

**Студентські проблемні групи  
кафедри біології, екології та методик їх навчання 2025-2026 н.р.**

- ✓ **Екопросвіта – шлях до сталого розвитку** (Керівник – Дух О. І., кандидат біологічних наук, доцент)
- ✓ **Кременеччина екологічна: від локального до глобального** (Керівник – Галаган О. К., кандидат біологічних наук, доцент)
- ✓ **Фіторізноманіття Кременецького горбогір'я** (Керівник – Цицюра Н. І., кандидат біологічних наук, доцент)
- ✓ **Біоіндикація стану довкілля тваринними організмами Кременеччини** (Керівник – Кратко О. В., кандидат історичних наук, доцент)
- ✓ **Оцінка екологічного стану та проведення моніторингу довкілля методом біотестування** (Керівник – Гурська О. В., кандидат біологічних наук, доцент)
- ✓ **Вплив чинників навколишнього середовища на здоров'я людини** (Керівник – Головатюк Л. М., кандидат біологічних наук, доцент)
- ✓ **Моніторинг і збереження лісових екосистем та біорізноманіття з використанням геоінформаційних систем та методів штучного інтелекту** (Керівник – Михалюк І. М., кандидат біологічних наук, доцент)
- ✓ **Біопрепарати – шлях до органічного землеробства** (Керівник – Тригуба О. В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент)
- ✓ **Дендрофлора Кременецького горбогір'я в контексті сталого розвитку та раціонального природокористування** (Керівник – Черняк В. М., доктор біологічних наук, професор)
- ✓ **Еволюційна зоологія** (Керівник – Ільєнко М. М., доктор біологічних наук, професор)

**I. Назва групи: Екопросвіта – шлях до сталого розвитку****Науковий керівник:** Дух О.І., кандидат біологічних наук, доцент**Мета і завдання:** ознайомитися із освітніми аспектами формування сталого розвитку, діяльністю наукових установ і громадських об'єднань у сфері екопросвітництва. Визначити і апробувати ефективні шляхи щодо екологізації людської діяльності формування екологічно свідомої особистості.**Склад групи:**

| № п/п | Прізвище, ім'я, по батькові студента | Курс | Група |
|-------|--------------------------------------|------|-------|
| 1.    | Шуманський Андрій                    | I    | 11 Бм |
| 2.    | Чикун Анастасія                      | I    | 11 Бм |
| 3.    | Тимошук Дмитро                       | IV   | 41Б   |
| 4.    | Кочубей Валентина                    | IV   | 41Б   |
| 5.    | Бондарчук Денис                      | IV   | 41Е   |
| 6.    | Воробйова Анастасія                  | III  | 31Б   |

**Календарний план роботи:**

| № п/п | Назва і вид роботи                                                                                                  | Виконавці           | Термін виконання               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| I.    | Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи                                            | Члени групи         | Вересень 2025 р.               |
| II.   | Навчально-методичний семінар «Екопросвіта – шлях до сталого розвитку»                                               | Члени групи         | Жовтень 2025 р.                |
| III.  | Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження                                                     | Члени групи         | Листопад 2025 р.               |
| IV.   | Здійснення досліджень за визначеними темами:                                                                        | Члени групи         |                                |
| 1.    | Ігрові методи як засіб формування екологічної свідомості та критичного мислення учнів щодо зміни клімату            | Кочубей Валентина   | Вересень -Листопад 2025 н.р.   |
| 2.    | Формування культури поводження з відходами у школярів на уроках біології                                            | Тимошук Дмитро      | Жовтень-травень 2025-2026 н.р. |
| 3.    | Формування культури раціонального використання ресурсів у школярів засобами інтерактивного навчання біології        | Шуманський Андрій   | Жовтень-травень 2025-2026 н.р. |
| 4.    | Використання i-Tree MyTree як засобу розвитку дослідницьких умінь учнів у навчанні біології та екології.            | Воробйова Анастасія | Жовтень-травень 2025-2026 н.р. |
| 5.    | Інтеграція уроків енергоефективності в освітній процес як засіб розвитку компетентності сталого споживання енергії. | Чикун Анастасія     | Жовтень-травень 2025-2026 н.р. |
| 6.    | Дослідження екосистемних послуг зелених насаджень Кременецького ботанічного саду за методикою i-Tree Eco            | Бондарчук Денис     | Жовтень-травень 2025-2026 н.р. |
| V.    | Студентський науковий семінар за                                                                                    | Члени групи         | Травень 2026р.                 |

|  |                                                                                                                 |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | результатами роботи проблемної групи «Інноваційні практики екопросвіти як шлях до сталого розвитку суспільства» |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Науковий керівник:



О.І. Дух

## II. Назва групи: Кременеччина екологічна: від локального до глобального

**Науковий керівник:** Галаган Оксана Костянтинівна, доцент, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології, екології та методик їх навчання.

