

**Тематика курсових робіт  
студентів кафедри біохімії та біотехнології  
2025-2026 навчальний рік**

**1. Орлова Софія**

Чутливість ізоферментів обміну вуглеводів до активних форм кисню  
Науковий керівник – **проф. Володимир Луцак**

**2. Вербіщук Богдана**

Науковий керівник – **асист. Олег Дем'янчук**  
Зміни запасних речовин і стійкості до голодування у *Drosophila melanogaster* за умов кадмієвої інтоксикації та дії альфа-кетоглютарату

**3. Карас Тетяна**

Науковий керівник – **проф. Марія Байляк**  
Вплив соціальної ізоляції на поведінку та біохімічні показники мишей

**4. Трончук Юлія**

Науковий керівник – **асист. Олег Дем'янчук**  
Вплив кадмієвої інтоксикації та корекції альфа-кетоглютаратом на показники оксидативного стресу та активність антиоксидантних ферментів у *Drosophila melanogaster*

**5. Фалалєєва Ангеліна**

Науковий керівник – **доц. Володимир Швадчак**  
Вивчення взаємодій мелітину з мембраною за допомогою сольватохромного флуоресцентного барвника

**6. Яланська Софія**

Науковий керівник – **проф. Марія Байляк**  
Вплив ресоціалізації на поведінку мишей, які перебували на соціальній ізоляції

**Затверджено  
на засіданні кафедри біохімії та біотехнології  
протокол № 4 від 13 жовтня 2025 р.  
Завідувач кафедри**



**Марія БАЙЛЯК**

**Тематика бакалаврських робіт  
студентів кафедри біохімії та біотехнології  
2025-2026 навчальний рік**

**1. Семків Надія**

Вивчення ефективності проникнення пептидів у мозок мишей при інтраназальному введенні

Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

**2. Головатий Володимир**

Біохімічна характеристика стевії в умовах *in vitro* за впливу іонів кадмію

Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

**3. Гранас Інга**

Вплив споживання мишами кефіру на ізоферментний склад антиоксидантних ферментів

Науковий керівник – проф. **Володимир Луцак**

**4. Задарко Вікторія**

Антиоксидантний захист у стевії в умовах кадмій-індукованого стресу

Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

**5. Квартюк Ірина**

Вплив фармакологічних препаратів на біохімічні показники крові у мишей із симптомами ПТСР

Науковий керівник – проф. **Марія Байляк**

**6. Макойда Юрій**

Вплив споживання кефіру мишами на біохімічні характеристики мітохондріальних ферментів

Науковий керівник – проф. **Володимир Луцак**

**7. Положенцева Мирослава**

Вплив крослінкінгу поліфенолами на агрегацію  $\alpha$ -синуклеїну

Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

## **8. Пігух Максим**

ФітореMediaція як один із методів зниження вмісту потенційно токсичних елементів у забруднених ґрунтах

Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

## **9. Сабунчак Діана**

Дослідження впливу сполук магнію на біохімічні параметри мозку мишей за умов моделювання посттравматичного стресового розладу

Науковий керівник – асист. **Марія Лилик**

## **10. Коханевич Діана**

Вплив споживання кефіру мишами на біохімічні характеристики ферментів обміну вуглеводів

Науковий керівник – проф. **Володимир Луцак**

## **11. Николайчук Ольга**

Оптимізація умов культивування для посиленої продукції целюлозних плівок чайним грибом

Науковий керівник – проф. **Марія Байляк**

**Затверджено**

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології  
протокол № 4 від 13 жовтня 2025 р.**

**Завідувач кафедри**



**Марія БАЙЛЯК**

**Тематика магістерських робіт  
студентів кафедри біохімії та біотехнології  
2025-2026 навчальний рік  
1 курс**

**1. Ваків Юрій**

Взаємозв'язок антиоксидантного захисту та іонного гомеостазу у міскантуса в умовах кадмій-індукованого стресу  
Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

**2. Гац Петро**

Флуоресцентні барвники для детектування амілоїдних фібрил  
Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

**3. Кільчицька Уляна**

Гістолого-біохімічна характеристика міскантуса за впливу іонів кадмію  
Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

**4. Николишин Вікторія**

Біохімічна характеристика проса прутноподібного за впливу іонів кадмію  
Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

**5. Савчук Юлія**

Антиоксидантний захист у світчграсу в умовах кадмій-індукованого стресу  
Науковий керівник – доц. **Віктор Гусак**

**6. Соколовська Юлія**

Вивчення здатності альфа-кетоглютарату коригувати поведінкові наслідки соціальної ізоляції у мишей мишей

Науковий керівник – проф. **Марія Байляк**

**7. Федів Христина**

Автоматизований аналіз зображень клітин  
Науковий керівник – доц. **Володимир Швадчак**

**8. Мочульська Софія**

Біохімічні характеристики антиоксидантиних ферментів мишей  
Науковий керівник – **проф. Володимир Луцзяк**

**9. Андрощук Євген**

Розробка методики визначення вмісту поліфенолів в рослинних екстрактах.  
Науковий керівник – **доц. Володимир Швадчак**

**10. Сербин Лілія**

Розробка композитного гідрогелю на основі бактеріальної целюлози та хітозану  
та перевірка його біосумісності

Науковий керівник – **проф. Марія Байляк**

**Затверджено**  
**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології**  
**протокол № 4 від 13 жовтня 2025 р.**

**Завідувач кафедри**



**Марія БАЙЛЯК**

**Тематика магістерських робіт  
студентів кафедри біохімії та біотехнології  
2025-2026 навчальний рік  
2 рік навчання**

**1. Булій Ольга**

Комплексна гістолого-біохімічна характеристика топінамбура за впливу іонів кадмію

Науковий керівник – доц. **Віктор ГУСАК**

Рецензент – к.б.н., **Уляна СТАМБУЛЬСЬКА**

**2. Васишин Оксана**

Особливості змін імунних та біохімічних маркерів у мишей за дії стресу різної інтенсивності та ліпополісахариду

Науковий керівник – доц. **Олександра АБРАТ**

Рецензент – доктор філософії, асистент **Олег ДЕМ'ЯНЧУК**

**3. Корнат Іван**

Вікові особливості метаболізму та анатомії у короткоживучих ліній мух

Науковий керівник – доц. **Олег ЛУЩАК**

Рецензент – к.б.н., доцент **Дмитро ГОСПОДАРЬОВ**

**4. Лилик Михайло**

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

Науковий керівник – проф. **Марія БАЙЛЯК**

Рецензент – к.б.н., СНС **Ольга СТРІЛЬБИЦЬКА**

**5. Охович Анна**

Метаболічні показники у мозку мишей з експериментально індукованим ПТСП

Науковий керівник – проф. **Марія БАЙЛЯК**

Рецензент – к.б.н., СНС **Ольга СТРІЛЬБИЦЬКА**

**6. Ткачик Анастасія**

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

Науковий керівник – проф. **Марія БАЙЛЯК**

Рецензент – доктор філософії, асистент **Олег ДЕМ'ЯНЧУК**

## **7. Шибунчак Дмитро**

Взаємозв'язок антиоксидантного захисту та іонного гомеостазу у топінамбура в умовах кадмій-індукованого стресу

Науковий керівник – доц. Віктор ГУСАК

Рецензент – к.б.н., Уляна СТАМБУЛЬСЬКА

**Затверджено**

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

**Затверджено (зміни)**

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології  
протокол № 4 від 13 жовтня 2025 р.**

**Завідувач кафедри**



**Марія БАЙЛЯК**