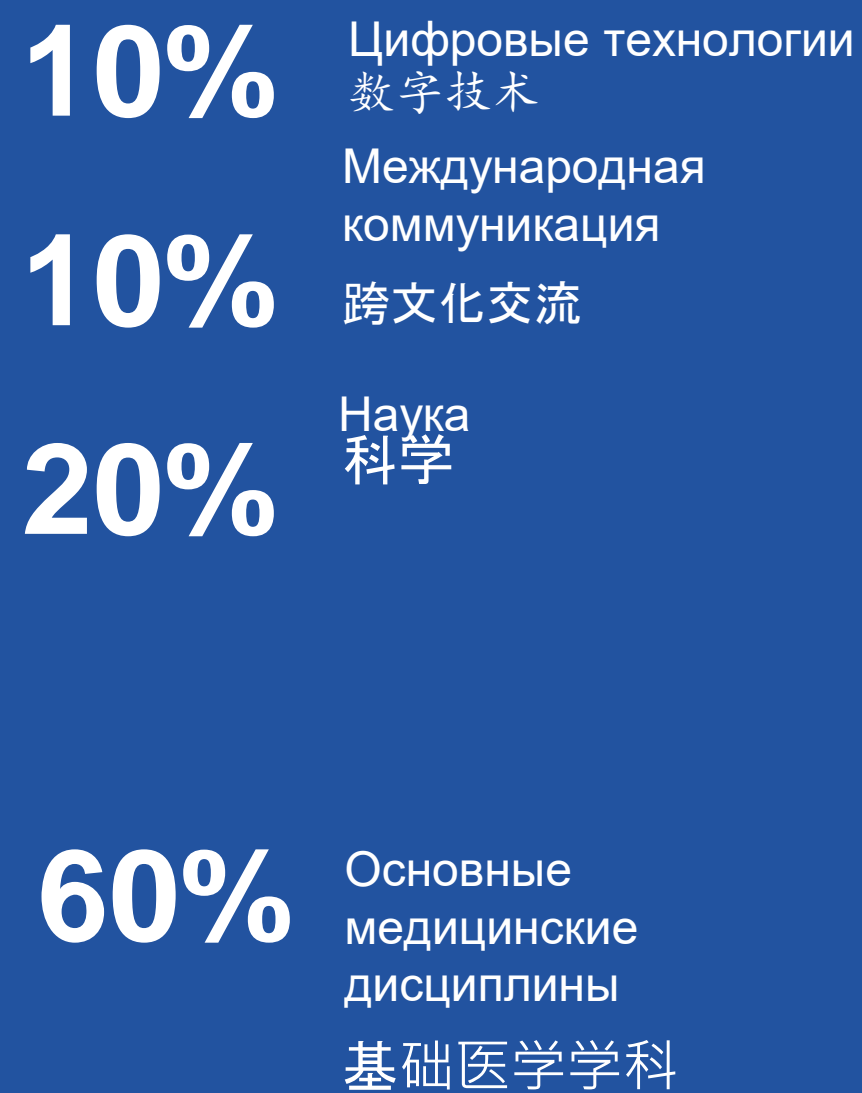
Университет Вероны
(аспирантура), **Италия**

维罗纳大学, **意大利** (研究科)

Сеченовский университет развивается как научно-исследовательский университет

谢切诺夫大学正在发展成为一所研究型大学

Области компетентности врача-исследователя



医学研究员的职权范围

国际学校"未来医学"

Международная школа "Медицина будущего"

Персонализированная медицина 精准医疗	Врач-исследователь 医学研究员	Медицинская биохимия 医学生物化学	Медицинская биофизика 医学生物物理学	Нanomатериалы, и т.д. 纳米材料等
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

Студенческая исследовательская сеть 学生研究网络

Биомедицинский клуб 生物医学学会	Центр научной карьеры 科学职业中心
-------------------------------	---------------------------------

