



ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ ТА ГЕНЕТИКИ НАН УКРАЇНИ

**Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу
2021**

НАВЧАЛЬНІ АУДИТОРІЇ

**обладнанні для проведення
лекційних і семінарських занять**

Актова зала



Аудіовізуальні, технічні і комп'ютерні засоби навчання: комп'ютери, оснащені стандартним програмним забезпеченням Microsoft Office for Windows; мультимедійний проектор, екран.

Актова зала



Аудіовізуальні, технічні і комп'ютерні засоби навчання: комп'ютери, оснащені стандартним програмним забезпеченням Microsoft Office for Windows; мультимедійний проектор, екран.

Читальна зала бібліотеки



Аудіовізуальні, технічні і комп'ютерні засоби навчання: комп'ютери, оснащені стандартним програмним забезпеченням Microsoft Office for Windows; мультимедійний проектор, екран.

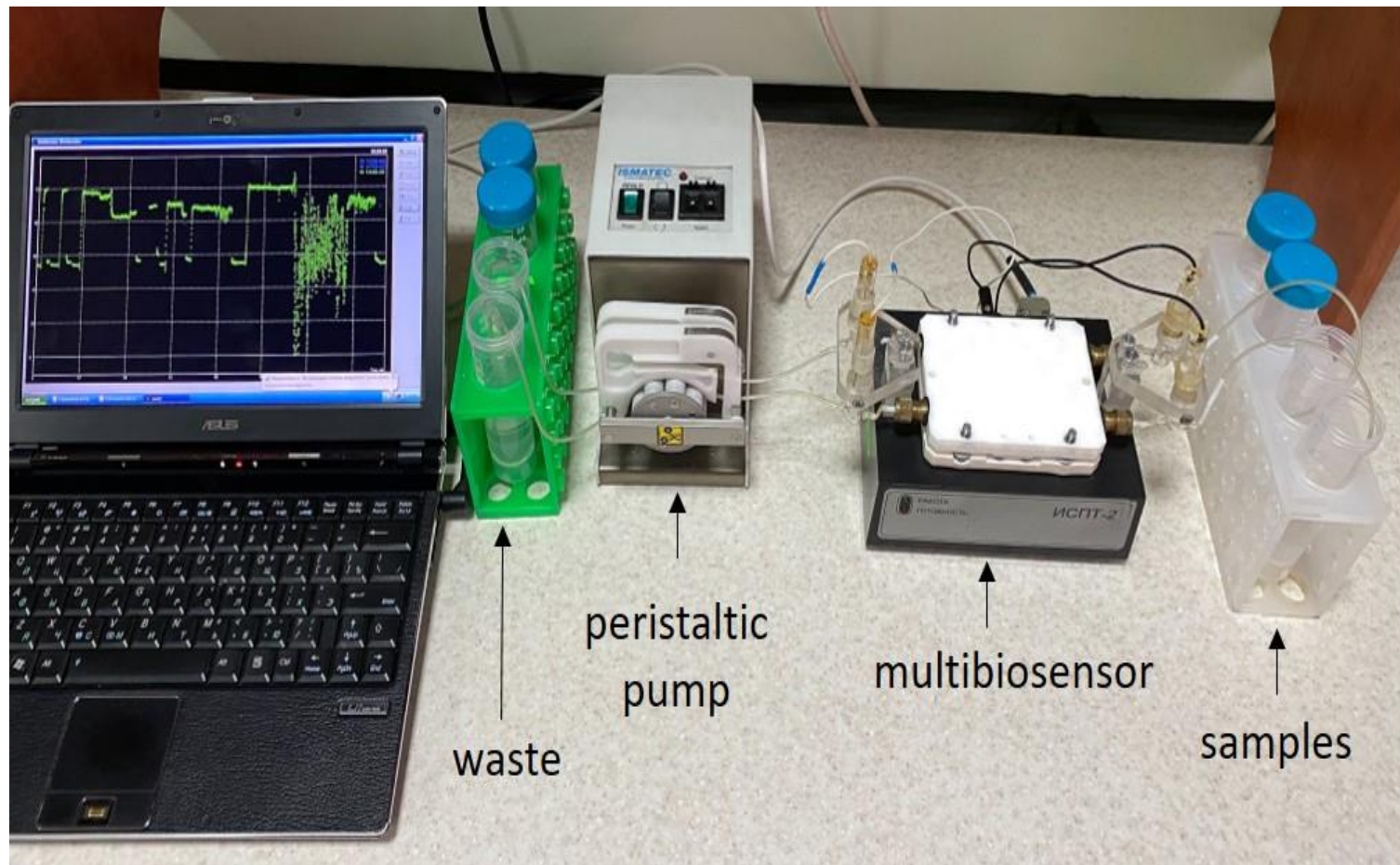
Читальна зала бібліотеки



Аудіовізуальні, технічні і комп'ютерні засоби навчання: комп'ютери, оснащені стандартним програмним забезпеченням Microsoft Office for Windows; мультимедійний проектор, екран.

