



**Программа развития на среднесрочный период  
Междисциплинарного центра коллективного пользования Казанского  
(Приволжского) федерального университета**

Считать медико-биологическое направление приоритетным для развития МЦКП КФУ на период до 2020 года и определить следующие задачи развития МЦКП КФУ:

**На 2013 год:**

1. Подготовить помещения для размещения оборудования в здании на ул. Парижской Коммуны, д. 9.
2. Приобрести масс-спектрометрическое оборудование (масс-спектрометр Ultraflex TOF/TOF (Bruker, Германия), масс-спектрометр Maxis ((Bruker, Германия), масс-спектрометр Microflex (Bruker, Германия)).
3. Приобрести сопутствующее оборудование для пробоподготовки и электрофоретического разделения биомолекул.
4. Подобрать научные кадры из числа сотрудников КФУ для дальнейшей работы на масс-спектрометрах.
5. Организовать стажировку научных кадров для обучения работы на масс-спектрометрах на базе НИИ физико-химической медицины Медико-биологического агентства РФ.

**На 2014 год:**

1. Ввести в эксплуатацию масс-спектрометры.
2. Приобрести оборудование для секвенирования ДНК/РНК, в том числе полногеномного: систему для высокопроизводительного генетического

анализа Solid 5500w (Life Technology, США), геномный секвенатор GS Junior (Roshe, Швейцария), анализатор молекул ДНК Abi Prism 3730 (Life Technology, США).

3. Приобрести сопутствующее оборудование для пробоподготовки.
4. Подобрать научные кадры из числа сотрудников КФУ для дальнейшей работы на секвенаторах.
5. Организовать стажировку научных кадров для обучения работы на секвенаторах на базе НИИ физико-химической медицины Медико-биологического агентства РФ.
6. Ввести в эксплуатацию секвенаторы.
7. Участвовать в конкурсах в рамках ФЦП для развития Центров коллективного пользования.

#### **На 2015 год:**

1. Приобрести жидкостной тандемный масс-селективный детектор для тандемной масс-спектрометрии с геометрией тройной квадруполь (AB Sciex, Синоапур).
2. Ввести в эксплуатацию масс-селективный детектор.
3. Приобрести систему анализа последовательностей ДНК Ion Proton System ((Life Technology, США).
4. Ввести в действие систему анализа последовательности ДНК.
5. Проведение семинаров для врачей и исследователей Приволжского региона с демонстрацией ресурсов и возможностей МЦКП КФУ.
6. Приобретение расходных материалов для проведения исследований.
7. Обеспечить доступность и востребованность оборудования МЦКП КФУ для проведения научно-исследовательских работ коллективами исследователей, в том числе внешними.
8. Метрологическая поверка средств измерения.
9. Разработка новых методик выполнения исследований.
10. Создание базы данных ресурсов МЦКП КФУ, протоколов и методик исследований.
11. Провести актуализацию содержания интернет-сайта МЦКП КФУ.

**На 2016 год.**

1. Приобретение специализированного дорогостоящего научного оборудования.
2. Введение в эксплуатацию приобретенного специализированного дорогостоящего научного оборудования.
3. Повышение квалификации научных кадров и обслуживающего персонала.
4. Проведение планового сервисного обслуживания в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.
5. Провести мероприятия по развитию системы нормативно-методического, метрологического и информационного обеспечения деятельности МЦКП КФУ.

**На 2017 год:**

1. Дооснащение приборно-аналитической базы МЦКП КФУ современным дорогостоящим научным оборудованием.
2. Развитие системы нормативно-методического, метрологического и информационного обеспечения деятельности МЦКП КФУ, в том числе разработка системы удаленного резервирования доступа к ресурсам МЦКП КФУ.
3. Развитие кадрового потенциала МЦКП КФУ путем проведения тренингов с участием специалистов и фирм-производителей оборудования.
4. Освоение новых методик измерения и проведения исследований на масс-спектрометрах и секвенаторах.