

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

**ЗВІТ З НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ
ПРАКТИКИ
19.05.2025 – 30.05.2025**

ПІДГОТУВАЛА

СТУДЕНТКА 100-М ГРУПИ

ШНАЙДЕР ІННА

Чернівці-2025

БАЗИ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

- ВІДДІЛ КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНИХ ТА ЦИТО-МОРФОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ОКНП “ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ МЕДИЧНИЙ ДІАГНОСТИЧНО-РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР”.
- КМУ “ОБЛАСНЕ БЮРО СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ», ВІДДІЛЕННЯ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ІМУНОЛОГІЇ”.
- КМУ “ОБЛАСНЕ БЮРО СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ», ВІДДІЛЕННЯ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ”.
- ІМУНОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ ОКНП “ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ДИТЯЧА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ”.
- КАФЕДРА БІОХІМІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ ЧНУ ІМ. Ю. ФЕДЬКОВИЧА

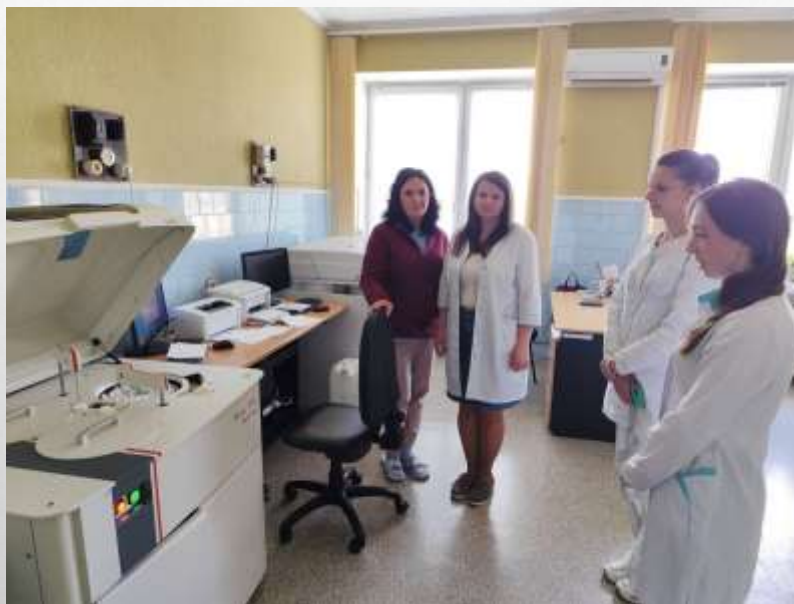
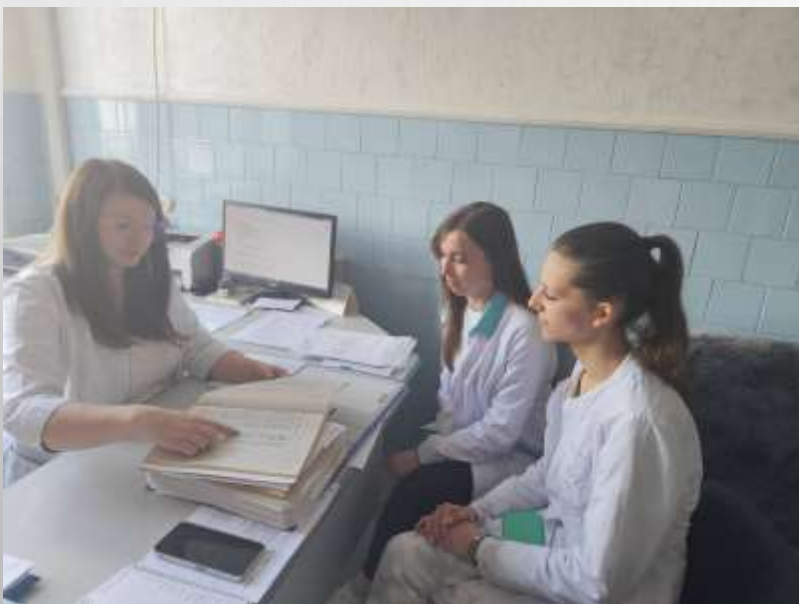
1.МЕТА І ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

