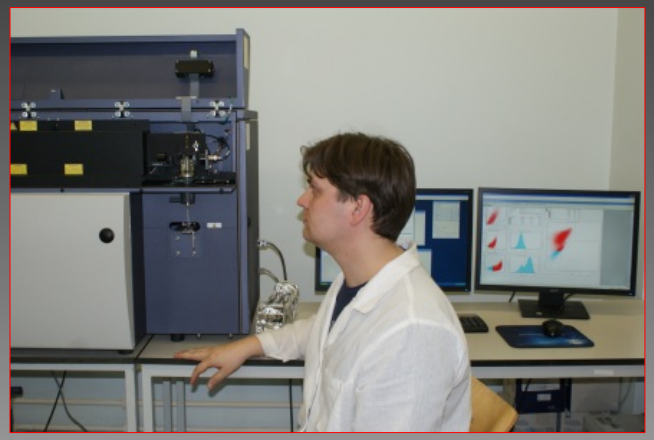
Приборная база ИФМБ КФУ и ее возможности

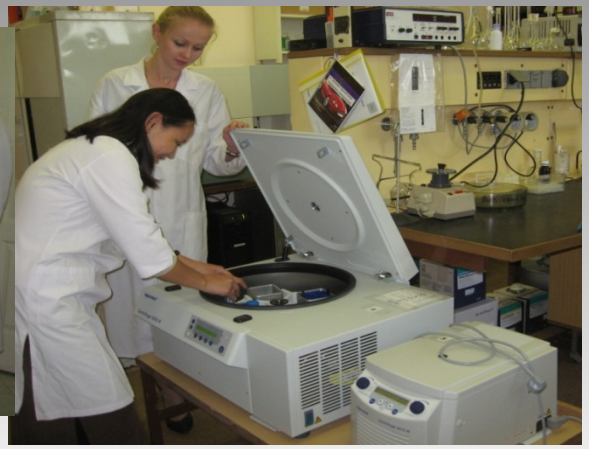
Оснащение Восточного крыла и части главного здания

Приборные комплексы для медико-биологических исследований (6 основных блоков)

I. Цитометрия: параметры жизнеспособности клеток, регистрация АФК, ДНК, РНК, визуализация внутриклеточной локализации компонентов

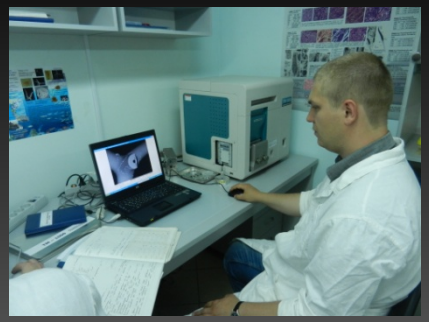
- Спектрофотометр нанодроп Thermo
- Цитофлюориметр проточный BD FACSCanto II с рабочей станцией
- Центрифуги Eppendorf 5810R, 5415R
- Ультрацентрифуга Optima L 90-K Beckman Coulter

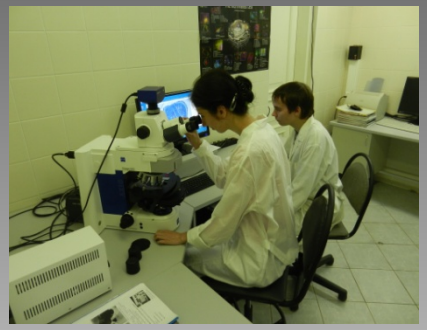




II. Микроскопия: анализ живых и фиксированных объектов

- МИКМЕД-1,
- ВАРИАНТ-1,
- Лабовал-4,
- Миклор-1,
- Микмер-1,
- XS 810

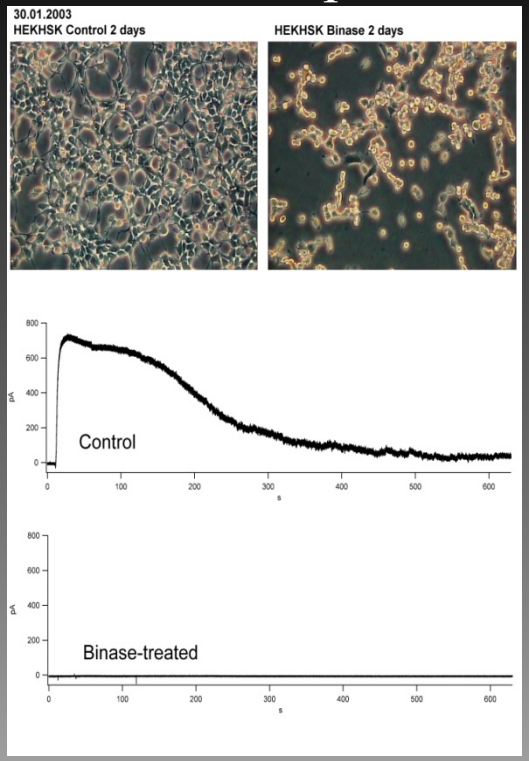




- инвертированный микроскоп MC 300
- Axio Imager M2 (Carl Zeiss)
- Трансмиссионный (просвечивающий) электронный микроскоп ТЭМ Jeol JEM 100CX II
- Универсальный исследовательский биологический световой микроскоп Axio Imager M2 (Carl Zeiss);
- Настольный сканирующий электронный микроскоп Hitachi TM-1000;
- Универсальный цифровой видеомикроскоп высокого разрешения HIROX KH-7700 (Japan).

III. Культура клеток: поддержание жизнеспособности и хранение

- Ламинарный бокс Kojair type CAT-V-1000IGO 150
- Инкубатор CO2 IGO 150
- Низкотемпературный холодильник MZ 12
- Микроскоп MC 300
- Микроскоп Axiovert 40C Carl Zeiss2
- Система измерения токов ионных каналов
- Zetasizer Nano ZS2

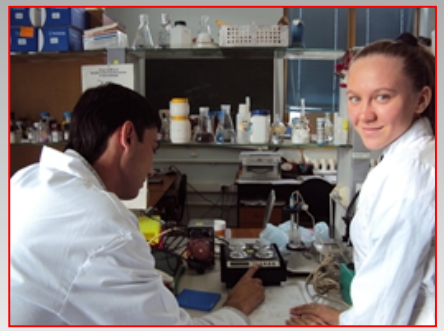


IV. Культивирование аэробных микроорганизмов: наращивание биомассы, определение параметров роста, влияния состава среды

- Стерилизаторы ГК-10, ГП-40, ГК-103-М
- Термостатируемый вибростенд BSU 4
- Ферментер Biostat Aplus 2L MO 230 VAC для микроорганизмов
- Ферментер Labfors 4 Lus,для фотосинтеза м/о и водорослей

V. Газовая и жидкостная хроматография: анализ метаболитов, выделение и очистка белков

- Газовый хроматограф «Perkin-Elmer»
- Жидкостный хроматограф низкого давления «Biorad»
- Жидкостный хроматограф высокого давления «Biorad»

VI. Молекулярная биология: идентификация генов и белков

- Нанодроп «Implan»
- Микроцентрифуга «Heltich»
- Блок ПЦР-анализа «Biorad»
- Амплификатор с дисплеем МС-2
- Шейкер-инкубатор
- Ламинарный бокс
- Система детекции мутаций DCode System
- Водяная баня LOIP
- Механический ротационный микротом НМ-315
- Микротом-криостат НМ-550
- Концентратор молекул Labconco
- Система для электрофореза и блоттинга, Bio-Rad
- Система очистки воды Milli-Q Advantage