

Перечень и расположение основного оборудования ЦКП МКБ

Наименование оборудования	Производитель	Расположение
Высокопроизводительный секвенатор MiSeq	Illumina	к. 418
Капиллярный секвенатор 3500 Genetic Analyser	Applied Biosystems	к. 418
Система автоматического электрофореза Bioanalyzer	Agilent	к. 418
дезинтегратор ультразвуковой Bioruptor	Diagenode	к. 426
Лазерный сканирующий микроскоп на базе AxioObserver.Z1	Zeiss	к. 024
Инвертированный моторизованный микроскоп с микроманипуляторами и приставкой Arotome.2 на базе AxioObserver.Z1	Zeiss	к. 513
Прямой полумоторизованный микроскоп	Zeiss	к. 524
Прямой микроскоп	Zeiss	к. 524
Прямой микроскоп	Olympus	к. 524
Прямой микроскоп	Leica	к. 524
Инвертированный микроскоп	Leica	к. 524
Инвертированный микроскоп	Zeiss	к. 524
Микротом замораживающий	Leica	к. 524
Микротом для парафиновых срезов	Leica	к. 427
Центрифуга цитологическая	Thermo Fisher Scientific	к. 522
Стереомикроскоп	Olympus	к. 518
Стереомикроскоп	Zeiss	к. 518
Стереомикроскоп	Zeiss	к. 518
Стереомикроскоп	Zeiss	к. 518
Планшетный спектрофотометр Multiscan FC	Thermo Fisher Scientific	к. 522
Многофункциональный микропланшетный анализатор Spark 10M	Tecan	к. 510
Термокомната +18°C	-	к. 516
Комплекс оборудования для приготовления питательной среды для культур Drosophila melanogaster	-	к. 19, к. 33
Прибор для изготовления микрокапилляров для инъекции в эмбрионы Drosophila melanogaster	НПО Биоприбор АН СССР	к. 518
Комплекс оборудования для трансгенеза Drosophila melanogaster	-	к. 518
CO2 инкубатор CB150	Binder	к. 318
CO2 инкубатор HERACell 150i	Thermo Scientific	к. 318
CO2 инкубатор MCO-19AIC(UV)	SANYO	к. 318
автоклав (стерилизатор паровой) DGM-300	DGM Pharma-Apparate Handel AG	к. 321
автоклав (стерилизатор) 23V-S	Euroklav	к. 321
автоклав вертикальный программируемый MLS-2420U	Panasonic	к. 321
амплификатор (термоциклер) C1000Touch	BIO-RAD	к. 315a

аспиратор 158 3xx	INTEGRA Bioscience AG	к. 318
бокс абактериальной воздушной среды БАВп-01-”Ламинар-С”	LAMSYSTEMS	к. 318
бокс ламинарный CleanAir DLF 460	CleanAir	к. 28
бокс ламинарный HERA Safe	Thermo Scientific	к. 318
вакуумный насос	Millipore	к. 318
гибридизационная печь OV500	Analytikjena	к. 315a
дезинтегратор ультразвуковой	Bandelin	к. 321
инкубатор KB 23	Binder	к. 29
криохранилище	Thermo Scientific	к. 34
криохранилище Locator	Thermoline	к. 34
криохранилище Locator 8 Plus	Thermo Scientific	к. 34
криохранилище Locator 8 Plus	Thermo Scientific	к. 34
криохранилище LS750	Taylor-Wharton	к. 34
микроскоп BX53 с CCD камерой и системой ввода и анализа изображений	Olympus	к. 319
микроскоп Axioskop 2 Plus с CCD камерой и системой ввода и анализа изображений	Zeiss	к. 319
микроскоп для лабораторных исследований Primostar	Zeiss	к. 320
микроскоп инвертированный СКХ31	Olympus	к. 318
микроскоп инвертированный IX51 с микроманипулятором TransferMan NK 2	Olympus	к. 29
морозильник низкотемпературный	Thermo Scientific	холл 5 этажа
морозильник низкотемпературный MDF-U33V	SANYO	холл 4 этажа
морозильник низкотемпературный MDF-U53V	SANYO	холл 4 этажа
морозильник низкотемпературный MDF-U53V	SANYO	холл 4 этажа
пуллер PC-10	Narishige	к. 29
система очистки воды Simplicity	Millipore	к. 321
спектрофотометр NanoDrop2000	Thermo Scientific	к. 322
термостат охлаждающий	БИС	к. 315
термостат (термомиксер) Thermo Mixer C до 100С	Eppendorf	к. 322
трансиллюминатор UV (в сборе)	Syngene	к. 322
холодильники	Россия	к. 318, к. 320
центрифуга 5702	Eppendorf	к. 320
центрифуга 5702	Eppendorf	к. 318
центрифуга многофункциональная с охлаждением 5810 R	Eppendorf	к. 28
центрифуга многофункциональная с охлаждением 5810 R	Eppendorf	к. 321
центрифуга с охлаждением 5417R	Eppendorf	к. 320
шейкер-инкубатор 4455	Eppendorf	к. 28
шейкер-инкубатор Innova 40R New Brunswick	Innova	к. 320
шкаф сушильный до 400 С	Россия	к. 28
электропоратор для прокариот Gene Pulser Xcell Microdial	BIO-RAD	к. 321

Виды услуг ЦКП МКБ

1. Секвенирование ДНК по Сэнгеру на приборе 3500 GeneticAnalyser;
2. Фрагментный анализ ДНК на приборе 3500 GeneticAnalyser;
3. Анализ образцов нуклеиновых кислот на приборе Bioanalyzer;
4. Высокопроизводительное секвенирование на приборе IlluminaMiSeq;
5. Пробоподготовка для высокопроизводительного секвенирования на приборе IlluminaMiSeq;
6. Подготовка биологического материала для цитологических исследований (микротомия, криомикротомия, создание монослоя клеток на предметном стекле);
7. Лазерная сканирующая микроскопия биологических объектов;
8. Световая и флуоресцентная микроскопия клеток биологических объектов;
9. Приготовление питательной среды для *Drosophila melanogaster*;
10. Анализ фенотипических признаков *Drosophila melanogaster*;
11. Генотипирование *Drosophila melanogaster* методом ПЦР;
12. Получение трансгенных линий *Drosophila melanogaster*;
13. Инспекция линий *Drosophila melanogaster* для выявления отсутствия паразитирующих организмов;
14. Кариотипический анализ клеточных линий;
15. Получение краткосрочных культур лимфоцитов человека, иммортализованных культур лимфоцитов человека, первичных культур фибробластов животных;
16. Нарращивание культур клеток для выделения ДНК и РНК и для других целей;
17. Получение район- и хромосомспецифичных библиотек;
18. Обучение работе с культурами клеток и получению суспензий хромосом, кариотипическому анализу и молекулярно-цитогенетическим методам;