**Мета і завдання:** дослідження екологічних аспектів взаємодії людини і природи у світі та на Кременеччині. Зокрема, вплив різних галузей господарства на рослинний і тваринний світ, виявлення нових інвазивних видів, сучасні екологічні проблеми регіонів.

### Склад групи

| № з/п | Прізвище, ім'я, по батькові студента | Курс | Група |
|-------|--------------------------------------|------|-------|
| 1.    | Свіжевський Микола                   | III  | 31 Е  |
| 2.    | Козуб Настя                          | I    | 13 Бс |
| 3.    | Спічак Дарина                        | I    | 13 Бс |
| 4.    | Савчук Ірина                         | II   | 23 Бс |
| 5.    | Остапчук Адріана                     | II   | 21 Б  |
| 6.    | Дискантюк Ярослав                    | II   | 21 Б  |
| 7.    | Бондар Ігор                          | IV   | 41 Е  |

### Календарний план роботи

| № п/п | Назва і вид роботи                                                                                   | Виконавці          | Термін виконання                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| I.    | Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи                             | Члени групи        | Вересень 2025 р.                |
| II.   | Навчально-методичний семінар «Хибні переконання, або як допомогти людям подолати помилкове мислення» | Члени групи        | Вересень 2025 р.                |
| III.  | Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження                                      | Члени групи        | Жовтень 2025 р.                 |
| IV.   | Здійснення досліджень за визначеними темами:                                                         | Члени групи        |                                 |
| 1.    | Основні екологічні проблеми антарктичної станції «Академік Вернадський»                              | Дискантюк Ярослав  | Листопад-травень 2025-2026 н.р. |
| 2.    | Основні екологічні проблеми східних регіонів України                                                 | Свіжевський Микола | Листопад-травень 2025-2026 н.р. |
| 3.    | Ліси Тернопільської області                                                                          | Бондар Ігор        | Листопад-травень 2025-2026 н.р. |
| 4.    | Сучасні екологічні проблеми Африки                                                                   | Козуб Настя        | Листопад-травень 2025-2026 н.р. |
| 5.    | Екологічні проблеми країн Південної Америки                                                          | Спічак Дарина      | Листопад-травень 2025-2026 н.р. |
| 6.    | Екологічні проблеми Австралії                                                                        | Остапчук Адріана   | Листопад-травень 2025-2026 н.р. |

|    |                                                                                                                 |              |                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| 7. | Екологічні проблеми країн Європи                                                                                | Савчук Ірина | Листопад-травень 2025-2026 н.р. |
| V. | Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи "Сучасні екологічні проблеми країн світу" | Члени групи  | Лютий 2026р.                    |

Науковий керівник:



О. Галаган

### III. Назва групи: Фіторізноманіття Кременецького горбогір'я

**Науковий керівник:** Цицюра Н.І., кандидат біологічних наук, доцент.

**Мета і завдання:** дослідити деревну флору Кременецького горбогір'я, у т.ч. НПП «Кременецькі гори», Кременецького ботанічного саду, з метою виявлення її біорізноманіття, адаптацій та екологічних функцій, оцінки екосистемних послуг і розробки практичних рекомендацій для охорони природи, екологічної освіти та рекреаційного використання.

#### Склад групи:

| № п/п | Прізвище, ім'я, по батькові студента | Курс | Група |
|-------|--------------------------------------|------|-------|
|       | Кочубей Валентина Віталіївна         |      | 41Б   |
|       | Гузовата Марія Валеріївна            |      | 41Б   |
|       | Тимошук Дмитро Олександрович         |      | Б     |
|       | Опанасець Іванна Ігорівна            |      | 41Б   |
|       | Ромасюк Ірина Миколаївна             |      | Бс    |
|       | Сичов Олександр Андріанович          |      | 33Бс  |
|       | Старух Алла Юріївна                  |      | 33Бс  |
|       | Гонтарук Ярослав Петрович            |      | 31Б   |
|       | Дубова Олександра Василівна          |      | 1Б    |
|       | Пастирський Олександр Віталійович    |      | 1Б    |