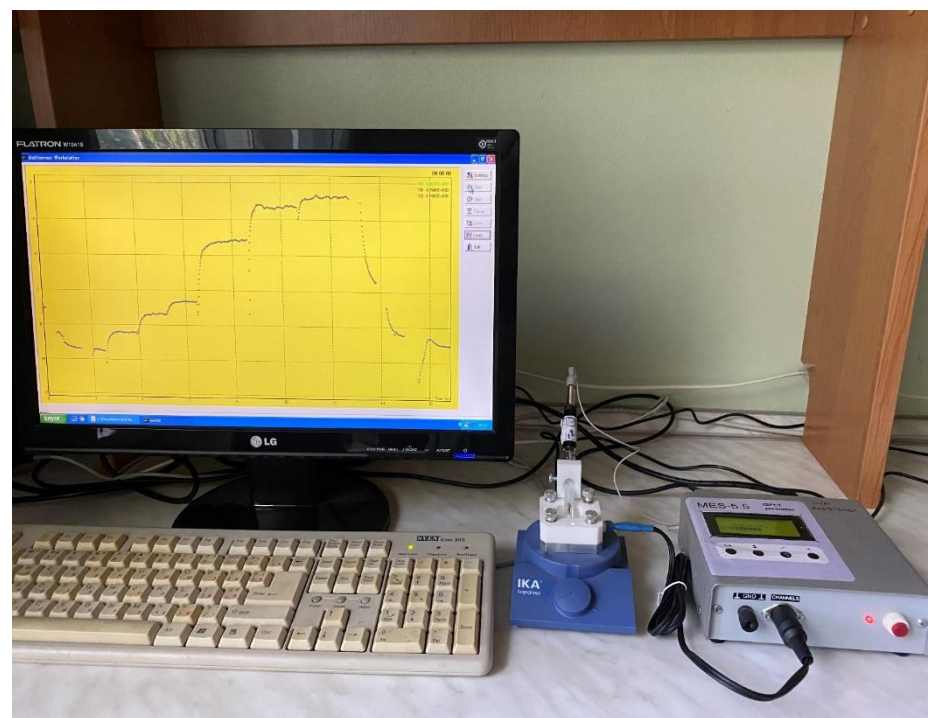
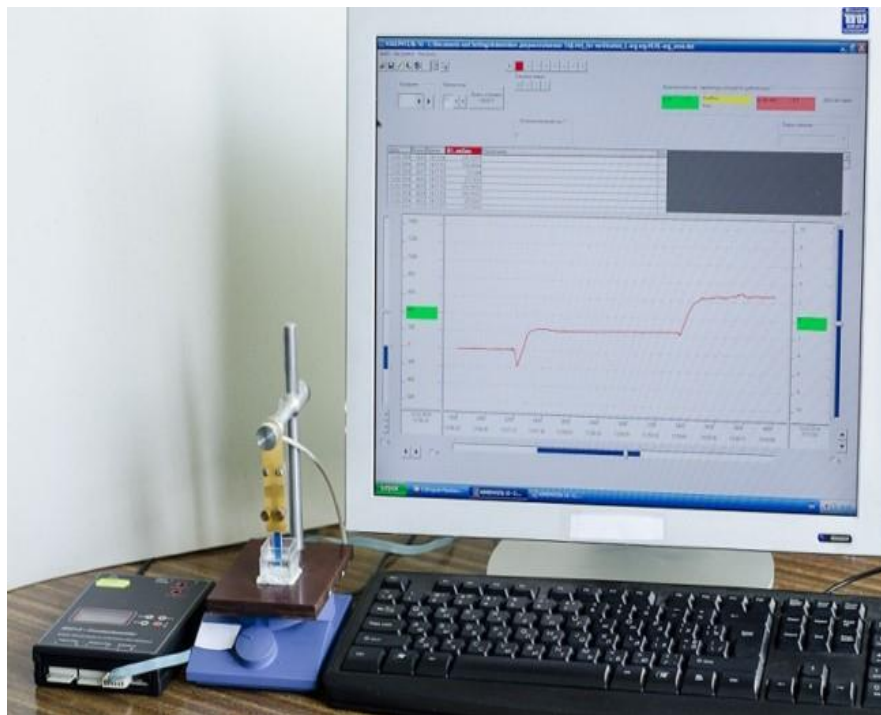
БІОСЕНСОРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Біосенсори