МЕТА: ОВОЛОДІННЯ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ СУЧАСНИМИ МЕТОДАМИ, ФОРМАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРАЦІ В ГАЛУЗІ, НАБУТТЯ НАВИЧОК САМОСТІЙНОЇ ПРАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ; СИСТЕМАТИЗАЦІЯ, ЗАКРІПЛЕННЯ Й РОЗШИРЕННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ І ПРАКТИЧНИХ ЗНАНЬ, УМІНЬ Й НАВИЧОК ЗА ФАХОМ; УМІННЯ ПРОВОДИТИ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ТВОРЧО ЗАСТОСОВУВАТИ ОТРИМАНІ ЗНАННЯ, ФОРМУВАННЯ НА БАЗІ ОДЕРЖАНИХ В УНІВЕРСИТЕТІ ЗНАНЬ, ПРОФЕСІЙНИХ УМІНЬ І НАВИЧОК ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ САМОСТІЙНИХ РІШЕНЬ ПІД ЧАС КОНКРЕТНОЇ РОБОТИ В РЕАЛЬНИХ РИНКОВИХ І ВИРОБНИЧИХ УМОВАХ.

ЗАВДАННЯ:

- ОЗНАЙОМИТИСЬ З РОБОТОЮ РІЗНИХ ЛАБОРАТОРІЙ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ.
- НАВЧИТИСЬ РОБОТІ З БІОМАТЕРІАЛОМ ТА ДОТРИМАННЮ НОРМ БІОБЕЗПЕКИ.
- ВИКОНАТИ ІНДИВІДУАЛЬНЕ НАУКОВЕ ЗАВДАННЯ.





Ознайомилась з:

- Структурою лабораторії;
- Маршрутизацією зразків;
- Зберіганням та утилізацією зразків;
- Роботою аналізатора Pictus 700;
- Стандартами роботи та веденням документації.

**ВІДДІЛ КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНИХ ТА ЦИТО-МОРФОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
ОКНП"ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ МЕДИЧНИЙ ДІАГНОСТИЧНО-РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР"**



Ознайомилась з:

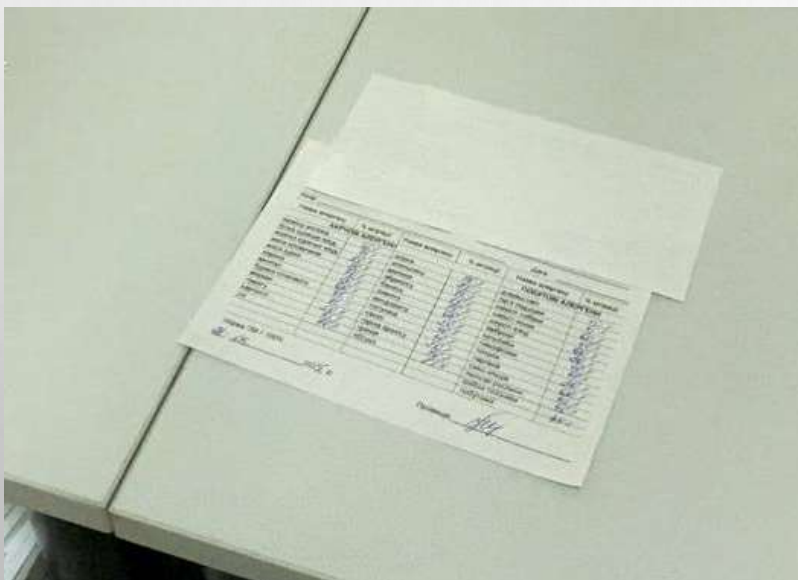
- Структурою лабораторії;
- Маршрутизацією зразків;
- Зберіганням та утилізацією зразків;
- Кількісним визначенням токсичних речовин за допомогою хроматографії (ТШХ, ГХ);
- Методами визначення похідних барбітуратів, алкоголю, нікотину, інсектицидів);
- Поняттям стандартизованих реактивів;
- Веденням документації (електронні носії та рукописні журнали).

