

КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»

Кафедра лабораторної медицини

**ЗВІТ РОБОТИ
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА
«ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА»
ЗА 2024-2025 Н.Р.**

Очільниця товариства: Н. П. Менів

Розглянуто і схвалено на засіданні
на засіданні кафедри лабораторної медицини
«09» червня 2025 р., протокол № 16.

Завідувач кафедри



У. М. Федорович
Засл. прац. освіти України

Впродовж 2024-2025 навчального року робота студентського наукового товариства «Лабораторна діагностика» проходила згідно з Положенням про студентське наукове товариство КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського».

На засіданнях СНТ студенти поглиблювати теоретичні знання та набуті практичні навички із фахових освітніх компонентів, ознайомлювались із актуальними питаннями із лабораторної медицини. Засідання СНТ «Лабораторна діагностика» проходили із залученням студентів інших спеціальностей. Студенти, які доповідали на відкритих засіданнях товариства активно проводили науково-пошукову роботу. У членів товариства формувались навички роботи з науково-методичною літературою.

Внаслідок практичної діяльності СНТ «Лабораторна діагностика» впродовж року були проведені наступні відкриті засідання товариства:

1. 08 жовтня 2024 року відбулося засідання студентського наукового товариства “Лабораторна діагностика” на тему: «Загадки водного світу: мікроорганізми, що приховані у краплинах». Під керівництвом очільниці товариства Наталії Менів підготовлено та заслухано наукові доповіді членкинь наукового студентського товариства “Лабораторна діагностика” студенток групи ІІІ ЛДф1 – Анастасії Горбулько, Софії Сас, Тетяни Кіс. Досліджено мікробіоту кількох озер, однієї річки міста Львова та області. Мікроорганізми у воді є важливою складовою водних екосистем, але деякі з них можуть бути небезпечними для здоров'я людини. Вода, забруднена патогенними мікробами, може стати джерелом інфекційних хвороб, таких як холера, дизентерія та вірусні інфекції.

Оцінка якості води та контроль за наявністю в ній патогенів є важливими елементами забезпечення громадського здоров'я.

2. 16.11.2024 до Всесвітнього тижня обізнаності про стійкість до протимікробних препаратів відбулося засідання студентського наукового товариства «Лабораторна діагностика» на тему: «Новітні підходи в боротьбі з антибіотикорезистентністю: сучасні антибіотики та альтернативні стратегії». Під керівництвом очільниці товариства Наталії Менів підготовлено та заслухано наукові доповіді членкинь наукового студентського товариства “Лабораторна діагностика” студенток групи ІІІ ЛДф1 – Анастасії Горбулько, Софії Сас, Тетяни Кіс, Крижанівську Катерину.

Антибіотикорезистентність бактерій є однією з найважливіших глобальних проблем охорони здоров'я. Через неконтрольоване використання антибіотиків, їх використання у сільському господарстві, бактерії розвивають стійкість, що ускладнює лікування інфекцій та підвищує рівень смертності. Це загрожує ефективності сучасної медицини, включаючи хірургію та лікування

онкологічних хвороб, адже без дієвих антибіотиків ризик інфекцій суттєво зростає. Подолання цієї проблеми потребує міжнародної співпраці, обґрунтованого використання антибіотиків та розробки нових методів подолання інфекційних хвороб.

Студентами було опрацьовано дані бактеріологічної лабораторії, а саме чутливість виділених ізолятів *Enterococcus faecium*, *Klebsiella pneumoniae* ss. *Pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* та ін. з ран військовослужбовців до антибіотиків. Описано чутливі, помірно чутливі та стійкі ізоляти до низки антибіотиків.

3. 27.03.2025 відбулося об'єднане засідання студентського наукового товариства «Лабораторна діагностика» із міждисциплінарним студентським науковим гуртком «Панацея» на тему: «Роль мікробіоти носової порожнини та зіву людини у холодні пори року: значення у респіраторних інфекціях». Під керівництвом очільниць товариства Наталії Менів та гуртка – Ольги Кузьменко підготовлено та заслухано наукові доповіді в яких висвітлено етіологію та патогенез захворювань, що спричиняються мікроорганізмами які знаходяться у носовій порожнині, особливості перебігу інфекційних хвороб; вагомість забору, а також результати дослідження біологічного матеріалу з носової порожнини та зіву, що провели членкині СНТ «Лабораторна діагностика».

Мікробіота носової порожнини та зіву відіграє ключову роль у підтримці здоров'я, формуючи першу лінію захисту від патогенів. Нормальна мікробіота конкурує з хвороботворними мікроорганізмами, такими як *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* та *Staphylococcus aureus* за поживні речовини та місце колонізації, а також виробляє антимікробні сполуки.

Дисбіоз (порушення рівноваги мікробіоти) може сприяти розвитку інфекцій, таких як риносинусит, ангіна, пневмонія та навіть системні захворювання.

Засідання вразило своєю цікавістю та пройшло в атмосфері вільного обміну ідеями та креативних обговорень.

4 29.04.2025 відбулося об'єднане засідання СНТ «Лабораторна діагностика» та кафедри мікробіології Львівського національного університету ім. Данила Галицького на тему: «Бактеріальні протеази – маркери хронічної раневої інфекції». Доповідач Яремко Марія доповіла, що хронічні рани залишаються складною клінічною проблемою, оскільки погано піддаються загоєнню, часто інфікуються та можуть мати серйозні ускладнення.

Бактеріальні протеази — це ферменти, які виділяються патогенними мікроорганізмами і здатні руйнувати білки тканин, підтримуючи запальний процес. Їх наявність у рані може свідчити про активну інфекцію навіть до появи

явних клінічних ознак. Саме тому дослідження протеаз як потенційних діагностичних маркерів має велике значення для раннього виявлення інфекції та своєчасного лікування. Такий підхід не лише сприяє ефективнішій терапії, а й відкриває перспективи розвитку нових методів діагностики та моніторингу перебігу хронічних інфекцій.

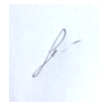
За підсумками роботи студентського наукового товариства «Лабораторна діагностика» наукові доповіді студентів було опубліковано тези:

Горбулько А.Ю., Менів Н.П., Вінярська М.С. / Мікробіота грошей: невидимий світ фінансів // Теоретичні та прикладні аспекти медико-біологічних наук: матеріали Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції Львів: КЗВО ЛОР «Львівська медична академія ім. Андрея Крупинського», 15 травня 2025 р. - С. 501-504.

URL: <https://surl.lt/vxpuhw>

В кінці навчального року проведено засідання щодо підсумків роботи студентського наукового товариства кафедри та відзначення кращих молодих науковців.

Очільниця



Менів Н.П.