ISFET мульти-біосенсор для визначення токсичних субстанцій

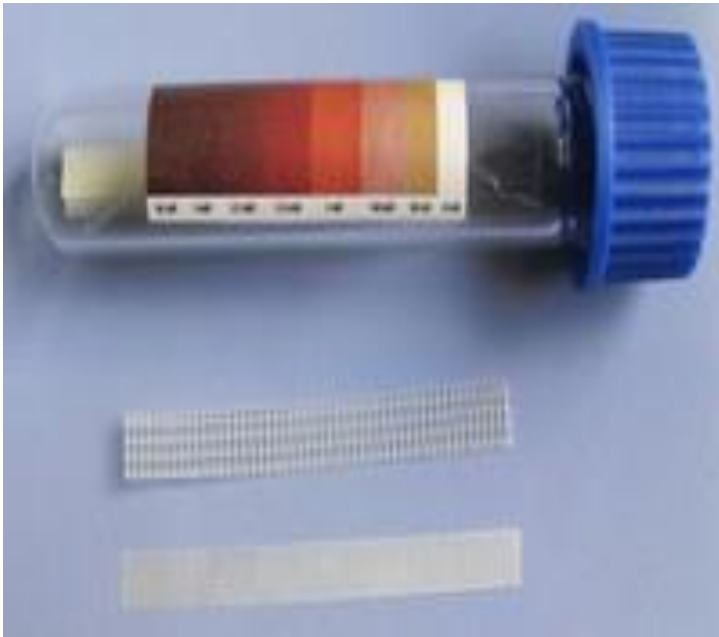
Біосенсори



А. Кондуктометрична біосенсорна система для визначення вуглеводів, аргініну, сечовини та інших речовин.

Б. Потенціометричний біосенсорний прилад для визначення різних токсинів, глікоалколоїдів та інших сполук.

Біосенсори



А. Оптичний біосенсор на основі нано-МІП-мембран для визначення афлатоксину В1.

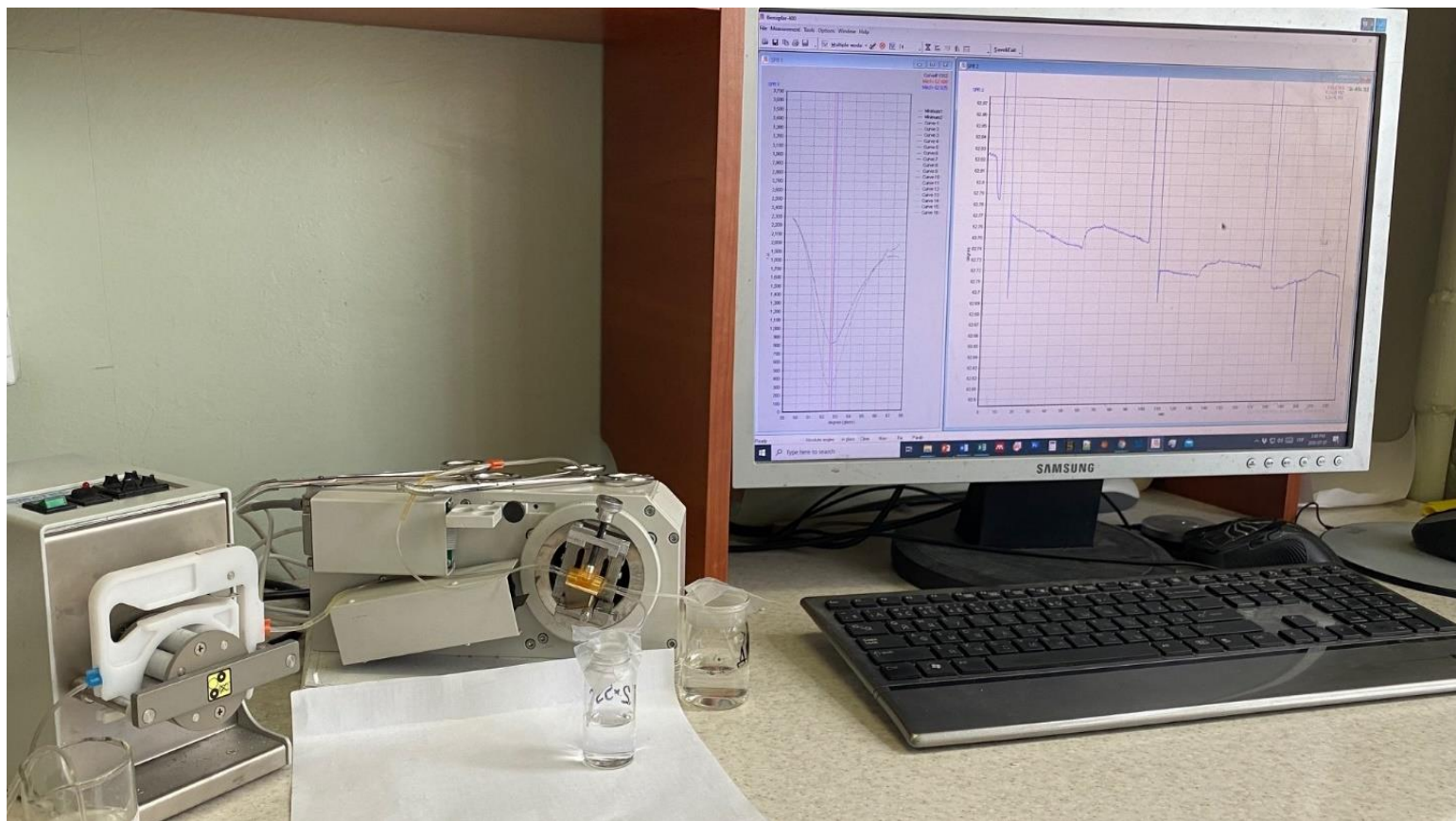
Б. Кондуктометрична мультибіосенсорна система для одночасного визначення декількох речовин у рідкому середовищі

