

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**Кафедра біохімії ім. акад. М.Ф. Гулого**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор НДІ здоров'я тварин,

доц. Голопура С.І. \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

***ЗВІТ ПРО РОБОТУ НАУКОВОГО ГУРТКА***

***«Біохімія гідробіонтів»***

***за 2025 рік***

**Напрямок роботи** – вивчення обмінних процесів у тканинах риб за дії антропогенних чинників

**Кількість гуртківців** – 11 студентів факультету тваринництва та водних біоресурсів та факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК

Згідно плану роботи наукового гуртка «Біохімія гідробіонтів» були виконані завдання:

Підготовка матеріалу для біохімічних досліджень:

відбір проб тканин у гідробіонтів; правила дослідження крові і сироватки у лабораторії; особливості лабораторного дослідження цільної крові та плазми;

отримання плазми, сироватки крові та безбілкового фільтрату;

Визначення показників вуглеводного обміну в печінці, м'язах, серці і крові риб: глікогену, глюкози, пірувату, лактату при утриманні риб у воді з додавання стоків свинокомплексів.

Визначення показників азотого обміну в печінці, м'язах, серці і крові риб під дією сульфаніламідних препаратів.

Визначення вмісту мінеральних речовин у печінці, м'язах і крові риб під дією сульфаніламідних препаратів.

Виготовлення презентацій та підготовка доповідей на студентські конференції.

**За звітний період роботи наукового гуртка «Біохімія гідробіонтів» підготовлено доповіді та надрукували тези:**

Дзуман В.С., Тупицька О.М. НЕПЕРЕНОСИМІСТЬ ЛАКТОЗИ: МЕХАНІЗМИ, ФОРМИ ТА ШЛЯХИ КОРЕКЦІЇ. Матеріали наукової міжнародної конференції «Актуальні проблеми ветеринарної патології» 2-3 жовтня, НУБіП України, м. Київ

Воскобойнікова В.О., Пихнівський А.В., Тупицька О.М., АНТИОКСИДАНТИ В ОЛІЙНОЖИРОВІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні аспекти та перспективи розвитку технології виробництва і переробки продукції тваринництва». 24-25 жовтня 2025

Богуш Т., Тупицька О. ВПЛИВ АНТИБІОТИКІВ: КОРИСТЬ ТА ШКОДА ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ. Матеріали II науково-практичної конференції «Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання» 30-31 жовтня 2025, Глухів

Галушка А., Тупицька О. БАНОЧНЕ КОНСЕРВУВАННЯ: ЯКІСТЬ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН. Матеріали II науково-практичної конференції «Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку

природничо-математичних наук та методик їх викладання» 30-31 жовтня 2025, Глухів

Гомон А.І., Тупицька О. М. АМІНОКИСЛОТИ Й БІЛКИ ГІДРОБІОНТІВ. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Зміни клімату та її наслідки для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення» 23-24 жовтня 2025, м. Кам'янець-Подільський

Клунок І. Тупицька О. РОЛЬ МІТОХОНДРІАЛЬНОЇ ДНК У РЕГУЛЯЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБМІНУ КЛІТИНИ. Матеріали II науково-практичної конференції «Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання» 30-31 жовтня 2025, Глухів

Лукашенко Н. І. Тупицька О. М. МЕТАБОЛІЧНІ ЗМІНИ У РИБ ПРИ РІЗНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ВОДИ. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Зміни клімату та її наслідки для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення» 23-24 жовтня 2025, м. Кам'янець-Подільський

Малик А. В., Тупицька О.М. РОЛЬ ФЕРМЕНТІВ У БІОХІМІЧНИХ ПЕРЕТВОРЕННЯХ ЖИВИХ ОРГАНІЗМІВ. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Зміни клімату та її наслідки для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення» 23-24 жовтня 2025, м. Кам'янець-Подільський

Неведров М., Тупицька О. РОЛЬ ВІТАМІНІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ РОСТУ ТА ЗДОРОВ'Я РИБ. Матеріали II науково-практичної конференції «Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання» 30-31 жовтня 2025, Глухів