Образовательные программы: профессии будущего

教学方案: 未来职业

Молекулярный диетолог 分子营养学家	Тканевый инженер 面料工程师	Специалист по наноматериалам 纳米材料专家	Биоаналитик 生物分析家	Сетевой доктор 网络医生	Специалист по геномике 基因组学专家
---------------------------------	---------------------------	--	----------------------	------------------------	----------------------------------

Лидирующий исследовательский центр на постсоветском пространстве

后苏联空间的领先研究中心

4500+

публикаций в 2021 году

科学出版物
在2021年期间内

177

патентов

特许证

15+

многоцентровых
фармацевтический
рандомизированных
контролируемых исследований (2-3
фаза) ежегодно

每年多中心药物随机对照试验(2-3
期)

140+

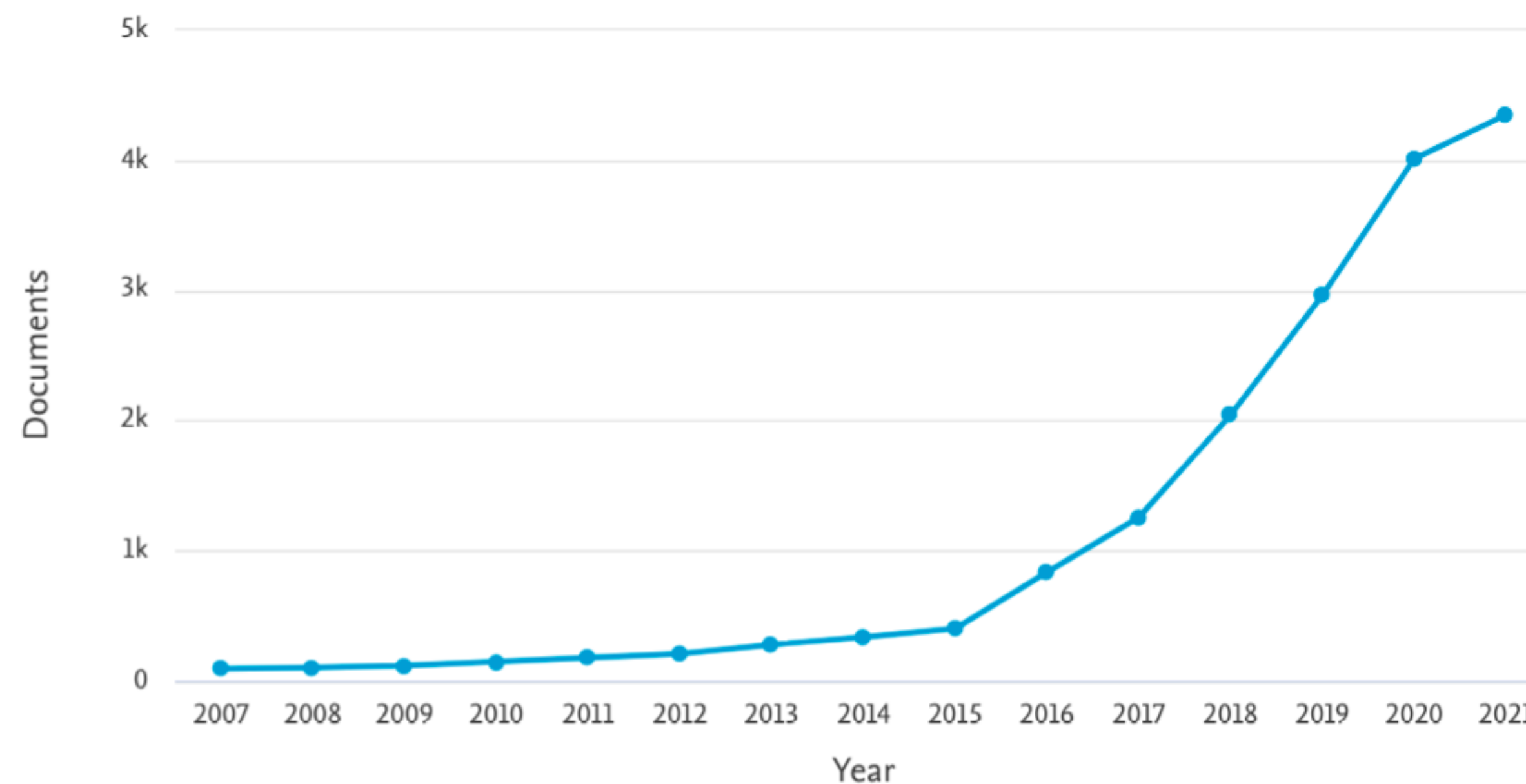
Систематические
обзоры в
рецензируемых
научных журналах
(WoS 2021-2022)

