Приборный парк
кафедры биохимии и биотехнологии

Научное оборудование

Учебное оборудование практических занятий

Фармацевтический холодильник Sanyo

Хроматографическая система низкого давления Bio-Rad

- Хранение реактивов
- Проведение гель-электрофореза в холодной комнате
- Хроматография белков

- Практикум по биохимии
- Практикум по молекулярной фармакологии
- Большой практикум
- Практикум по иммунологии

Механический ротационный микротом HM-315

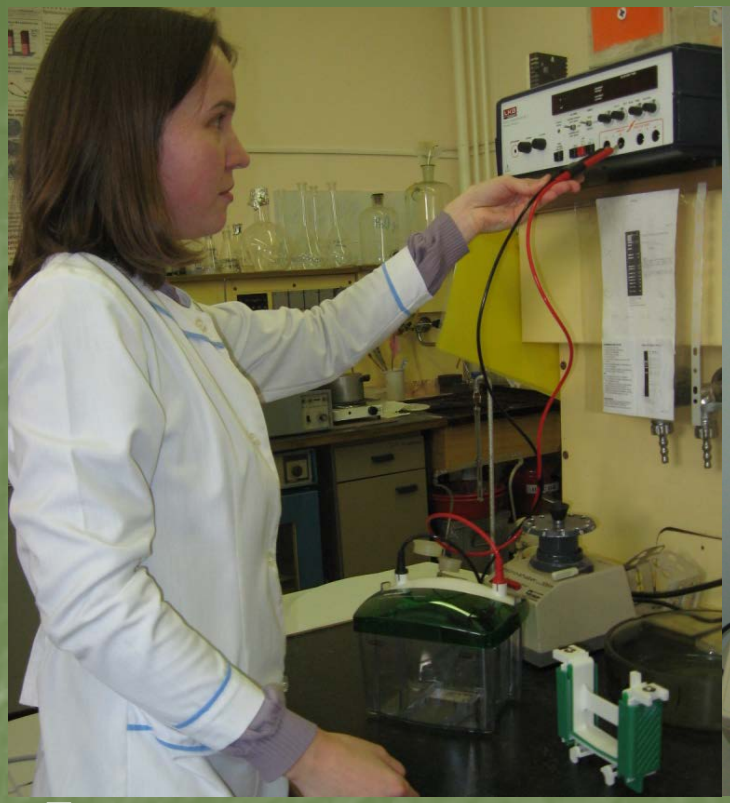
- Изготовление гистологических препаратов

Микротом-криостат HM-550

- Изготовление гистологических препаратов из свежезамороженной ткани

- Практикум по генотоксикологии
- Практикум по молекулярной фармакологии

Система для электрофореза и блоттинга, Bio-Rad



Real-Time PCR, Bio-Rad

Систем гель-документации ChemiDoc, Bio-Rad

Термоциклер MyCycler

Программы и дисциплины

- Современный молекулярно-генетический анализ
- Генодиагностические исследования

Новый курс

- Практикум по иммунохимическому анализу, молекулярной диагностике

Предполагается создание лаборатории молекулярно-генетического анализа

Многопараметровая система BD FACSCalibur

Спектрофотометр NanoDrop Thermo

Программы и дисциплины

- Генная инженерия
- Программируемая клеточная гибель
- Большой практикум

Выпущено методическое пособие

Комплекс центрифуг

Eppendorf 5810R

Eppendorf 5415R

Ультрацентрифуга Optima L 90-K
Beckman Coulter

Eppendorf 5804

Шейкер-инкубатор

Ламинарный бокс

Программы и дисциплины

- Большой практикум
- Биохимия микроорганизмов
- Современные проблемы и методы биотехнологии

Zetasizer Nano ZS2

Axiovert 40C Carl Zeiss2

Новые учебные курсы:

- Методы биохимических исследований
- Биосенсоры
- Биология клеток в культуре
- Клеточная фармакология

Концентратор молекул Labconco

Программы и дисциплины

- Генодиагностика
- Медицинская биохимия
- Методы биохимических исследований
- Основы клинической фармакологии
- Большой практикум
- Основы генной инженерии
- Биология клетки в культуре

Новые курсы

- Биомедицинская инженерия
- Биохимия роста и дифференцировки клетки
- Методы иммунологического и генетического анализа
- Методы молекулярной фармакологии
- Спецпрактикум морфология и биохимия клеток крови
- Спецпрактикум биохимия крови
- Большой практикум методы молекулярной биологии

Предполагается:

- использование прибора в учебной, производственной и преддипломной практике
- создание лаборатории молекулярной биомедицины

Приборы, необходимые для проведения учебных практик

Система очистки воды Milli-Q Advantage

Спектрофотометр Genesys 10S UV-VIS

Морозильник -86°C вертикальный Haier

Лаборатория культуры клеток

- Ламинарные боксы Streamline
- CO_2-инкубатор
- Инвертированный микроскоп Axiovert 40C Carl Zeiss2
- Баня водяная термостатируемая LOIP LB-216
- Микроцентрифуга Biosan
- Электропоратор универсальный BioRad GenePulser Xcell

Система анализа жизнедеятельности клеток Omnilog System (BIOLOG)

Спектрофотометр Shimadzu UV-1800 UV-Vis

Хроматографическая система ÄKTA avant GE