Біосенсори



Амперометрична мульти-біосенсорна система

Біосенсори



Прилад на базі ППР для визначення вірусів, ДНК та для імунодіагностики

РОБОТА З НУКЛЕЇНОВИМИ КИСЛОТАМИ

Спектрофотометр: Analytik Jena - Specord 210 Plus



Центрифуги Eppendorf з охолодженням



Настільна центрифуга та обладнання для гельелектрофорезу в агарозному гелі



Обладнання для електрофорезу в агарозному гелі



Shimadzu MultiNA Electrophoresis System

Обладнання для гел'електрофорезу в агарозному гелі, електронні ваги



Обладнання для візуалізації нуклеїнових кислот



DNR Bio-Imaging Systems MiniBis Pro

Ампліфікатор



Ампліфікатор



Flex Cycler Analytic Jena

Термоциклер з оптичним блоком



CFX96™ Real-Time PCR Detection System

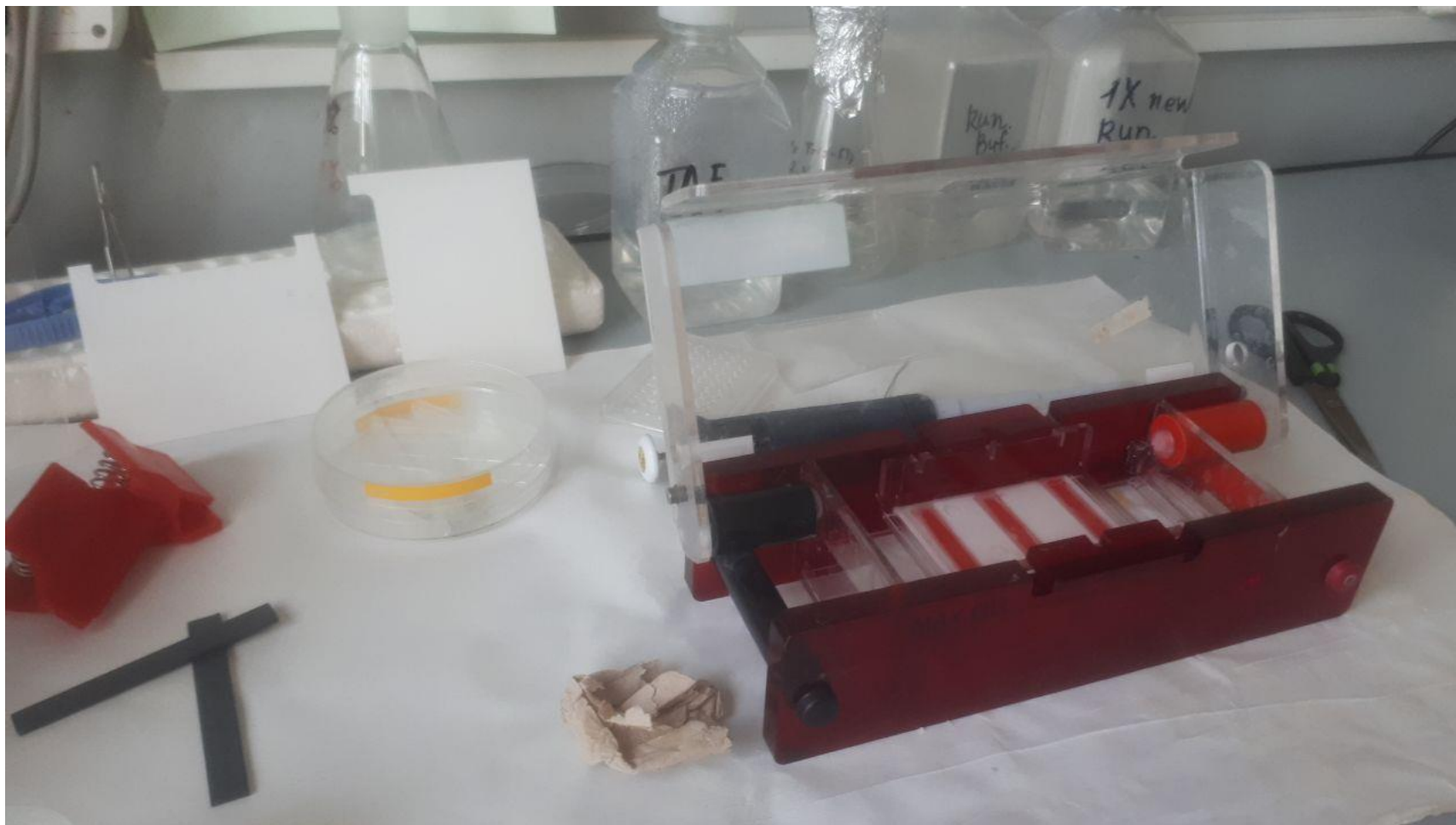
Термостат



Автоклав



Камера для электрофорезу



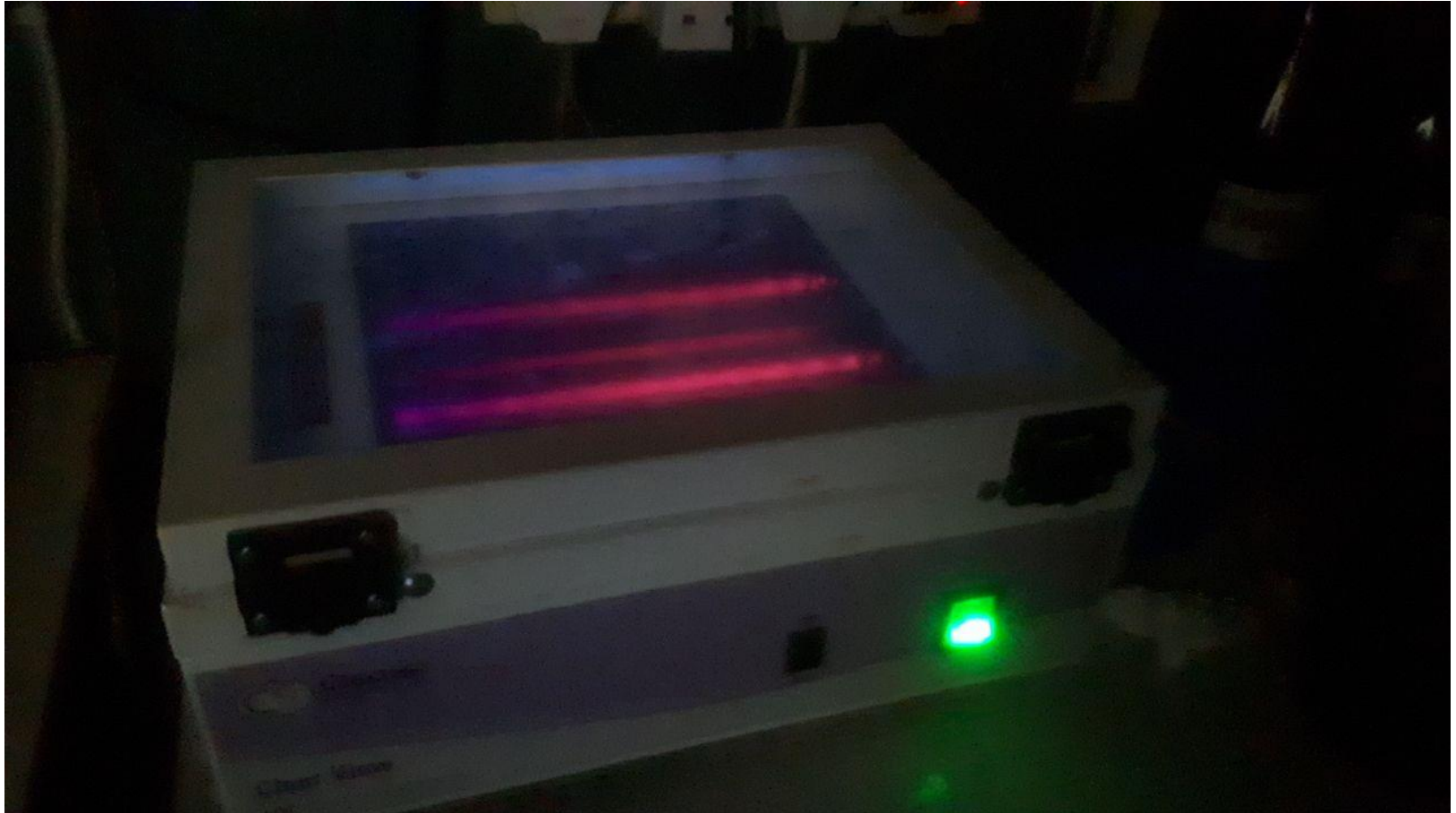
Блок живлення для електрофорезу



Настільна центрифуга, апарат для ДНК електрофорезу



Трансільюмінатор



Ламінарний бокс



РОБОТА З БІЛКОВИМИ МОЛЕКУЛАМИ

Установка для вертикального геле-электрофореза белков



