

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

1. Бойчук Василь

УКР: Порівняльний аналіз нейрогуморальних механізмів відповіді на стрес у людей та мишей

ENG: Comparative analysis of neurohumoral stress response mechanisms in humans and mice

Науковий керівник – **Олександра АБРАТ**

Рецензент – **Марія ЛИЛИК**

2. Ваків Юрій

УКР: Вміст металів і активність антиоксидатних ферментів у павловнії за впливу іонів кадмію в культурі *in vitro*

ENG: Metal content and antioxidant enzymes activity in paulownia exposed to cadmium ions in *in vitro* culture

Науковий керівник – **Віктор ГУСАК**

Рецензент – **Уляна СТАМБУЛЬСЬКА**

3. Гац Петро

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

ENG: Fluorescent molecular rotor-type dyes for monitoring alpha-synuclein fibrillation and oligomerization under the influence of broccoli polyphenols

Науковий керівник – **Володимир ШВАДЧАК**

Рецензент – **Олег ДЕМ'ЯНЧУК**

4. Кільчицька Уляна

УКР: Вплив діоксиду титану на фізіологічні і біохімічні показники лохини високорослої в культурі *in vitro*

ENG: The effect of titanium dioxide on the physiological and biochemical parameters of blueberry in *in vitro* culture

Науковий керівник – **Віктор ГУСАК**

Рецензент – **Надія МОСІЙЧУК**

5. Кіндрат Таїсія

УКР: Сольватохромні флуоресцентні мітки для дослідження взаємодії пептидів з мембранами.

ENG: Solvatochromic fluorescent probes for studying peptide–membrane interactions

Науковий керівник – **Володимир ШВАДЧАК**
Рецензент – **Ольга СТРІЛЬБИЦЬКА**

6. Конів Олександр

УКР: Фенотипування плодових мушок *Drosophila melanogaster* з альтернативними оксидазою та НАДН-дегідрогеназою

ENG: Phenotyping of the fruit fly *Drosophila melanogaster* with alternative oxidase and NADH dehydrogenase

Науковий керівник – **Дмитро ГОСПОДАРЬОВ**
Рецензент – **Марія БАЙЛЯК**

7. Мислюк Єлизавета

УКР: Гістологія тканин печінки мишей за різних експериментальних умов

ENG: Histology of mouse liver tissues under different experimental conditions

Науковий керівник – **Марія БАЙЛЯК**
Рецензент – **Дмитро ГОСПОДАРЬОВ**

8. Настасюк Вероніка-Марія

УКР: Вплив кафетерійної дієти та соціальної ізоляції на поведінку та біохімічні показники в мозку мишей

ENG: The impact of cafeteria diet and social isolation on behavior and biochemical markers in the mouse brain

Науковий керівник – **Марія БАЙЛЯК**
Рецензент – **Олександра АБРАТ**

9. Николишин Вікторія

УКР: Гістологічні та біохімічні зміни у листках павловнії за впливу іонів кадмію і срібла в культурі *in vitro*

ENG: Histological and biochemical changes in paulownia leaves under the influence of cadmium and silver ions in *in vitro* culture

Науковий керівник – **Віктор ГУСАК**
Рецензент – **Володимир ШВАДЧАК**

10. Савчук Юлія

УКР: Показники оксидативного стресу павловнії у культурі *in vitro* за впливу різних концентрацій іонів кадмію

ENG: Oxidative stress indicators of paulownia *in vitro* culture under the influence of different concentrations of cadmium

Науковий керівник – **Віктор ГУСАК**
Рецензент – **Марія ЛИЛИК**

11. Соколовська Юлія

УКР: Гістологія та біохімічні показники печінки мишей за впливу кафетерійної дієти та соціальної ізоляції

ENG: Histology and biochemical markers of mouse liver under the influence of cafeteria diet and social isolation

Науковий керівник – *Марія БАЙЛЯК*

Рецензент – *Олександра АБРАТ*

12. Федів Христина

УКР: Імуногістохімічне дослідження активації мікроглії у чорній речовині (Substantia nigra) при запаленні печінки, яке спричинене CCl₄ (тетрахлорметаном)

ENG: Immunohistochemical study of microglial activation in the substantia nigra during liver inflammation induced by CCl₄ (carbon tetrachloride)

Науковий керівник – *Володимир ШВАДЧАК*

Рецензент – *Віктор ГУСАК*

13. Яцина Ілля

УКР: Інтеркалюючі флуоресцентні барвники для детектування утворення амілоїдних фібрил

ENG: Intercalating fluorescent dyes for detecting amyloid fibril formation

Науковий керівник – *Володимир ШВАДЧАК*

Рецензент – *Ігор ЮРКЕВИЧ*

14. Яцків Ірина

УКР: Показники антиоксидантного статусу мозку мишей за споживання кафетерійної дієти з додаванням препаратів броколі

ENG: Brain antioxidant status in the brain of mice fed a cafeteria diet with broccoli supplements

Науковий керівник – *Марія БАЙЛЯК*

Рецензент – *Дмитро ГОСПОДАРЬОВ*

Затверджено

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

Завідувач кафедри



Марія БАЙЛЯК