

**ПАРК ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЛАБОРАТОРИИ КЛЕТОЧНОЙ БИОХИМИИ КАФЕДРЫ БИОХИМИИ
ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ В.Н. КАРАЗИНА**

Прибор	Пр-во	Назначение\спецификации
	Ламинарный шкаф Labsystems	США Работа в стерильных условиях (класс «защита продукта»).
	CO ₂ -инкубатор Nuaire 4500	США Инкубация при заданных параметрах температуры (25-80 ⁰ C), влажности (20 -100%), CO ₂ (1 - 50%).
	Флуоресцентный инвертированный микроскоп Zeiss Telaval	Германия Наблюдение клеточных культур: <ul style="list-style-type: none"> ▪ в проходящем свете ▪ методом фазового контраста ▪ методом флуоресценции, Ex 405 нм, Em(одновременно) 473, 523,580 нм
	Флуоресцентный инвертированный микроскоп Olympus IMT2 с модулем микроманипуляции Eppendorf TransferMan NK, системой микроинъекции Eppendorf CellTram, инкубатором для долговременной визуализации клеток, системой фото/видеодокументации Photometrics CoolSnap /	Япония Микроманипуляция клетками в культуре: захват и перемещение клеток и микрообъектов, инъекция в клетки и клеточные агрегаты (до 10 нанолитров). Наблюдение клеточных культур методом флуоресценции (Ex 405, 473, 523, 560 нм). Сканирующая спектроскопия флуоресценции (Em 420 – 650 нм).
	Флуориметр планшетный BioTek FL600	США Измерение абсорбции: 340 – 750 нм. Измерение флуоресценции: 300 – 650 нм. Измерение люминесценции: 400 – 450 нм. Термостатирование и перемешивание при измерении. Измерения в заданном временном промежутке. Сканирование дна лунки и построение флуоресцентной карты (разрешение 400 мкм ²).
	Люминометр-сцинтилляционный счетчик Berthold Sirius	Германия Измерение люминесценции: 400 – 450 нм. Сцинтилляционные исследования: ³ H и ¹⁴ C. Анализ репортерных генов (одинарный/двойной). ROS – анализ, АТФ - анализ Прецизионные измерения концентрации кальция в клетках. Детекция микоплазм в культурах клеток. Введение реагентов во время измерения без остановки прибора.
	Настольный перчаточный бокс для радиоизотопных работ в биологии.	Украина Работа с ³ H и ¹⁴ C-мечеными реагентами. Работа с цитотоксичными реагентами.

	<p>Конфокальный сканер для микрочипов Affymetrix 428</p>	<p>Япония</p>	<p>Сканирующая конфокальная флуориметрия ДНК, РНК, белок - конъюгированных биочипов (стекло, нитроцеллюлоза) с разрешением 10 мкм. Совместимость с стандартными размерами чипов 22x75 мм, 26x76 мм различных производителей. Возбуждение: 532 нм (для Су3), 635 нм (для Су5). Чувствительность: <1 молекулы Су3/мкм.</p>
	<p>Амплификатор Bio-Rad iCycler</p>	<p>США</p>	<p>Проведение ПЦР.</p>
	<p>Сканирующий спектрофотометр GeneQuant Pro</p>	<p>США</p>	<p>Измерение абсорбции: 230, 260, 280, 320, 546, 562, 596, 600 нм Режим сканирования: 230 – 350 нм Автоматический расчет концентрации белка, ДНК, РНК.</p>
	<p>Проточный цитофлуориметр Millipore Guava PCA</p>	<p>США</p>	<p>Объем образца: 20 мкл – 2 мл Подсчет клеток/анализ жизнеспособности Скрининг цитотоксичности Исследование апоптоза Характеризация клеточных линий Скрининг лекарственных соединений Детекция CD маркеров Определение цитокинов Анализ клеточного цикла Характеризация клеточных линий Пролиферация клеток Анализ экспрессии флуоресцентных белков</p>
	<p>Счетчик клеток-анализатор жизнеспособности Invitrogen Countess</p>	<p>США</p>	<p>Подсчет клеток, анализ жизнеспособности и размеров клеток.</p>
	<p>Счетчик клеток-анализатор жизнеспособности Cellometer Auto T4</p>	<p>США</p>	<p>Подсчет клеток, анализ жизнеспособности и размеров клеток.</p>
	<p>Штативы Invitrogen DynaMag</p>	<p>США</p>	<p>Иммуномагнитная негативная и позитивная сепарация клеток и биомолекул. Объем разделения: 0,5 мл, 2,0 мл, 15 мл.</p>
	<p>Горизонтальный электрофорез Mupid ExU</p>	<p>США</p>	<p>Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном геле.</p>