同行评审科学期刊的系统评论
(WoS2021-2022)



Scopus

Documents by year



最新的跨学科研究中心

Новейшие междисциплинарные исследовательские центры

**Сеченовский Университет & Венский медицинский университет
зеркальная лаборатория:**

«Cats' project» – вакцина против аллергии на кошек

谢东诺夫大学与维也纳医科大学: 镜面实验室
预防猫过敏的疫苗

**Исследовательский центр
цифрового биодизайна и
персонализированного
здравоохранения мирового уровня**

世界一流的数字生物设计
和个性化医疗研究中心



Научно-технологический парк биомедицины 生物医学科技园

Искусственный интеллект в медицине
医学中的人工智能

Стволовые клетки
干细胞

Биобанк
生物库

Бионические технологии & Инженерия

仿生技术与工程

Искусственные органы и бионические протезы
人工器官和仿生假体

Тканевая инженерия
组织工程

Механические свойства клеток, тканей и биоматериалов
细胞、组织和生物材料的力学性能

Процесс регенерации хрящей
软骨再生的过程

Регенеративная медицина
再生医学

Персонализированная медицина
个性化医疗

Телемедицина и дистанционный мониторинг

远程医疗和远程监测

Клиническая и геномная биоинформатика

临床和基因组生物信息学

Онкоурология
肿瘤学

Адресная доставка лечебно-диагностических лекарственных средств
有针对性地提供治疗和诊断药物

Нанотранспорт противоопухолевых препаратов
抗肿瘤药物的纳米运输

Трансляционная медицина & Биотехнологии
翻译医学与生物技术

Молекулярная медицина
分子医学

Ранняя диагностика рака
癌症的早期诊断



Сотрудничество с Китаем 与中国合作

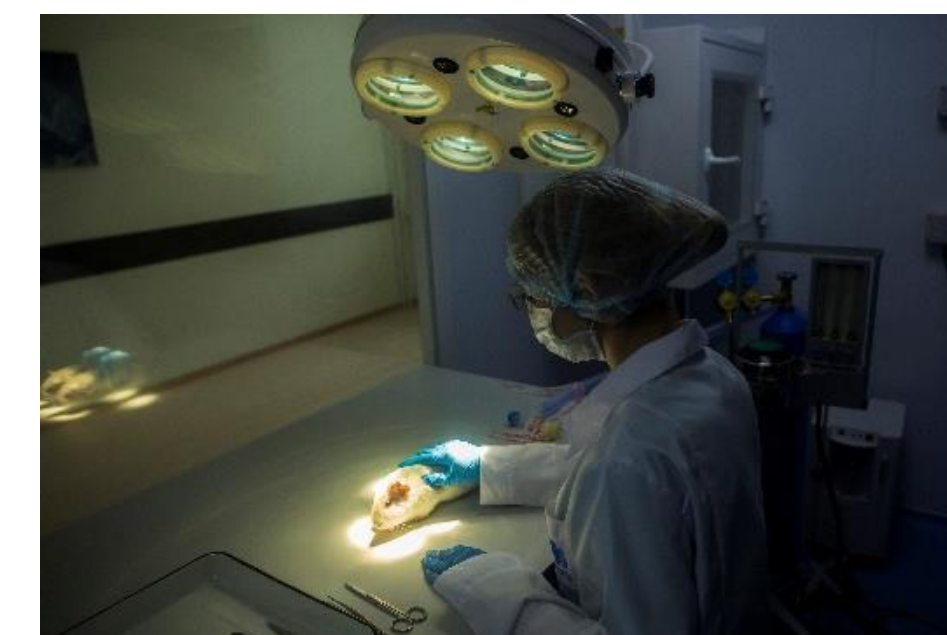
- 10 соглашений о сотрудничестве с университетами Китая
与中国大学的10项合作协议
- 300 студентов из Китая в этом году
今年有300名来自中国的学生
- 8 заявок на получение грантов в 2022:
2022年8项补贴申请:
 - Университет Фудань 复旦大学
 - Шэньчжэньский университет 深圳大学
 - Цзилиньский университет 吉林大学
 - Даляньский технологический университет 大连理工大学
 - Хэнаньский университет 河南大学
 - Гуандунский фармацевтический университет 广东药科大学
 - Шанхайский научно-исследовательский ветеринарный институт 中国农业科学院
- 7 совместных научных работ с Чэндуским университетом традиционной китайской медицины (2020-2022)
与成都中医药大学联合研究论文7篇 (2020-2022年)



КОНТРАКТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА

全周期合同研究

- Разработка и масштабирование технологий синтеза активных фармацевтических субстанций
药物物质合成技术的开发和推广
- Разработка готовых лекарственных форм
成品剂型的开发
- Фармако-метаболомные исследования и исследования биоаналогов
药物代谢组学和生物仿制药研究
- Доклинические исследования
临床前研究
- Клинические исследования лекарственных средств
药物临床试验
- Испытания медицинских изделий
医疗设备测试



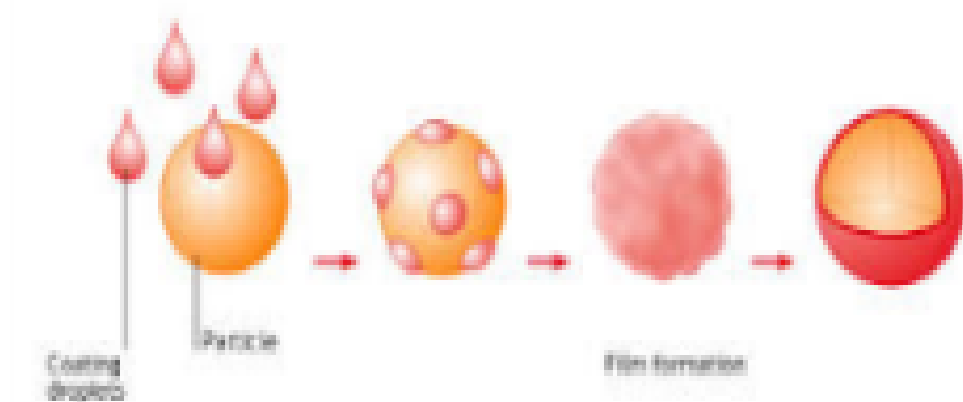
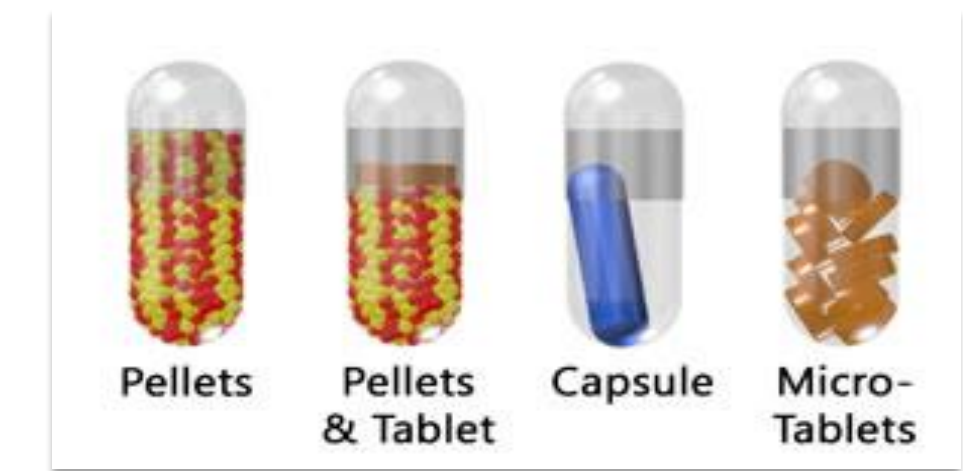
Фармацевтическая разработка