Апарат для електрофорезу



Витяжна шафа



Ламінарні бокси



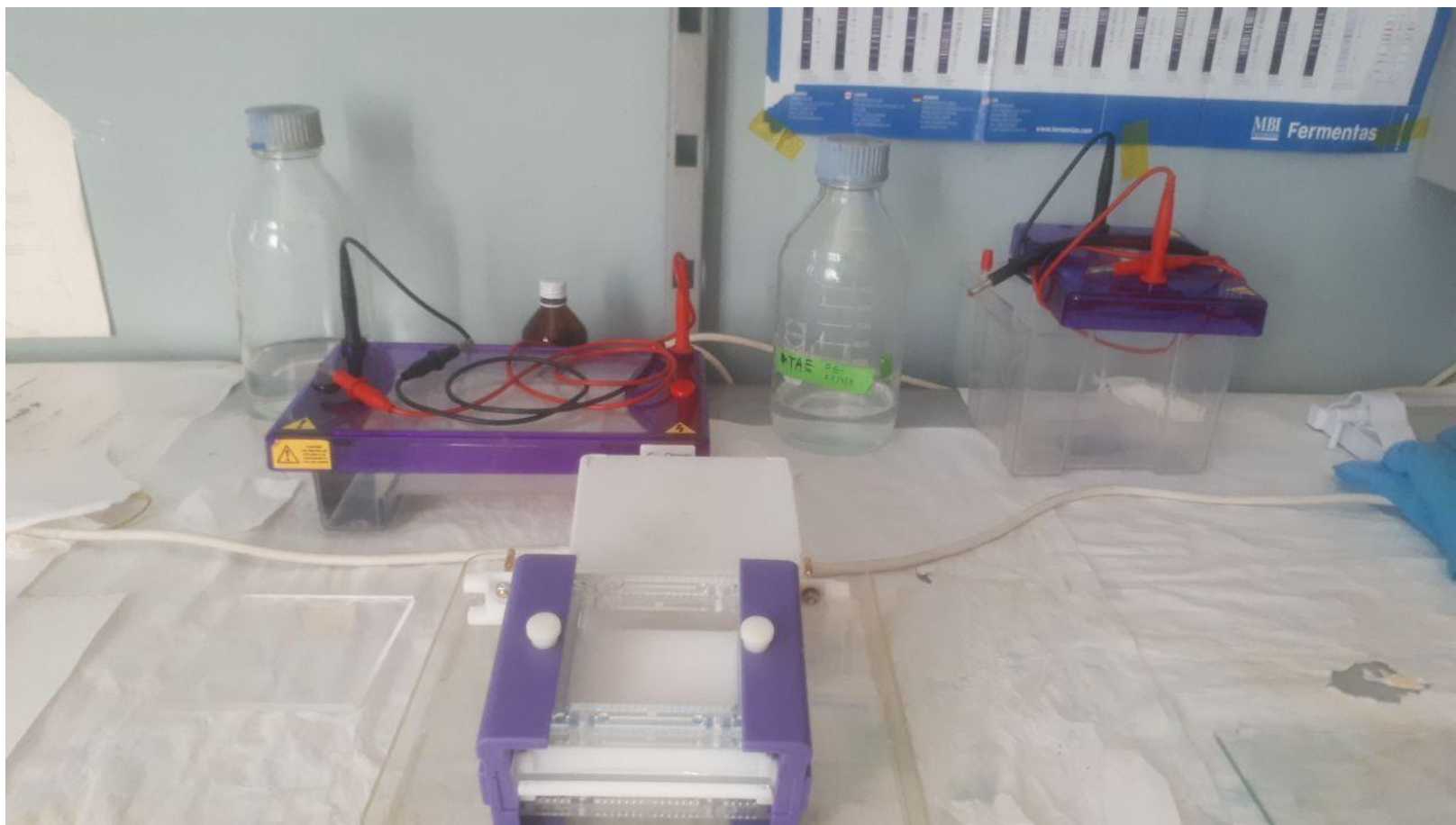
Центрифуга Eppendorf з охолодженням



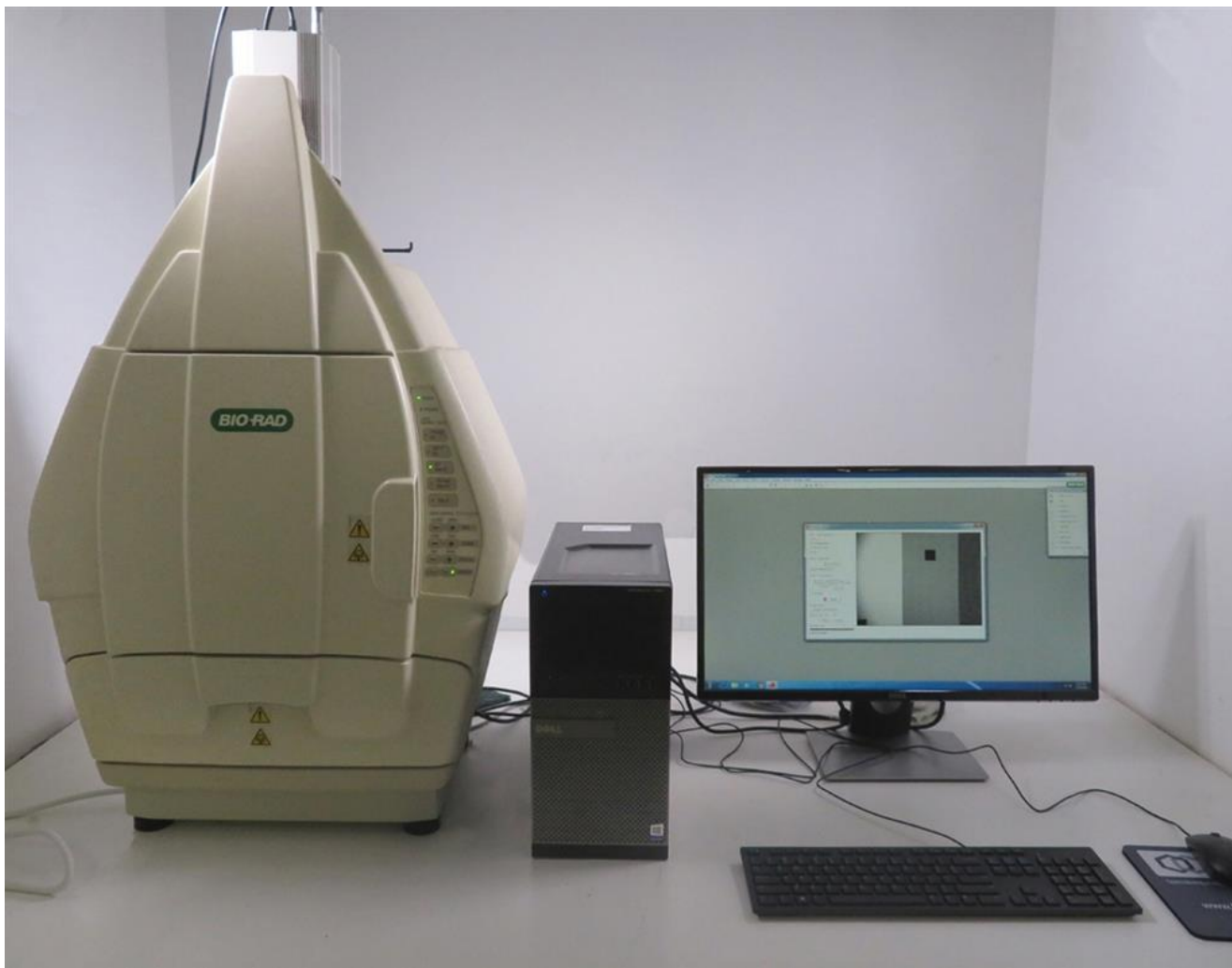
Установка для Western Blot



Система для Western Blot аналізу



Прилад для візуалізації гелів та мембран



ChemiDoc XRS+System

Автоматичний лазерний флюориметр



Обладнання для електрофорезу в поліакриламідному гелі



Установка для вертикального геле-электрофорезу



ДНК-синтезатор



ASM-800 BISSET

РОБОТА З КУЛЬТУРАМИ КЛІТИН

Ламінарний бокс



CO₂-інкубатор



Мікроскоп флюорисцентний з камерою для реєстрації зображень



Leica DM 1000

Мікроскоп флюорисцентний з камерою для реєстрації зображень



Leica DM 1000

Мікроскопи



Флуорисцентний мікроскоп ЛОМО



Холодильники



Морозильники



Морозильники



Льодогенератор



АНАЛІЗ ТА СИНТЕЗ ПОЛІМЕРІВ

Комплекс обладнання для хімічного синтезу та хроматографії



SHIMADZU HPLC System

Комплекс обладнання для хімічного синтезу та хроматографії



Синтезатор ДНК/РНК олігонуклеотидів (AKTA oligopilot 10, Amersham Biosciences)