Шкляр С.С., Тупицька О. М. НЕЙРОТРАНСМІСТЕРИ ТА ЇХ РОЛЬ У РОЗВИТКУ ПСИХІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Зміни клімату та її наслідки для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення» 23-24 жовтня 2025, м. Кам'янець-Подільський

**За звітний період студенти отримали сертифікати:**

Воскобойнікова В., Пахнівський Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні аспекти та перспективи розвитку технології виробництва і переробки продукції тваринництва». 24-25 жовтня 2025 м. Миколаїв

Богуш Т. II науково-практична конференція «Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання» 30-31 жовтня 2025, Глухів

Дзуман В. Наукова міжнародна конференція «Актуальні проблеми ветеринарної патології» 2-3 жовтня, НУБіП України, м. Київ

Галушка А. II науково-практична конференція «Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання» 30-31 жовтня 2025, Глухів

Гомон А. II Міжнародна науково-практична конференція «Зміни клімату та її наслідки для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення» 23-24 жовтня 2025, м. Кам'янець-Подільський.

Клунок І. II науково-практична конференція «Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання» 30-31 жовтня 2025, Глухів

Лукашенко Н. II Міжнародна науково-практична конференція «Зміни клімату та її наслідки для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення» 23-24 жовтня 2025, м. Кам'янець-Подільський

Малик А. II Міжнародна науково-практична конференція «Зміни клімату та її наслідки для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення» 23-24 жовтня 2025, м. Кам'янець-Подільський.

Неведров А. II науково-практична конференція «Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання» 30-31 жовтня 2025, Глухів

Шкляр С. II Міжнародна науково-практична конференція «Зміни клімату та її наслідки для тваринництва і ветеринарної медицини: наукові підходи та інноваційні рішення» 23-24 жовтня 2025, м. Кам'янець-Подільський

### **За світний період були проведенні засідання наукового гуртка «Біохімія гідробіонтів»**

**Лютий 2025 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Галушка Анна з доповіддю «Вплив абіотичних факторів на організм прісноводних риб»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Березень 2025 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Богуш Тетяна з доповіддю «Морфофізіологічні адаптації різновікових груп *Cyprinus carpio* L. за несприятливої дії екологічних факторів»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Квітень 2025 року.** Виступив студент факультету тваринництва та водних біоресурсів Неведров Михайло з доповіддю «Проблеми і розвиток досліджень екологічного стану гідросистем України в аспекті імплементації директив ЄС в галузі довкілля»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Квітень 2025 року.** Виступив студент факультету тваринництва та водних біоресурсів Клунок Іван з доповіддю «Біохімічні показники плазми крові риб у період голодування».

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Травень 2025 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Лукашенко Наталія з доповіддю «Методи гідроеклогічних досліджень поверхневих вод»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Травень 2025 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Малик Анастасія з доповіддю «Якісні реакції виявлення токсичних елементів у тканинах гідробіонтів»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Вересень 2025 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Гомон Аліна з доповіддю «Екологічні зміни водних екосистем при антропогенних навантаженнях»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Вересень 2025 року.** Виступив студент факультету тваринництва та водних біоресурсів Шкляр Станіслав з доповіддю «Біохімія молодняка прісноводних риб»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Жовтень 2025 року.** Виступила студентка факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК Воскобойнікова Вікторія з доповіддю «Методи досліджень токсичності на рибах»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Жовтень 2025 року.** Виступив студент факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК Пахнівський Андрій з доповіддю «Біохімія риб у період зимівлі»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Листопад 2025 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Дзубан Вероніка з доповіддю «Біохімія ставкової риби»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

**Листопад 2025 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Богуш Тетяна з доповіддю «ДНК-технології і біоінформатика в вирішенні проблем біотехнології риб»

Доцент Тупицька О.М. відпрацювання методик за темою засідання.

Керівник гуртка, доцент

Тупицька О.М.

Зав. кафедри біохімії

ім. акад. М.Ф. Гулого,

професор

Томчук В. А.