

**Тематика курсових робіт
студентів кафедри біохімії та біотехнології
2024-2025 навчальний рік**

1. Семків Надія

Малеїмід-вмісні флуоресцентні мітки для вивчення взаємодій протеїнів

Науковий керівник - доц. **Володимир Швадчак**

2. Головатий Володимир

Показники оксидативного стресу у павловнії за дії іонів кадмію в культурі *in vitro*

Науковий керівник - доц. **Віктор Гусак**

3. Гранас Інга

Вплив кисломолочних продуктів на поведінку, окремі імунологічні та фізіологічні параметри у зрілих мишей, в яких індукували ПТСР.

Науковий керівник - доц. **Олександра Абрят**

4. Задарко Вікторія

Біохімічні показники павловнії за дії іонів кадмію в культурі *in vitro*

Науковий керівник - доц. **Віктор Гусак**

5. Квартюк Ірина

Показники оксидативного стресу у різних тканинах мишей з ПТСР на тлі експериментально індукованого запалення

Науковий керівник - проф. **Марія Байляк**

6. Макойда Юрій

Вікові зміни метаболізму і анатомії в залежності від статі

Науковий керівник - доц. **Олег Лушак**

7. Положенцева Мирослава

Крослінкінг молекул протеїнів при окисленні поліфенолів

Науковий керівник - доц. **Володимир Швадчак**

8. Пітух Максим

Стан антиоксидантної системи павловнії за дії іонів кадмію в культурі *in vitro*

Науковий керівник - доц. Віктор Гусак

9. Сабунчак Діана

Оптимізація умов вирощування чайного гриба для посиленої продукції целюлозних плівок

Науковий керівник - асист. Марія Лилик

10. Коханевич Діана

Оцінка здатності харчових додатків модулювати комбінований вплив кафетерійної дієти та стресових чинників на розвиток симптомів ПТСР та ожиріння у мишей

Науковий керівник - проф. Марія Байляк

11. Николайчук Ольга

Фізико-хімічні властивості нативних та модифікованих плівок бактеріальної целюлози, утвореної чайним грибом

Науковий керівник - проф. Марія Байляк

Затверджено
на засіданні кафедри біохімії та біотехнології
протокол № 3 від 26 вересня 2024 р.

Завідувач кафедри



Марія БАЙЛЯК

**Тематика бакалаврських робіт
студентів кафедри біохімії та біотехнології
2024-2025 навчальний рік**

1. Бойчук Василь

«Порівняльний аналіз нейрогуморальних механізмів відповіді на стрес у людей та мишей»

Науковий керівник – доц. **Олександра Абрят**

2. Ваків Юрій

Стан антиоксидантної системи в стевії (*Stevia rebaudiana*) під дією хітозану

Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

3. Гац Петро

Флуоресцентні барвники типу молекулярних роторів для моніторингу фібрилізації альфа-синуклеїну та його олігомеризації під дією поліфенолів брокколи

Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

4. Кільчицька Уляна

Фізіологічні та біохімічні показники стевії за впливу хітозану в культурі *in vitro*

Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

5. Кіндрат Таїсія

Сольватохромні флуоресцентні мітки для дослідження взаємодії пептидів з мембранами.

Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

6. Конів Олександр

Дослідження впливу блокаторів утилізації заліза на плодових мушок *Drosophila melanogaster*, які експресують альтернативні ферменти дихального ланцюга

Науковий керівник – доц. **Дмитро Господарьов**

7. Мислюк Єлизавета

Гістологія печінки та жирової тканини мишей за різних експериментальних умов

Науковий керівник – проф. **Марія Байляк**

8. Настасюк Вероніка-Марія

Біохімічні показники мозку та серця мишей за умов кафетерійної дієти та соціальної ізоляції

Науковий керівник – проф. **Марія Байляк**

9. Николишин Вікторія

Показники оксидативного стресу стевії (*Stevia rebaudiana*) за дії хітозану
Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

10. Савчук Юлія

Стимуляція синтезу стевіолглікозидів за допомогою хітозану: біохімічні аспекти та оптимізація концентрації
Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

