

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**Кафедра біохімії і фізіології тварин 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 2022-2023 навчальний рік***

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

**Кількість гуртківців** – 15 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 риби: глікогену, глюкози, пірувату, лактату при утриманні риби у воді з додаванням стоків свинокомплексів.

Визначення показників азотобілкового обміну в печінці, м'язах, серці і крові риби 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:**

Тупицька О., Курбатова І., Костюк Д. Морфофізіологічні ознаки в риб за впливу ксенобіотиків / Збірка наукових праць ІХ щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

Тупицька О., Курбатова І., Щербіна Д.– Вплив ксенобіотиків на ембріональний розвиток риб/ Збірка наукових праць ІХ щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

Батіг М., Тупицька О. Переваги і недоліки безглютенної дієти // Збірка наукових праць VIII Міжнародної науково-практичної конференція “MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE”, 29-31.10.2022 Львів, Україна, стор. 88

Борщ М., Тупицька О. Бродіння-основа смаку й запаху хліба // Збірка наукових праць VIII Міжнародної науково-практичної конференція “MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE”, 29-31.10.2022 Львів, Україна, стор. 96

Ярченя Б., Тупицька О. Значення мінеральних речовин у життєдіяльності організму / Збірка наукових праць ІХ щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

Тупицька О., Курбатова І., Журенко Д.– Вплив викидів промислових підприємств на водні екосистеми / Збірка наукових праць ІХ щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

Піскун К., Тупицька О.– Вплив лактози на організм людини / Збірка наукових праць ІХ щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

Легкобит А., Тупицька О. – Вплив ферментів на організм людини / Збірка наукових праць ІХ щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

Тимофєєва Д., Тупицька О. – Вплив вуглеводів на організм людини / Збірка наукових праць ІХ щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

Тупицька О., Курбатова І., Шарандак С.– Вплив антибіотиків на водні екосистеми / Збірка наукових праць ІХ щорічної Всеукраїнської науково-практичної конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

**За звітний період студенти отримали сертифікати:**

Батіг М., Борщ М., Журенко Д., Костюк Д., Легкобит А., Піскун К., Тимофєєва Д., Шарандак С., Щербіна Д., Ярчення Б. за участь у VIII Міжнародній науково-практичній конференції “MODERN RESEARCH IN

WORLD SCIENCE”, 29-31.10.2022 Львів, Україна і ІХ щорічній Всеукраїнській науково-практичній конференції «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», 17 листопада 2022 року, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна

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

**Вересень 2022 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Добрівська Валерія з доповіддю «Вплив абіотичних факторів на організм прісноводних риб»

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

**Жовтень 2022 року.** Виступив студент факультету тваринництва та водних біоресурсів Дитовченко Денис з доповіддю «Морфологічні адаптації різновікових груп *Cyprinus carpio* L. за несприятливої дії екологічних факторів»

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

**Листопад 2022 року.** Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Олифіренко Анна 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.

**Грудень 2022 року.** Виступив студент факультету тваринництва та водних біоресурсів Габатель Сергій з доповіддю «Якісні реакції виявлення токсичних елементів у тканинах гідробіонтів»

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

**Лютий 2023 року.** студент факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК Ратьков Марко з доповіддю «Методи гідроеклогічних досліджень поверхневих вод»

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

**Лютий 2023 року.** Виступив студент факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК Савчук Денис з доповіддю «Кількісне визначення пігментів м'яса: оксигемоглобіна, гемоглобіна, метгемоглобіна»

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

**Березень 2023 року.** Виступила студентка факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК Шандарак Софія з доповіддю «Контамінанти м'яса і м'ясних продуктів»

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

**Квітень 2023 року.** Виступила студентка факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК Піскун Крістіна з доповіддю «Біохімічні властивості тканин гідробіонтів»

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

**Квітень 2023 року.** Виступила студентка факультету харчових технологій та управління якістю продукції АПК Степова Аліна з доповіддю «Фізичні, фізико-хімічні і структурно-механічні властивості м'яса і м'ясних продуктів»

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

Керівник гуртка, доцент

Тупицька О.М.

Зав. кафедри біохімії і фізіології  
тварин ім. акад. М.Ф. Гулого,  
професор

Томчук В. А.