Колоночна препаративна хроматографія HPLC Gilson

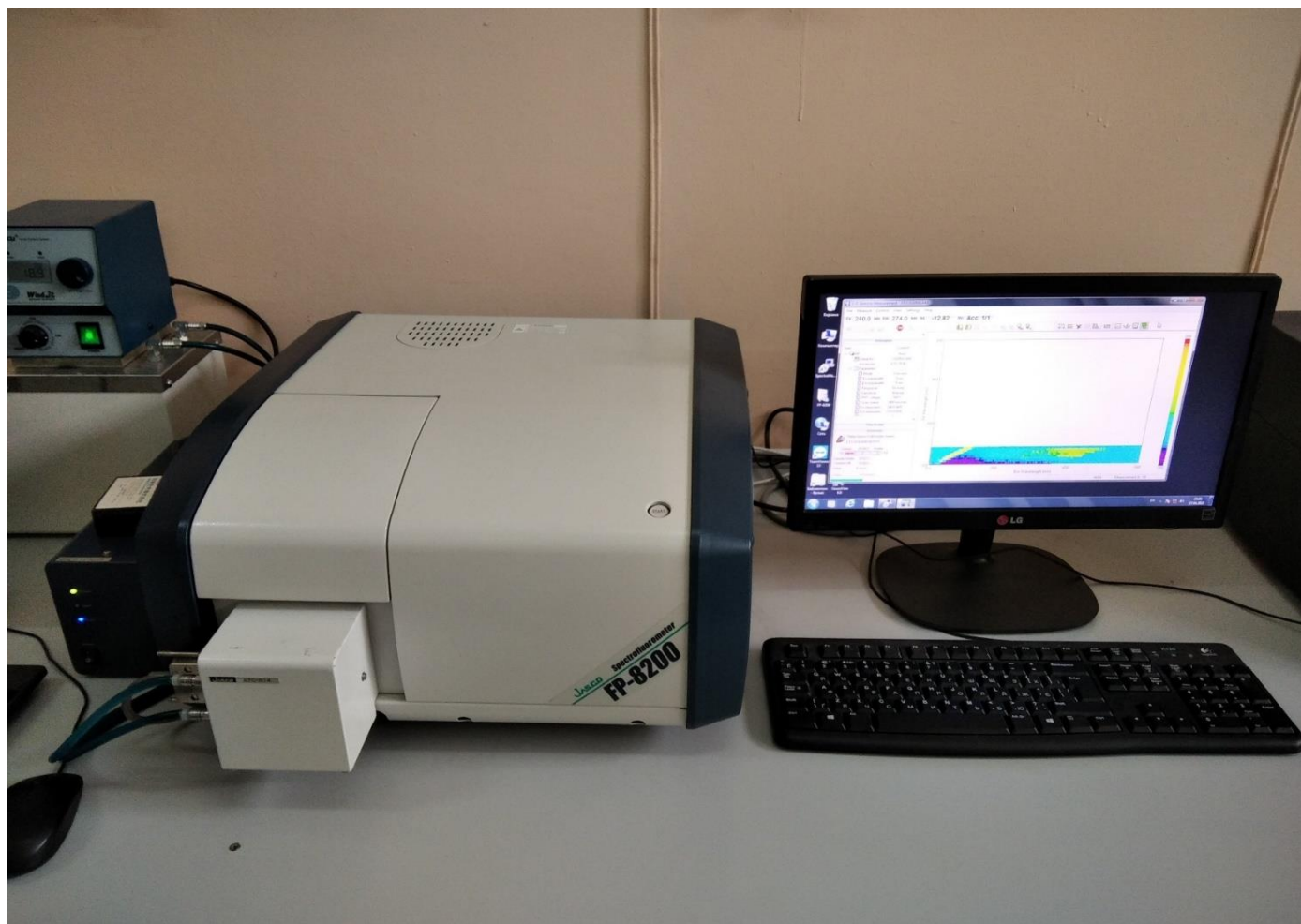


Устаткування для спектрофотометричних досліджень



Spectrometer Thermo Scientific™ Nicolet™ iS50 FTIR

Устаткування для спектрофотометричних досліджень



FP-8200 Fluorescence Spectrometer JASCO

Устаткування для спектрофотометричних досліджень



Analytik Jena - Specord 210 Plus

Спектрофотометр Specord UV-Vis



Морозильна сушарка Telstar LyoQuest



Invitrogen bead retriever magnetic separation



Сиквенатор



ГРІД-ТЕХНОЛОГІЇ

Кластер ІМБГ НАН України



Кластер побудований на базі обчислювального вузла класу beowulf, що складається з 15 обчислювальних вузлів, двох керівників і одного використовуваного під мережеві сервіси. Користувачам для розрахунків доступні 360 процесорних ядер Intel® Xeon®. На кожному вузлі знаходяться по два 12-х ядерні процесори. Між собою вузли пов'язані Gigabit Ethernet і Infiniband.

Розрахунки можливих конформацій молекул в центрі активного зв'язування фермента

