

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

Напрямки і тематика досліджень

Напрямки досліджень:

I напрямок: Дослідження хіміко-біологічних параметрів екосистем Передкарпаття.

Тематика досліджень

1. Оцінка токсичності техногенно-деградованих та антропогенно-змінених територій Передкарпаття за використання біологічних тест-систем.

Завдання:

- визначення фітотоксичності водних витяжок порід техногенно-деградованих територій;
- визначення цитотоксичності водних витяжок порід техногенно-деградованих територій;
- визначення генотоксичності водних витяжок порід техногенно-деградованих територій.

2. Чисельність мікробіоти едафотопів порід деяких техногенно-деградованих та антропогенно-змінених територій.

Завдання:

- визначення фізико-хімічних властивостей (вмісту водорозчинних солей, солей деяких важких металів, рН) в едафотопах порід деяких техногенно-деградованих та антропогенно-змінених територій;
- визначення загальної чисельності сапрофітної мікробіоти, нижчих і цвілевих грибів, симбіотичних азотфіксаторів у досліджуваних едафотопах порід деяких техногенно-деградованих та антропогенно-змінених територій .

II напрямок: Дослідження поширеності лікарських рослин у Передкарпатті України та вивчення їх властивостей.

досліджерослини

Тематика досліджень

1. Біологічно-активні речовини та антибактерійні властивості деяких лікарських рослин Передкарпаття.

Завдання:

- отримання екстрактів деяких лікарських рослин Передкарпаття, дослідження їх стабільності;
- дослідження спектру і вмісту біологічно-активних речовин екстрактів деяких лікарських рослин;
- дослідження антибактерійних властивостей екстрактів деяких лікарських рослин стосовно мікробних тест-культур.

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,
докт. біол. наук, професор :

М. І. Кузьмак

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

Г. М. Клепач

7.03.2017 р.