药品研发

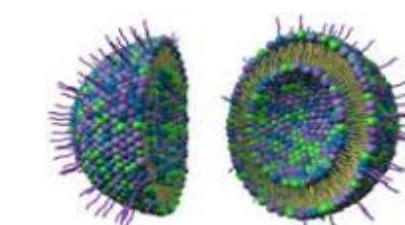
Деятельность:

活动:

- Разработка оригинальных препаратов, дженериков и супердженериков по стандартам GMP и ICH
根据 GMP 和 ICH 标准开发原研药、仿制药和超级仿制药
- Лабораторная разработка пероральных (таблетки, капсулы) и жидких лекарственных форм (липосомы, наноформы, суспензии и эмульсии)
口服制剂 (片剂、胶囊) 和液体制剂 (脂质体、纳米制剂、悬浮剂和乳剂) 的实验室开发
- Масштабирование и пилотное производство пероральных препаратов, жидких лекарственных форм
口服药物、液体剂型的规模化和中试生产
- Разработка и валидация аналитических методов для любых видов лекарственных форм
开发和验证各类剂型的分析方法
- Исследование стабильности любых лекарственных форм
任何剂型的稳定性研究
- Обратный-инжиниринг продукции (изучение состава любой формы, применяемых технологий и фармацевтических свойств, повторная разработка)
产品逆向工程 (研究任何形式的成分, 应用技术和药物特性, 复发开发)



Material studies



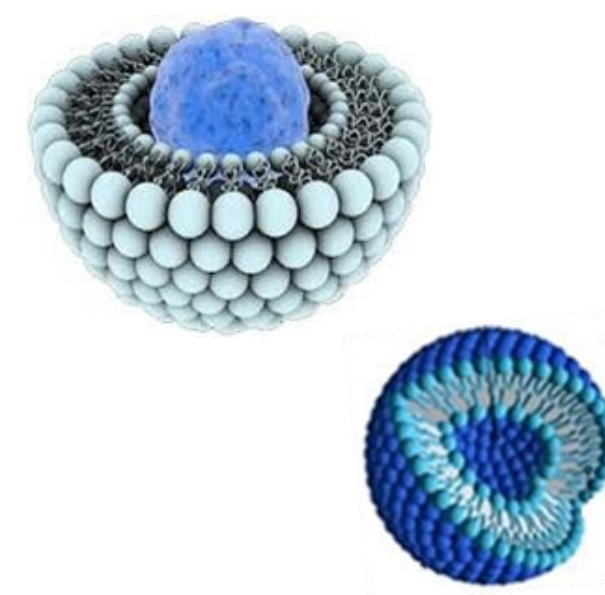
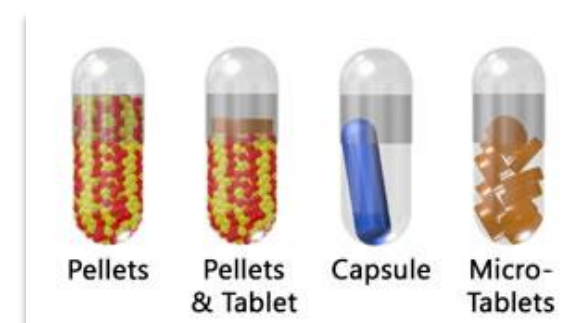
Technology platforms development

Работа с системами доставки и сложными технологиями для создания инновационных лекарственных форм

使用给药系统和尖端技术创造创新剂型

Современные и инновационные технологии, которые позволяют нам получить:
现代和创新技术使我们能够收到：