#### Календарний план роботи:

| № п/п | Назва і вид роботи                                    | Виконавці   | Термін виконання |
|-------|-------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| I.    | Ознайомлення із темою, метою та завданнями проблемної | Члени групи | Вересень 2025 р. |

|      |                                                                                                                                   |                            |                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|      | наук<br>ової<br>груп<br>и                                                                                                         |                            |                                        |
| II.  | Опр<br>ацю<br>ванн<br>я<br>літе<br>рату<br>рних<br>дже<br>рел,<br>визн<br>ачен<br>ня<br>мето<br>дів<br>досл<br>ідже<br>ння        | Чл<br>ен<br>и<br>гру<br>пи | Ве<br>ре<br>се<br>нь<br>20<br>25<br>р. |
| III. | Екск<br>урсі<br>я у<br>НП<br>П<br>«Кр<br>емен<br>ецьк<br>і<br>гори<br>»,<br>Кре<br>мене<br>цьки<br>й<br>бота<br>нічн<br>ий<br>сад | Чл<br>ен<br>и<br>гру<br>пи | Ве<br>ре<br>се<br>нь<br>20<br>25<br>р. |
| IV.  | Здій<br>снен<br>ня<br>досл<br>ідже<br>нь за<br>визн<br>ачен<br>ими<br>тема<br>ми:                                                 |                            |                                        |
|      | Роль<br>дере<br>вних                                                                                                              | Ко<br>чу<br>бе             | Ве<br>ре<br>се                         |

|  |                                                                           |                                         |                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | росли<br>ин у<br>збер<br>ежен<br>ні<br>грун<br>тів<br>горб<br>огір'<br>я. | й<br>Ва<br>ле<br>нт<br>ин<br>а          | нь<br>-<br>тр<br>ав<br>ен<br>ь<br>20<br>24<br>-<br>20<br>25<br>н.<br>р.                   |
|  | Нев<br>иди<br>мі<br>меш<br>канц<br>і<br>дере<br>в                         | Гуз<br>ова<br>та<br>Ма<br>рія           | Ве<br>ре<br>се<br>нь<br>-<br>тр<br>ав<br>ен<br>ь<br>20<br>24<br>-<br>20<br>25<br>н.<br>р. |
|  | Дере<br>во<br>як<br>акум<br>улят<br>ор<br>вугл<br>ецю                     | Ти<br>мо<br>щу<br>к<br>Дм<br>ит<br>ро   | Ве<br>ре<br>се<br>нь<br>-<br>тр<br>ав<br>ен<br>ь<br>20<br>24<br>-<br>20<br>25<br>н.<br>р. |
|  | Фіто<br>нци<br>дна<br>карт<br>а                                           | Оп<br>ана<br>сец<br>ь<br>Іва<br>нн<br>а | Ве<br>ре<br>се<br>нь<br>-<br>тр<br>ав<br>ен<br>ь                                          |

|  |                                                                                      |                       |                                       |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
|  |                                                                                      |                       | 20<br>24<br>-<br>20<br>25<br>н.<br>р. |
|  | Екосистемні послуги представників в родини Кипарисові Кременецького ботанічного саду | Пастірський Олександр | Вересень - травень 2024 - 2025 н.р.   |
|  | Екосистемні послуги представників в родини Букові Кременецького ботанічного саду     | Дубова Олександр      | Вересень - травень н.р.               |
|  | Оцінка стану                                                                         | Ромасюк               | Вересень                              |

|  |                                                                   |                                        |                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | дере<br>вних<br>наса<br>дже<br>нь у<br>місті<br>Кре<br>мене<br>ць | Іри<br>на                              | -<br>тр<br>ав<br>ен<br>ь<br>20<br>24<br>-<br>20<br>25<br>н.<br>р.                         |
|  | Дере<br>ва та<br>міфо<br>логі<br>я<br>Кре<br>мене<br>ччин<br>и    | Си<br>чо<br>в<br>Ол<br>екс<br>ан<br>др | Ве<br>ре<br>се<br>нь<br>-<br>тр<br>ав<br>ен<br>ь<br>20<br>24<br>-<br>20<br>25<br>н.<br>р. |
|  | Інва<br>зії<br>під<br>мікр<br>оско<br>пом                         | Ст<br>ару<br>х<br>Ал<br>ла             | Ве<br>ре<br>се<br>нь<br>-<br>тр<br>ав<br>ен<br>ь<br>20<br>24<br>-<br>20<br>25<br>н.<br>р. |
|  | Сту<br>ден<br>тськ<br>ий<br>нау<br>ков<br>ий<br>семі<br>нар<br>за | Чл<br>ен<br>и<br>гру<br>пи             | Гр<br>уд<br>ен<br>ь<br>20<br>25<br>р.<br>Тр<br>ав<br>ен                                   |

|  |                                                                                                                      |                     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | результати роботи проблемної групи «Фітотризноманіття Кременецького горбогір'я: сучасний стан та проблеми збереження | ь<br>20<br>26<br>р. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

Науковий

керівник



Н. Циюра

**IV. Назва групи: Біоіндикація стану довкілля тваринними організмами Кременеччини**

**Науковий керівник:** Кратко О.В., кандидат історичних наук, доцент.

**Мета:** Дослідження ролі тварин у біоіндикації стану довкілля Кременеччини та визначення показових видів як індикаторів екологічних змін.