КМУ «ОБЛАСНЕ БЮРО СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ» ВІДДІЛЕННЯ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ



Ознайомилась з:

- Алгоритмами лабораторної діагностики алергічних та імунодефіцитних станів;
- Маршрутизацією зразків;
- Зберіганням та утилізацією зразків;
- Підбором панелей антигенів;
- Методом твердофазного ІФА;
- Стандартами роботи та ведення документації.



ІМУНОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

ОКНП "ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ДИТЯЧА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ"

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

Показники функціонального стану печінки у тварин з ацетамінофен-індукованою гепатотоксичністю за умов введення етанольного екстракту гриба *Hericium alpestre*

Виконала
Студентка 5-го курсу, 100-М групи
Шнайдер Інна

Зміст



Вступ

1. Печінка: роль та функції
2. Біомаркери гепатотоксичності
3. Механізм гепатотоксичності ацетамінофену
4. Оксидативний стрес як провідний механізм ураження
5. Гепатопротекторний ефект *Hericium alpestre*
6. Експериментальна модель і результати дослідження гепатопротекторної дії *Hericium alpestre*

Висновки

Список використаної літератури

- Soares AA., De Sá-Nakanishi AB., Bracht A., Da Costa SMG., Koehnlein EA., De Souza CGM., Perali RM. Hepatoprotective Effects of Mushrooms. *Molecules*. 2013; 18(7):7609-7630.
[doi: 10.3390/molecules18077609](https://doi.org/10.3390/molecules18077609)
- McGill MR. The past and present of serum aminotransferases and the future of liver injury biomarkers. *EXCLI J*. 2016 Dec 15;15:817-828.
[doi: 10.17179/excli2016-800](https://doi.org/10.17179/excli2016-800)
- Zhu R., Wang Y., Zhang L., Guo Q. Oxidative stress and liver disease. *Hepato Res*. 2012 Aug;42(8):741-9.
[doi: 10.1111/j.1872-034X.2012.00996.x](https://doi.org/10.1111/j.1872-034X.2012.00996.x)
- Ozer J., Ratner M., Shaw M., Bailey W., Schomaker S. The current state of serum biomarkers of hepatotoxicity. *Toxicology*. 2008 Mar 20;245(3):194-205.
[doi: 10.1016/j.tox.2007.11.021](https://doi.org/10.1016/j.tox.2007.11.021)
- Gressner OA, Weiskirchen R, Gressner AM. Biomarkers of liver fibrosis: clinical translation of molecular pathogenesis or based on liver-dependent malfunction tests. *Clin Chim Acta*. 2007 Jun;381(2):107-13.
[doi: 10.1016/j.cca.2007.02.038](https://doi.org/10.1016/j.cca.2007.02.038)

Висновки

1. Ацетамінофен є потужним гепатотоксичним агентом, що викликає оксидативний стрес, некроз гепатоцитів і порушення біохімічних показників функції печінки.
2. Основними біомаркерами ураження є: АЛТ, АСТ, ЛФ, ЛДГ та білірубін.
3. *Hericium alpestre* проявив виражену гепатопротекторну дію, що базується на його антиоксидантному потенціалі.

ВИСНОВКИ

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПРАКТИКА СТАЛА ВАЖЛИВИМ ЕТАПОМ У МОЄМУ ПРОФЕСІЙНОМУ СТАНОВЛЕННІ. ВОНА ДОПОМОГЛА СФОРМУВАТИ ПРАКТИЧНІ НАВИЧКИ, КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ І ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ПРИ РОБОТІ В ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ. ОТРИМАНІ ЗНАННЯ І ДОСВІД СЛУГУВАТИМУТЬ МІЦНОЮ ОСНОВОЮ ДЛЯ УСПІШНОГО ВИКОНАННЯ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ ТА ПОДАЛЬШОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!