11. Соколовська Юлія

Гістологія та біохімічні показники печінки мишей за впливу кафетерійної дієти та соціальної ізоляції
Науковий керівник – проф. **Марія Байляк**

12. Федів Христина

Похідні 3-гідроксихромону як флуоресцентні мітки для вивчення взаємодій протеїнів та детектування вмісту сульфорафану.
Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

13. Яцина Ілля

Інтеркалюючі флуоресцентні барвники для детектування утворення амілоїдних фібрил
Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

14. Яцків Ірина

Показники антиоксидантного статусу мозку мишей за споживання кафетерійної дієти з додаванням препаратів броколі
Науковий керівник – проф. **Марія Байляк**

Затверджено

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології
протокол № 3 від 26 вересня 2024 р.**

Завідувач кафедри



Марія БАЙЛЯК

Тематика магістерських робіт
студентів кафедри біохімії та біотехнології

1-й рік навчання
2024-2025 навчальний рік

1. Булій Ольга

Хітозан як біостимулятор: вплив на продукцію стевіолглікозидів та активацію антиоксидантної системи у *Stevia rebaudiana* в умовах засолення ґрунту

Науковий керівник – доц. Віктор Гусак

2. Васишин Оксана

Дослідження впливу індукованого ліпополісахаридом (LPS) запалення на гематологічні, а також окремі біохімічні та імунні показники у лабораторних мишей

Науковий керівник – доц. Олександра Абрят

3. Корнат Іван

Особливості метаболізму і анатомії у короткоживучих ліній мух

Науковий керівник – проф. Володимир Луцак

4. Лилик Михайло

Комбінований вплив кафетерійної дієти та стресових чинників на розвиток симптомів ПТСП та ожиріння у мишей

Науковий керівник – проф. Марія Байляк

5. Охович Анна

Метаболічні показники у мозку мишей з експериментально індукованим ПТСП

Науковий керівник – проф. Марія Байляк

6. Ткачик Анастасія

Поведінка та біохімічні показники у мозку мишей за впливу за комбінованого впливу запалення та ПТСП

Науковий керівник – проф. Марія Байляк

7. Шибунчак Дмитро

Дослідження впливу хітозану на фізіологічні та біохімічні показники стевії (*Stevia rebaudiana*) при підвищених концентраціях іонів металів

Науковий керівник – доц. Віктор Гусак

Затверджено

на засіданні кафедри біохімії та біотехнології

протокол № 3 від 26 вересня 2024 р.

Завідувач кафедри

Марія БАЙЛЯК



**Тематика магістерських робіт
студентів кафедри біохімії та біотехнології**

2024-2025 навчальний рік

2 рік навчання

1. Додон Дар'я

Модуляція транскрипції генів, відповідальних за регуляцію метаболізму, реакції на стрес і запалення, через травматичний досвід і дієту, доповнену паростками броколі

Науковий керівник – доц. Дмитро Господарьов

2. Кошка Марія

Біохімічні показники крові у людей із патологією мітрального клапану

Науковий керівник – доц. Віктор Гусак

3. Лабич Іванна

Біохімічні та гістологічні зміни у мишей за споживання проростків броколі та висококалорійної дієти

Науковий керівник – проф. Марія Байляк

4. Лунів Божена

Ізоферменти лактатдегідрогеназ і супероксиддисмутаза у органах мишей: вплив активних форм кисню і дієти з проростками броколі

Науковий керівник – проф. Володимир Лушак

5. Нечитайло Наталія

Роль CLPP протеази в подоланні протеотоксичного стресу при раку грудей

Науковий керівник – доц. Дмитро Господарьов

6. Харук Святослав

Дослідження технічних варіацій експерименту та динаміки розвитку клітин у кишечнику *Drosophila melanogaster* за допомогою швидкості РНК окремих клітин

Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

7. Штурмак Андрій

Крослінкінг молекул α -синуклеїну під дією поліфенолів броколі

Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

Затверджено

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології
протокол № 2 від 18 жовтня 2023 р.**

Затверджено (зміни)

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології
протокол № 3 від 26 вересня 2024 р.**

Завідувач кафедри



Марія БАЙЛЯК