

## **МІЖКАФЕДРАЛЬНА НАВЧАЛЬНО – ДОСЛІДНА ЛАБОРАТОРІЯ (МНДЛ)**

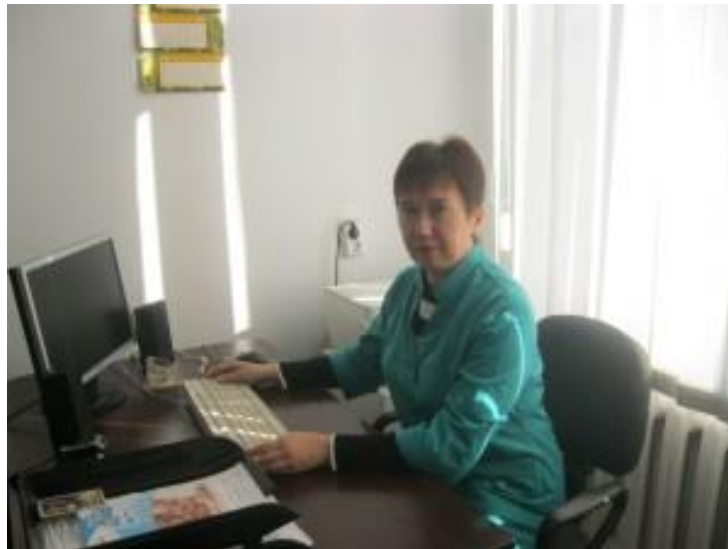
Адреса: вул. Чехова, 5 (сектор клініко – лабораторних досліджень),  
вул. Майдан Волі, 1 (сектор експериментальних та клінічних  
досліджень),  
вул. Руська, 12 (сектор морфологічних досліджень).  
Тел.: (0352) 52-57-56

### **Штат лабораторії:**

Завідувач МНДЛ  
3 провідних фахівці  
5 старших лаборантів  
3 лаборанти

**Завідувач лабораторії** – Волошин Галина Григорівна.

МНДЛ створена для допомоги науковим працівникам університету в організації та проведенні досліджень, забезпечення інформаційним матеріалом.



МНДЛ складається з трьох секторів:

- Сектор клініко – лабораторних досліджень.
- Сектор експериментальних та клінічних досліджень.
- Сектор морфологічних досліджень.

Лабораторія атестована комісією Міністерства Охорони Здоров'я України на право проведення вимірювань (досліджень) у сфері законодавчо

регульованої метрології терміном на 5 років (свідоцтво про атестацію №132/17 видане 29 грудня 2017 року).

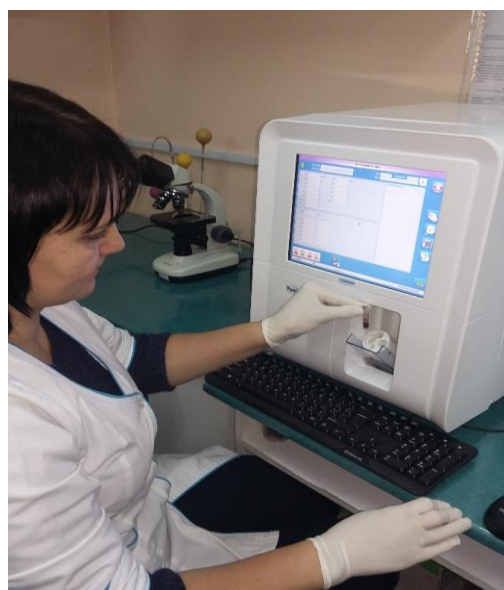
В лабораторії працюють кваліфіковані фахівці, які періодично підвищують кваліфікацію на курсах тематичного удосконалення та передатестаційних циклах з клініко – лабораторної діагностики.

На базі МНДЛ проходять навчання з лабораторної діагностики студенти медичного, фармацевтичного та стоматологічного факультетів та практичні лікарі – лаборанти, які навчаються на курсах спеціалізації, тематичного удосконалення та передатестаційних циклах.

Лабораторія проводить такі види досліджень: біохімічні, загально-клінічні, гематологічні, імуноферментні, імунологічні, дослідження клітинних культур, електронно-мікроскопічні дослідження, морфологічні та морфометричні дослідження, молекулярно-генетичні дослідження (методом полімеразно-ланцюгової реакції) та дослідження на проточному цитофлюориметрі.

