

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Кафедра біохімії і фізіології тварин ім. акад. М.Ф. Гулого

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інституту тваринництва,
доц. Голубура С.І.

«___» _____ 20__ р.

ЗВІТ ПРО РОБОТУ НАУКОВОГО ГУРТКА

«Біохімія гідробіонтів»

за 2023-2024 навчальний рік

Напрямок роботи – вивчення обмінних процесів у тканинах риб 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 риб: глікогену, глюкози, пірувату, лактату при утриманні риб у воді з додавання стоків свинокомплексів.

**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 2023-2024 навчальний рік

Напрямок роботи – вивчення обмінних процесів у тканинах риб 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 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:

Савчук М.О., Тупицька О.М. Вплив геосміну і метилізобарніолу на смакові властивості м'яса риби/ Науково-практична конференція «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», Поліський національний університет, 16 листопада 2023 р., с. 334-337

Лісневська М.О., Тупицька О.М. Корисні властивості какао-порошку/ Науково-практична конференція «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», Поліський національний університет, 16 листопада 2023 р. с. 251-252

Попко Н.П., Тупицька О.М. Фактори, що впливають на якість харчової продукції / Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології та реалізація концепції zero-waste у харчових технологіях і сфері ресторанного, готельного та туристичного бізнесу» м. Полтава 4-5 грудня 2023 р., с. 169-171

Попко Н.П., Тупицька О.М. Глутамат натрію: безпечність харчової добавки та її природні замінники/ Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології та реалізація концепції zero-waste у харчових технологіях і сфері ресторанного, готельного та туристичного бізнесу» м. Полтава 4-5 грудня 2023 р., с. 171-173

Батечко М.М., Тупицька О.М. Інженерія клітин /IX Міжнародна молодіжна науково-практична конференція «Наука і молодь в XXI сторіччі», Полтавський університет економіки і торгівлі, 30 листопада 2023 р., с. 1095-1097

Мозгова Д.І., Тупицька О.М. Важливість дослідження механізмів розвитку раку в риб для розробки ефективних методів боротьби з хворобою / Науково-практична конференція «Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини», Поліський національний університет, 16 листопада 2023 р., с. 104-105

Лісневська М., Тупицька О. Хімічний склад та харчова цінність кави / IX Міжнародна науково-технічна конференція «Органічне виробництво і продовольча безпека», Поліський національний університет, Житомир 23-24 травня

Лісневська М., Тупицька О. Стрес і його вплив на здоров'я / IX Міжнародна науково-технічна конференція «Органічне виробництво і продовольча безпека», Поліський національний університет, Житомир 23-24 травня

Попова Єлизавета, Тупицька Ольга Критерії оцінки якості білка/ IX Міжнародна науково-технічна конференція «Органічне виробництво і продовольча безпека», Поліський національний університет, Житомир 23-24 травня

Андрійченко А.А., Тупицька О.М. / Тестостерон та психічне здоров'я. Збірник тез: IV Міжнародна науково-практична конференція “PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE”, 26-28.05.2024, Львів, Україна, с. 374-375

Батечко М.М., Тупицька О.М. / Лушпиння зернових культур. Застосування й користь. Збірник тез: IV Міжнародна науково-практична конференція “PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE”, 26-28.05.2024, Львів, Україна, с. 65-66

Гирич Є.В., Тупицька О.М. / Парфуми з ароматом токсинів. Збірник тез: IV Міжнародна науково-практична конференція “PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE”, 26-28.05.2024, Львів, Україна, с. 75-76

Кравченко А.В., Тупицька О.М. / Ендокринна функція підшлункової залози. Збірник тез: IV Міжнародна науково-практична конференція “PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE”, 26-28.05.2024, Львів, Україна, с. 108-109

Горбатенко Р.М., Тупицька О.М. / Амінокислоти у тваринництві. Збірник тез: IV Міжнародна науково-практична конференція “PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE”, 26-28.05.2024, Львів, Україна, с. 394-395

Попко Н.П., Тупицька О.М. Розширення виробництв продукції із білкових рослинних джерел. Збірник тез: V Міжнародна науково-практична конференція “PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE”, 24-26.06.2024, Львів, Україна

За звітній період студенти отримали сертифікати:

Лісневська Марія, Попова Єлизавета за участь у IX Міжнародній науково-технічна конференції «Органічне виробництво і продовольча безпека», Поліський національний університет, Житомир 23-24 травня

Батечко М., Гирич Є., Кравченко А., Андрійченко А., Горбатенко Р. у IV Міжнародній науково-практичній конференції “PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE”, 26-28.05.2024, Львів, Україна

Попко Н. у V Міжнародній науково-практичній конференції “PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE”, 24-26.06.2024, Львів, Україна

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

Вересень 2023 року. Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Мозгова Дарія з доповіддю «Вплив абіотичних факторів на організм прісноводних риб»

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

Жовтень 2023 року. Виступив студент факультету тваринництва та водних біоресурсів Савчук Михайло з доповіддю «Морфофізіологічні адаптації різновікових груп *Cyprinus carpio* L. за несприятливої дії екологічних факторів»

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

Листопад 2023 року. Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Дьошина Єлизвета 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 2023 року. Виступив студент факультету тваринництва та водних біоресурсів Лісін Денис з доповіддю «Якісні реакції виявлення токсичних елементів у тканинах гідробіонтів»

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

Лютий 2024 року. Виступив студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Авдієнко Сніжана з доповіддю «Біохімічні механізми адаптації живих організмів до несприятливих чинників довкілля»

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

Березень 2024 року. Виступив студент факультету тваринництва та водних біоресурсів Савчук Михайло з доповіддю «Вплив різних речовин на активність мітохондрій in vitro»

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

Квітень 2024 року. Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Мозгова Дар'я з доповіддю «Контамінанти риби і рибних продуктів»

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

Травень 2024 року. Виступила студентка факультету тваринництва та водних біоресурсів Кравченко А. з доповіддю «Біохімічні показники плазми крові риб в період голодування».

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.