

# ОТДЕЛ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Руководитель – д.б.н., с.н.с. И.Х. Валева



## Оборудование



**ВЭЖХ с термостатом колонок  
анализатор**



**Иммуноферментный**



**Спектрофотометр двухлучевой  
уровня**



**Нанодроп (для исследования  
нуклеиновых кислот и белков в  
микрообъемах)**



### **Новые возможности биохимического отдела**

Мультиплексный анализатор MAGPIX для определения характера клеточного ответа на какое-либо воздействие

- определение хемокинов
- определение цитокинов
- определение факторов роста
- определение онкологических маркеров
- определение маркеров воспаления
- определение биомаркеров диабета
- определение изоформ иммуноглобулинов
- определение нейроиммунных маркеров
- определение маркеров токсичности
- определение маркеров сигнальных каскадов
- анализ нуклеиновых кислот
- SNP генотипирование
- Максимальное число аналитов, определяемых одновременно – 50

### **Направления исследований и выполняемые методики:**

1. Определение активности системы ПОЛ в крови и других биологических средах.
2. Определение различных цитокинов – интерлейкинов - ФНО, статеринов в слюне, крови и моче методом иммуноферментного анализа.
3. Исследование цитокинового профиля с использованием мультиплексоного анализатора
3. Определение содержания молочной и пировиноградной кислот в слюне, крови, сыворотке крови методом СФ.
4. Определение уровня кальпротектина в кале методом ИФА и экспресс-методом на Quantum Blue® Ридер для экспресс-диагностики.
5. Определение содержания концентрации лекарственных веществ методом ВЭЖХ.

### **Проводятся совместные исследования:**

- Кафедра биологии и медицинской генетики;
  - Кафедра патологии;
  - Кафедра инфекционных болезней;
  - Кафедра терапевтической стоматологии;
  - Кафедра детской стоматологии;
  - Кафедра госпитальной терапии;
  - Кафедра пропедевтики детских болезней и факультетской педиатрии с курсом детских болезней лечебного факультета КГМУ;
  - Кафедра гигиены, медицины труда с курсом экологии ФПК и ППС;
  - Кафедра госпитальной педиатрии с курсами ПП и ПДО;
  - Кафедра детской неврологии с медицинской генетикой;
  - Кафедра фармакологии;
- Казанская медицинская академия;
- Федеральное государственное автономное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Федорова» Министерства здравоохранения РФ