Широко застосовуються в науковій роботі дослідження на проточному цитофлюориметрі та методом полімеразно-ланцюгової реакції.

Клінічна лабораторія обладнана сучасним гематологічним аналізатором «Yumizen H500 СТ», біноклярними мікроскопами «GRANUM», центрифугою ОПН.3.02. (сектор клініко-лабораторних досліджень).



Біохімічна лабораторія обладнана біохімічним напівавтоматичним аналізатором «Humaluzer-2000», сучасним напівавтоматичним коагулометром «LabAnalyt», центрифугою ОПН 3.04, фотоелектроколориметром «КФК – 3» (сектор клініко-лабораторних досліджень), біохімічним напівавтоматичним аналізатором «Master T», спектрофотометром «Lambda 25», спектрофотометром «СФ – 120», центрифугою «Z 32 НК», мікроцентрифугою «Mikro 120», центрифугою «Rotofix 32 A», інвертованим

мікроскопом «NIB 100» (сектор експериментальних та клінічних досліджень).



Двохпроменевий спектрофотометр  
Lambda 25 Perkin Elmer



Аналізатор біохімічний Master T

Імунологічна лабораторія обладнана проточним цитофлюориметром «Becton Culter Epix XL», що дозволяє на сучасному рівні досліджувати стан клітинного імунітету за допомогою моноклональних антитіл (сектор клініко – лабораторних досліджень).

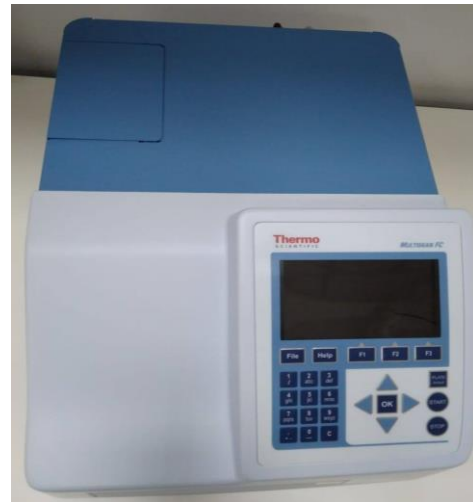


Проточний цитофлюориметр «Becton Culter Epix XL»

Імуноферментна лабораторія обладнана імуноферментним аналізатором «Multiskan FS 357», термошейкером для планшет «PST – 60 HL», центрифугою ОПН 3.04.

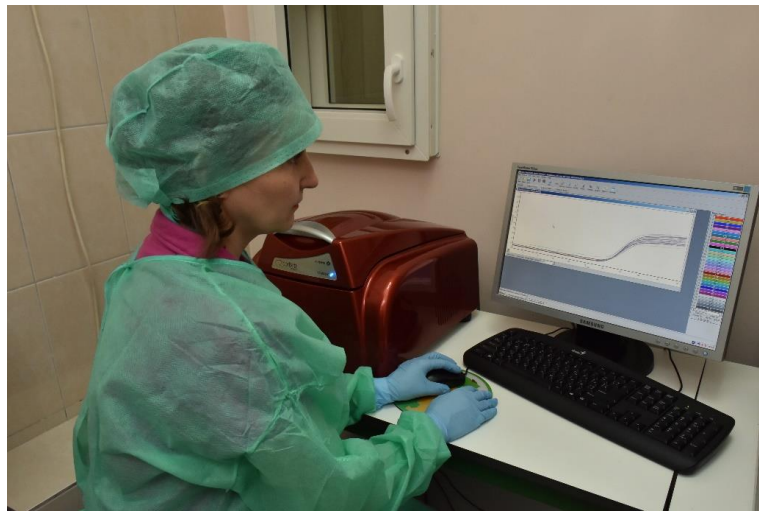


Термошейкер для планшет  
«PST – 60 HL»



Імуноферментний аналізатор  
Microplate Reader Multiskan  
FC-357

Лабораторія полімеразно – ланцюгової реакції обладнана ампліфікатором «Rotor Gene 6000», ампліфікатором PERKIN ELMER «GeneAmp – 2400», центрифугою напівавтоматичною «TETA – 2», мікроцентрифугою «MINI SPINE» (сектор експериментальних та клінічних досліджень).