- Наноструктурированные лекарственные формы
纳米剂型
- Липосомальные лекарственные формы
脂质体剂型
- Лиофилизаты и инъекционные лекарственные формы
冻干制品和注射剂型
- Другие сложные лекарственные формы с эффективной биодоступностью
具有有效生物利用度的其他复合剂型



- + Improving medicine efficiency
- + Actions spectrum expanding
- + Toxicity reduction
- + development costs reducing
- + time saving
- + technological risks reducing



Опыт фармацевтической разработки

医药开发经验

Завершенные проекты

已完成项目

Наша команда успешно разработала **более 200 дженериков**

我们的团队已成功开发了 **200 多种仿制药**

Наиболее значимые реализованные проекты:

最重要的已实现项目：

1. Дарунавир (аморфный)
达芦那韦 (无定形)
2. Абиратерон
阿比特龙
3. Помалидомид (оригинальный препарат: Имновид®, Celgene International Sarl)
Pomalidomid (原始制剂: Imnovid®, Celgene International Sarl)
4. Этравирин (оригинальный препарат: ИНТЕЛЕНС®, «Джонсон & Джонсон»)
依曲韦林 (原始制剂: INTELENCE®, “约翰逊&约翰逊”)
5. Вальпроевая кислота (оригинальный препарат: Депакин®, хроно, Sanofi-Aventis (Suiss) S.A.)
丙戊酸 (原始制剂: 德帕金®, chrono, Sanofi-Aventis (Suiss) S.A.)
6. Гифитиниб (оригинальный препарат: Иресса®, AstraZeneca UK Limit)
吉非替尼 (原始制剂: Iressa®, AstraZeneca UK Limit)
7. Микофеноловая кислота (оригинальный препарат: Майфортик®, Novartis Pharma AG)
霉酚酸 (原始制剂: Mayfortic®, Novartis Pharma AG)
8. Эфавиренц
依法韦伦兹



Доклинические исследования

临床前研究

Организация доклинических исследований лекарственных средств на животных моделях.
组织动物模型药物的临床前研究。

- Исследование эффективности препарата
药物疗效研究

- Фармакокинетика
药代动力学
- Специфическая активность
特异性活力

- Изучение безопасности препарата
药物安全性研究

- Общая токсичность
全身毒性
- Все виды специфической токсичности
所有类型的特殊毒性

- Исследование фармакодинамики лекарственных средств
- 研究药物的药效学
- 病理学模拟



Доступные животные:
мыши, крысы, морские
свинки, кролики.

可用动物：小鼠、大鼠、豚
鼠、兔子。







Опыт работы: проведено **более 220 доклинических исследований**, включая вакцину

Спутник V

经验：已进行了 **220 多项临床前研究**，包括斯普特尼克五号疫苗

Клинические исследования. Инфраструктура для 1 фазы и биоэквивалентности 临床试验 · 第一阶段和生物等效性的基础设施

Отдел внедрения новых лекарств:
新药引进学系:

-  Проведение клинических исследований ранних фаз (I фаза и биоэквивалентность)
开展早期临床试验 (I 期和生物等效性试验)
-  Проведение клинических исследований II-IV фаз
开展二至四期临床试验
-  Банк волонтеров — более 2500 здоровых людей от 18 до 45 лет
志愿者银行—超过2500名18至45岁的健康人士
-  Банк пациентов с различными нозологиями
不同病名的病人库



Количество коек: 39

Общая площадь: 750 кв.м.

床位数 : 39 总面积 : 750 平方米

Ключевые партнеры и клиенты
主要合作伙伴和客户



Опыт проведения клинических исследований препаратов, в том числе для профилактики и терапии COVID-19

具有开展药物临床试验（包括 COVID-19 预防和治疗）的经验

Клинические исследования для партнеров:
为合作伙伴提供临床试验：

- проведено **более 500 клинических исследований**, в том числе ранних фаз и биоэквивалентности для подачи в контролирующие органы
- **进行了 500 多项临床试验**, 包括提交监管机构的早期阶段和生物等效性研究

