

**Напрямки і тематика досліджень  
науково-дослідної лабораторії експериментальної біології  
кафедри біології та хімії**

**Напрямки досліджень:**

**I напрямок:** Моніторинг стану природних, техногенно-змінених та урбанізованих екосистем Передкарпаття.

**Тематика досліджень**

**1.** Оцінка та моніторинг екотоксичного стану техногенно-змінених та антропогенно-навантажених територій Передкарпаття за використання біологічних тест-систем.

*Завдання:*

- визначення фітотоксичності поверхневих вод та витяжок едафотопів техногенно-змінених та антропогенно-навантажених територій;
- визначення цитотоксичності поверхневих вод та витяжок едафотопів техногенно-змінених та антропогенно-навантажених територій;
- визначення генотоксичності поверхневих вод та витяжок едафотопів техногенно-змінених та антропогенно-навантажених територій.

**2.** Чисельність мікробіоти поверхневих вод та едафотопів деяких техногенно-змінених й антропогенно-навантажених територій Передкарпаття.

*Завдання:*

- визначення фізико-хімічних властивостей поверхневих вод та едафотопів деяких техногенно-змінених й антропогенно-навантажених територій Передкарпаття;
- визначення загальної чисельності мікробіоти та окремих груп та представників сапрофітної мікробіоти у поверхневих водах та едафотопіях деяких техногенно-змінених й антропогенно-навантажених територій Передкарпаття.

**II напрямок:** Дослідження пігментного складу та біологічно-активних властивостей деяких природних та культурних форм лікарських рослин, вирощених у ґрунтово-кліматичних умовах Передкарпаття України.

**Тематика досліджень**

**1.** Пігментний склад та біологічно-активні властивості деяких природних та культурних форм лікарських рослин, вирощених у ґрунтово-кліматичних умовах Передкарпаття України.

*Завдання:*

- культивування деяких лікарських рослин у ґрунтово-кліматичних умовах Передкарпаття, дослідження їх морфометричних показників та урожайності;
- збір деяких лікарських рослин, що зростають у ґрунтово-кліматичних умовах Передкарпаття, дослідження їх поширеності та рясності;

- дослідження фотосинтетичних пігментів деяких культурних лікарських рослин;
- дослідження спектру і вмісту біологічно-активних речовин деяких лікарських рослин;

**Проекти, що фінансуються:**

- немає.

**Проекти, що фінансувалися:**

Міжнародний проект Європейського Союзу “Інтеграція наукових середовищ польсько-української прикордонної території” (2013 –2015 рр).

Завідувач кафедри біології та хімії,  
канд. біол. наук, доцент

Світлана Монастирська

Керівник лабораторії:  
доцент кафедри біології та хімії,  
канд. біол. наук, доцент

Галина Клепач

15.01.2021 р.