Ампліфікатор «Rotor Gene 6000»

В лабораторії полімеразно – ланцюгової реакції проводять дослідження на наявність збудників грипу типів А, В, А/Н1N1 swine, гепатитів В, С, кількісне визначення вірусного гепатиту С та наявність багатьох інших збудників інфекційних захворювань (хламідії, цитомегаловірус, мікоплазма, уреоплазма, хелікобактер, папіломовірус, герпес I, II типів та ін.)

Молекулярно-генетичний відділ лабораторії виконує дослідження з вивчення проблеми бореліозу та інших інфекційних хвороб, що передаються через укуси кліщів з використанням імуноферментного аналізу, полімеразно – ланцюгової реакції, вестерн-блот аналізу.



Дослідження проводяться на замовлення Центру дослідження Лайм-бореліозу (ПЛР-детекція ДНК основних видів *Borrelia burgdorferi* та *Borrelia miyamotoi*, *Anaplasma phagocytophilum*; ІФА-діагностика: визначення антитіл IgM та IgG до основних видів *Borrelia burgdorferi*. Ідентифікацію кліщів за допомогою стереомікроскопічної системи SEO, яка включає стереомікроскоп, кольорову цифрову камеру і фотоадаптер.



Стереомікроскопічна система SEO



Дослідження методом полімеразно-ланцюгової реакції (ПЛР)

Відділ клітинних культур (сектор експериментальних та клінічних досліджень) оснащений сучасним боксом ламінарним II класу біобезпеки BCS120 A; CO<sub>2</sub>-інкубатором ICO 150; інвертованим мікроскопом Delta Optical NIB 100, морозильними камерами з температурою до -70 C<sup>0</sup>, а також автоклави та сухо- жарові шафи, бідистилятори та деіонізатори для очищення води, настільні центрифуги.



Інвертований мікроскоп  
Delta Optical NIB 100

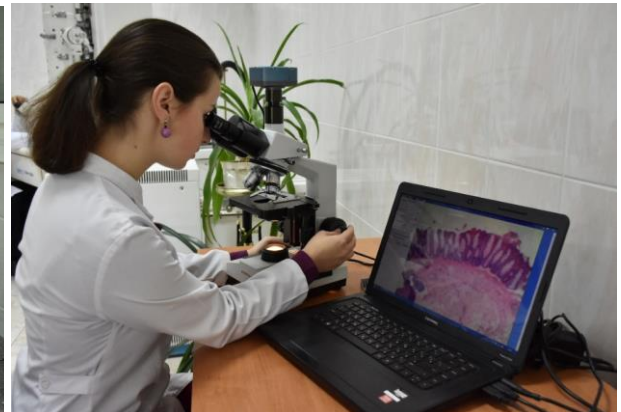
У морфологічному секторі проводяться гістологічні, електронномікроскопічні, морфометричні дослідження, який оснащений 3 електронними мікроскопами ПЕМ – 125 К, ЕМ – 100, 3 світлооптичними лабораторними мікроскопи: MICROmed SEO SCAN з відеокамерами (1 з яких з поляризаційним адаптором), ультрамікротомами LKB-3 та УМПТ-7.



Електронний мікроскоп ПЕМ 125 К



Ультрамікротом LKB-3



Лабораторний мікроскоп MICROmed  
SEO SCAN з фотокамерою





МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ГОЛОВНА ОРГАНІЗАЦІЯ МЕТРОЛОГІЧНОЇ СЛУЖБИ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ –  
ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД  
«УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР З КОНТРОЛЮ ТА МОНИТОРИНГУ ЗАХВОРЮВАНЬ  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

## СВІДОЦТВО ПРО ТЕХНІЧНУ КОМПЕТЕНТНІСТЬ

№ 132/17

Видане 29 грудня 2017 року

Чинне до 28 грудня 2022 року

Це свідоцтво засвідчує, що *міжкафедральна навчально-дослідна лабораторія* Державного вищого навчального закладу «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України»

Сектор клініко-лабораторних досліджень (46003, м. Тернопіль, вул. Чехова, 5)

Сектор експериментальних та клінічних досліджень (40001, м. Тернопіль, майдан Воли, 1)

Сектор морфологічних досліджень (46001, м. Тернопіль, вул. Руська, 12)

відповідає критеріям оцінювання вимірювальних можливостей і визнана технічно компетентною при проведенні вимірювань (досліджень) у сфері законодавчо регульованої метрології.

Галузь технічної компетентності наведена в додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

Голова комісії з реорганізації



Р. А. Родина