Клинические исследования и испытания:
临床研究和试验：

- Фавипиравир (ГК Химрар) 法维拉韦 (GK Himrar)
- Эльпида (ГК Химрар) 埃尔皮达 (GK Himrar)
- Левилимаб (ЗАО «БИОКАД»)
- Levilimumab (BIOCAD 封闭式股份公司)
- Олокизумаб (Р-Фарм) 奥洛基单抗 (R-Pharm)
- Тест-системы для диагностики Covid-19
- Covid-19诊断测试系统



Проведение клинических
исследований вакцины

«Спутник V» против Covid-19

开展针对 Covid-19 的 **卫星V**疫苗
临床试验

Перспективное развитие
发展前景

Создание первой в России
академической контрактной
исследовательской организации (КИО) в
партнёрстве с бизнесом

企业合作创建俄罗斯首个学术合同研究
组织



SECHENOV
UNIVERSITY



IPHARMA
INTELLECT INSPIRATION INNOVATION

Основные задачи

主要任务

На национальном уровне

在国家一级

Выполнение госзаданий от разработки до
регистрации, то есть «под ключ»

执行从开发到注册的国家订单，即“交钥匙
工程”

На международном уровне

在国际一级

Получение аккредитации GCC для признания результатов
исследований, проводимых в России, и регистрация в странах

Персидского залива и Йемене
获得GCC认证，以认可在俄罗斯进行的研究成果，并在波斯湾国
家和也门注册

Программы повышения квалификации и переподготовки:

专业发展和再培训计划：

- «Оценка технологий здравоохранения в разработке продуктов для здравоохранения»
"保健产品开发中的卫生技术评估"
- «Государственная регистрация и мониторинг эффективности и безопасности лекарственных средств»
"药品有效性和安全性的国家登记和监测"
- Программы переподготовки «Управление и экономика фармации»
“药房管理与经济学”再培训课程

Семинары:

研讨会：

- «Актуальные вопросы нормативного правового регулирования обращения лекарственных средств»
《药品流通监管法律规制的热点问题》
- «Функциональные системы государственных закупок лекарственных средств в РФ»
"俄罗斯联邦国家药品采购功能系统"
- «Новое в государственном регулировании обращения лекарственных средств и медицинских изделий».
"国家对药品和医疗器械流通的新规定"。
- «Институциональные нормы реализации прав граждан на лекарственное обеспечение в Российской Федерации»
"俄罗斯联邦实现公民药物供应权的制度规范"

Советы экспертов и конференции:

专家和会议的提示：

- Совет экспертов «Экспериментально-правовой режим: новая реальность RWE для фармбизнеса»
专家委员会"实验性法律制度：制药业RWE的新现实"
- Конференции:
会议：
 - «RWD/RWE как инструмент принятия решений в здравоохранении»
"RWD/RWE 作为医疗保健领域的决策工具"
 - «Орфанные заболевания в Российской Федерации: проблемы лекарственного обеспечения»
"俄罗斯联邦的孤儿病：药品供应问题"

Консультационные услуги по вопросам разработки Market Access стратегии

Market Access战略制定方面的咨询服务



COTEX





SECHENOV UNIVERSITY

Контакты

联系信息

Вадим Владимирович Тарасов,
瓦迪姆-弗拉基米罗维奇-塔拉索夫

Руководитель направления инновационная фармацевтика,
创新药物部门主管、

Директор Института трансляционной медицины и биотехнологии
Сеченовского Университета
谢切诺夫大学转化医学与生物技术研究所以所长

Tel.: +7 985 429 31 26

电话 : +7 985 429 31 26

tarasov_v_v_2@staff.sechenov.ru

Дмитрий Львович Шоболов

德米特里 利沃维奇 肖博洛夫

Заместитель директора Института трансляционной
медицины и биотехнологии Сеченовского
Университета

谢切诺夫大学转化医学与生物技术研究所以副所长

Tel.: +7 903 721 56 70

电话 : +7 903 721 56 70

shobolov@mail.ru

Добро пожаловать в Сеченовский университет

欢迎来到谢切诺夫大学



www.sechenov.ru