

**Тематика курсових робіт  
студентів кафедри біохімії та біотехнології  
2023-2024 навчальний рік**

**1. Бойчук Василь**

Вплив мікробіоти кишечника на розвиток ожиріння у людей  
Науковий керівник – доц. Абрам Олександра

**2. Ваків Юрій**

Вплив нітрату срібла на антиоксидантну систему шипшини в умовах *in vitro*  
Науковий керівник – доц. Гусак Віктор

**3. Гац Петро**

Нові барвники типу молекулярних роторів для детектування амілоїдів  
Науковий керівник – доц. Швадчак Володимир

**4. Кільчицька Уляна**

Вплив нітрату срібла на морфологічні та біохімічні параметри шипшини за мікроклонального розмноження  
Науковий керівник – доц. Гусак Віктор

**5. Кіндрат Таїсія**

Барвники з подовженою пі-системою для інтеркаляції в ДНК та амілоїди  
Науковий керівник – доц. Швадчак Володимир

**6. Конів Олександр** Вплив органічних солей та солей металів на ріст комбучі

Науковий керівник – доц. Дмитро Господарьов

**7. Мислюк Єлизавета**

Оптимізація умов для імуногістологічного аналізу  
Науковий керівник – проф. Байляк Марія

**8. Настасюк Вероніка-Марія**

Гістологічний аналіз тканин мишей з експериментальним ожирінням та ПТСП  
Науковий керівник – проф. Байляк Марія

**9. Николишин Вікторія**

Вміст вітамінів і фенольних сполук у листках шипшини за дії нітрату срібла в умовах *in vitro*

Науковий керівник – доц. Гусак Віктор

**10. Савчук Юлія**

Оптимізація умов вирощування шипшини *in vitro*

Науковий керівник – доц. Гусак Віктор

**11. Соколовська Юлія**

Біохімічні зміни у серці мишей з експериментальним ПТСП  
Науковий керівник – **проф. Байляк Марія**

**12. Федів Христина**

Визначення сульфорафану флуоресцентним методом  
Науковий керівник – **доц. Швадчак Володимир**

**13. Яцина Ілля**

Детектування амілоїдних фібрил інсуліну за допомогою флуоресцентних барвників  
Науковий керівник – **доц. Швадчак Володимир**

**14. Яцків Ірина**

Вплив проростків броколі на розвиток експериментально ожиріння у мишей  
Науковий керівник – **проф. Байляк Марія**

**Затверджено**

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології**

**протокол № 2 від 18 жовтня 2023 р.**

**Завідувач кафедри**



**Марія БАЙЛЯК**

**Тематика бакалаврських робіт**  
**студентів кафедри біохімії та біотехнології**  
**2023-2024 навчальний рік**

**1. Булій Ольга**

Оптимізація умов калюсоутворення та дослідження властивостей різних типів калюсів шипшини

Науковий керівник – доц. Гусак В.В.

Рецензент доцент Надія МОСІЙЧУК

**2. Васишин Оксана**

Окремі показники аналізу крові у мишей з посттравматичним стресовим розладом (ПТСР), індукованим різними чинниками.

Науковий керівник – доц. Абрам О.Б.

Рецензент асистент Ігор ЮРКЕВИЧ

**3. Охович Анна**

Підбір умов для визначення активності параоксонази з різними субстратами

Науковий керівник – проф. Байляк М.М.

Рецензент асистент Марія ЛИЛИК

**4. Радик Соломія**

Вплив нітрату срібла на утворення і властивості калюсів шипшини і джинури

Науковий керівник – доц. Гусак В.В.

Рецензент асистент Марія ЛИЛИК

**5. Рак Марія**

Біохімічні показники крові мишей з ожирінням, асоційованим з ПТСР

Науковий керівник – проф. Байляк М.М.

Рецензент доцент Дмитро ГОСПОДАРЬОВ

**6. Ткачик Анастасія**

Взаємозв'язок між зміною поведінки та антиоксидантним статусом мозку мишей з експериментальним ПТСР

Науковий керівник – проф. Байляк М.М.

Рецензент к.б.н. Ольга СТРІЛЬБИЦЬКА

**7. Тутка Аліна**

Вплив стресових чинників на розвиток експериментального ожиріння у мишей

Науковий керівник – проф. Байляк М.М.

Рецензент к.б.н. Уляна СЕМАНЮК

**8. Шибунчак Дмитро**

Оптимізація умов калюсоутворення та дослідження властивостей різних типів калюсів джинури

Науковий керівник – проф. Лушак В.І.

Рецензент к.б.н. Уляна СЕМАНЮК

**Затверджено**

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології**

**протокол № 2 від 18 жовтня 2023 р.**

**Завідувач кафедри**



**Марія БАЙЛЯК**

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

**2023-2024 навчальний рік**

**1 рік навчання**

**1. Додон Дар'я**

Оцінка змін в рівні транскриптів генів стресової відповіді та енергетичного метаболізму за різних дієтичних впливів

Науковий керівник – **проф. Байляк Марія**

**2. Кошка Марія**

Препарати калюсів джинури і шипшини як біологічно активні добавки

Науковий керівник – **доц. Гусак Віктор**

**3. Лабич Іванна**

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

Науковий керівник – **проф. Байляк Марія**

**4. Лунів Божена**

Порівняння чутливості до активних форм кисню лактатдегідрогеназ і супероксиддисмутаза мишей і риб

Науковий керівник – **проф. Лушак Володимир**

**5. Нечитайло Наталія**

Визначення інтрактому субодиниць мітохондріального комплексу I в ракових клітинних лініях

Науковий керівник – **доц. Господарьов Дмитро**

**6. Харук Святослав**

Біоінформатичний аналіз змін в рівнях експресії протеїнів під час хвороби Альцгеймера

Науковий керівник – **доц. Швадчак Володимир**

**7. Штурмак Андрій**

Крослінкінг молекул  $\alpha$ -синуклеїну під дією поліфенолів.

Науковий керівник – доц. Швадчак Володимир

**Затверджено**

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології**

**протокол № 2 від 18 жовтня 2023 р.**

**Завідувач кафедри**



**Марія БАЙЛЯК**

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

**2023-2024 навчальний рік**

**2 рік навчання**

1. **Кліщ Світлана** Показники про-/антиоксидантного статусу в печінці мишей за споживання кафетерійної дієти та ферулової кислоти. Науковий керівник – доц. **Лушак Олег**

**Рецензент професор Марія БАЙЛЯК**

2. **Цюмпала Святослав** Роль метаболітів бактерій кишківника в функціонуванні кишково-мозкової осі.

Науковий керівник – проф. **Лушак Володимир**

**Рецензент професор Галина СЕМЧИШИН**

3. **Данилюк Дмитро** Сольватохромні флуоресцентні барвники, що інтеркалюють в амілоїдні фібрили.

Науковий керівник – доц. **Швадчак Володимир**

**Рецензент доцент Віктор ГУСАК**

**Затверджено**

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології**

**протокол № 3 від 20 жовтня 2022 р.**

**Перезатверджено**

**на засіданні кафедри біохімії та біотехнології**

**протокол № 2 від 18 жовтня 2023 р.**

**Завідувач кафедри**



**Марія БАЙЛЯК**