	Вертикальный электрофорез Invitrogen XCell	США	Электрофорез белков в ПААГ
	Коллектор фракций Bio-Rad 2110	США	Автоматический прецизионный сбор фракций в процессе проведения колоночной хроматографии. Сбор фракций методом подсчета капель или в заданном временном интервале. Объем фракций: 0,1 – 4 мл.
	Весы аналитические Mettler Toledo AT250	Швейцария	Цена деления 0,01 мг (до 50г). Автокалибровка.
	Центрифуга Thermo Scientific Durafuge 200.	США	Центрифугирование в пробирках и микропланшетах, 100 – 8000 об/мин (шаг 100).
	Центрифуга Fisher Scientific Accuspin Micro	США	Центрифугирование в микропробирках 1,5-2 мл, 100 – 13000 об/мин (шаг 100), Gмакс – 18000.
	Шейкер-инкубатор орбитальный VWR mini	США	Инкубация чашек Петри, микропланшет и культуральных флаконов при заданных значения температуры (28 - 90°C, разрешение 0,1 °C) и орбитальном перемешивании (100 – 1200 об/мин., шаг 100).
	pH-метр Fisher Scientific AR15 с мешалкой IKA labdisk	США	pH-метрия (разрешение 0,001) и кондуктометрия.
	Программируемый термостат Eppendorf ThermoStat Plus	Германия	Сухое термостатирование (от -4 до 95°C, разрешение 0,1 °C) микропробирок (1,5 – 2 мл) и микропланшет. Программирование автоматического переключения температурных режимов.
	Шейкер – вортекс ИКА TTS3 yellowline	Германия	Орбитальное перемешивание (100 – 3000 об/мин, шаг 100) чашек Петри, микропланшет, культуральных флаконов, микропробирок (1,5-2 мл) и конических пробирок (15 и 50 мл).

	<p>Лабораторная мешалка IKA LabDisk</p>	<p>Германия</p>	<p>Приготовление водных растворов, в т.ч. в стерильных условиях.</p>
	<p>Баня водяная Benchmark Scientific 4L</p>	<p>США</p>	<p>Инкубация в диапазоне температур 25-99⁰С, разрешение 0,1 °С.</p>
	<p>Горелка газовая IBS Fireboy Plus</p>	<p>США</p>	<p>Стерилизация обжигом инструментов и бутылей со средой в условиях ламинарного шкафа или культурального бокса.</p>
	<p>Дозаторы серологические Thermo Scientific Matrix CellMate II</p>	<p>США</p>	<p>Электронные дозаторы для стерильной работы с серологическими пипетками 1 – 50 мл с изменяемой скоростью набора/спуска жидкостей.</p>
	<p>Наборы электронных и механических дозаторов Biohit, Thermo Scientific, Eppendorf.</p>	<p>США</p>	<p>0,1 – 10 мкл, 0,5 – 20 мкл, 5 – 40 мкл, 10 – 100 мкл, 100 – 1000 мкл, 1000 – 5000 мкл, 5000 – 10000 мкл, 10000 – 20000 мкл.</p>
	<p>Системы хранения биологического материала</p>	<p>Украина</p>	<p>Хранение биологического материала при температурах: 1-4⁰С, -20⁰С, -80⁰С, -196⁰С.</p>