

Научно-исследовательская группа клеточной биохимии была образована в 2008 году при кафедре биохимии Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина. Возглавляет группу заведующий кафедрой биохимии, доктор биологических наук, профессор Перский Евгений Эфроимович.



Перский Евгений Эфроимович,
д.б.н, проф., зав.каф.биохимии,
руководитель исследовательской
группы клеточной биохимии
тел. (057) 707 55 02
e-mail: evg.persky@gmail.com

Сотрудники лаборатории разрабатывают и совершенствуют учебно-методические пособия по основам клеточного культивирования и современным методам клеточной биохимии для студентов-биохимиков.



Ламинары класса «защита продукта»



Лазерный флуоресцентный инвертированный микроскоп Carl Zeiss



Флуоресцентный-DIC инвертированный микроскоп Olympus

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Основными направлениями научно-исследовательской работы лаборатории являются:

- **Изучение влияния физических факторов на синтетическую активность клеток соединительной ткани.**
- **Разработка методов культивирования клеток соединительной ткани на двух- и трехмерных полимерных субстратах.**
- **Разработка методов ауто- и аллотрансплантации композиций соединительнотканых клеток для заживления поврежденных соединительной ткани.**

На базе лаборатории выполняются исследования, финансируемые за счет госбюджетных средств, индивидуальные и совместные проекты с другими научно-исследовательскими институтами Украины, ближнего и дальнего зарубежья.

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

Высококвалифицированный персонал лаборатории включает в себя сотрудников научно-исследовательской части университета, преподавателей и аспирантов кафедры биохимии, что способствует тесной взаимосвязи научного и педагогического процесса на кафедре биохимии.



Лаборатория клеточной биохимии является одной из баз летней производственной практики и выполнения курсовых и дипломных работ, проведения практических занятий по основам клеточного культивирования и современным методам молекулярной биологии для студентов кафедры биохимии биологического факультета.

ОБОРУДОВАНИЕ

Лаборатория клеточной биохимии оснащена современным оборудованием исследовательского класса от ведущих мировых производителей, что позволяет проводить исследования на современном уровне. Лаборатория располагает прекрасно оборудованным культуральным блоком, комплексом оборудования для спектрофотометрического, люминесцентного и флуоресцентного анализа, оборудованием для иммуномагнитной сепарации и сортировки клеток, современными микроскопами, комплексом оборудования для проведения ПЦР и анализа экспрессии генов на микрочипах, оборудованием для криохранения клеток и биообразцов. Для научно-исследовательской работы используются реактивы и расходные материалы только ведущих мировых фирм-производителей.

Основная материально-техническая база лаборатории включает в себя:

- **Блок культивирования клеток млекопитающих.**
- **Блок спектроскопии и флуорометрии.**
- **Блок выделения и разделения белков и нуклеиновых кислот.**
- **Блок ПЦР и анализа экспрессии генов.**



Сканирующий флуориметр BioTek



Люминометр счетчик Berthold Sirius



CO2-инкубатор Nuaire



Сканирующий спектрофотометр Amersham QuantPro



Системы вертикального электрофореза Invitrogen Novex



Системы горизонтального электрофореза Mupid ExU



Аналитические весы Sartorius



Центрифуги Thermo Scientific



Система анализа гелей Bio-Rad Imager



Инкубатор-шейкер VWR-mini



ПЦР-амплификаторы Bio-Rad iCycler



Конфокальный сканер для ДНК-чипов Affymetrix 428