**Завдання:**

- формулювання робочих гіпотез щодо використання тварин як біоіндикаторів;
- аналіз наукової та методичної літератури з проблеми біоіндикації;
- виявлення видів тварин-індикаторів у межах Кременеччини (комахи, птахи, риби, земноводні);
- дослідження впливу антропогенних факторів на різні групи тварин-індикаторів;
- формулювання пропозицій щодо застосування біоіндикаційних методів у моніторингу стану довкілля;
- описання факторів довкілля, які найбільш впливають на індикаторні групи тварин.

**Склад групи:**

| № п/п | Прізвище, ім'я, по батькові студента | Курс | Група |
|-------|--------------------------------------|------|-------|
| 1.    | Барабаш Юрій                         | IV   | 41Е   |
| 2.    | Білянський Андрій                    | IV   | 41Е   |
| 3.    | Кожушок Вікторія                     | IV   | 41Е   |
| 4.    | Ефендієва Карина                     | I    | 11БГм |
| 5.    | Шумська Карина                       | I    | 11БГм |

**Календарний план роботи:**

| № п/п | Назва і вид роботи                                                                                            | Виконавці             | Термін виконання |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1     | Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи                                      | Члени групи           | серпень–вересень |
| 2     | Опрацювання літературних джерел, визначення методів біоіндикаційних досліджень                                | Члени групи           | жовтень–листопад |
| 3     | Екскурсія в природні екосистеми Кременеччини (ліс, водойми, луки)                                             | Члени групи           | квітень          |
| 4     | Здійснення досліджень за визначеними темами:                                                                  | Члени групи           | лютий–травень    |
|       | 1. Біоіндикаційне значення комах у наземних екосистемах                                                       | Барабаш Юрій          |                  |
|       | 2. Земноводні як індикатори стану водних об'єктів                                                             | Білянський Андрій     |                  |
|       | 3. Птахи як індикатори змін природного середовища                                                             | Кожушок Вікторія      |                  |
|       | 4. Біоіндикаторна роль риб у річках Кременеччини                                                              | Ефендієва Карина      |                  |
|       | 5. Використання безхребетних у моніторингу антропогенного навантаження                                        | Шумська Карина        |                  |
| 5     | Студентський науковий семінар за результатами роботи групи:                                                   | Члени групи           | березень–травень |
|       | ✓ - Березень: перші доповіді, презентація результатів спостережень                                            |                       |                  |
|       | ✓ - Квітень: обговорення проміжних результатів, нові дослідження                                              |                       |                  |
|       | ✓ - Травень: круглий стіл з викладачами та студентами спеціальності «Біологія та здоров'я людини», «Екологія» |                       |                  |
| 6     | Апробація результатів дослідження (тези, статті, конференції)                                                 | Члени групи           | протягом року    |
| 7     | Підсумки роботи проблемної студентської групи, обговорення результатів                                        | Керівник, члени групи | червень          |

Науковий керівник:



О. Кратко

**V. Назва групи:** Оцінка екологічного стану та проведення моніторингу довкілля методом біотестування

**Науковий керівник:** Гурська О. В., кандидат біологічних наук, доцент

**Мета і завдання:** Дослідження стану окремих компонентів довкілля методами хімічного, фізико-хімічного та біоіндикаційного аналізу у системі комплексної оцінки рівня антропогенного навантаження на екосистеми м. Кременця.

**Склад групи:**

| № п/п | Прізвище, ім'я, по батькові студента | Курс | Група |
|-------|--------------------------------------|------|-------|
| 1.    | Ефендієва Каріна                     | I    | 11Ем  |
| 2.    | Деревінський Валерій                 | I    | 11Ем  |
| 3.    | Білянський Андрій                    | IV   | 41Е   |
| 4.    | Шафранюк Неля                        | IV   | 41Е   |
| 5.    | Вознюк Андрій                        | III  | 31Е   |
| 6.    | Свіжевський Микола                   | III  | 31Е   |

**Календарний план роботи:**

| № п/п | Назва і вид роботи                                                                                                                                                                                                                                | Виконавці                              | Термін виконання  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 1.    | Вступна бесіда. Визначення тематики науково-дослідних робіт, постановка мети, завдань, визначення актуальних напрямків досліджень. Розподіл доручень між учасниками студентської проблемної групи. Ознайомлення з методами проведення досліджень. | Керівник, члени проблемної групи.      | Вересень          |
| 2.    | Відбір зразків ґрунту для визначення ступеня забруднення довкілля. Подальший аналіз та статистична обробка отриманих даних.                                                                                                                       | Ефендієва Каріна, Деревінський Валерій | Вересень-Жовтень  |
| 3.    | Відбір проб води та визначення основних показників хімічного складу проб (м. Кременець).                                                                                                                                                          | Вознюк Андрій, Свіжевський Микола      | Вересень-Листопад |
| 4.    | Оцінка ступеня забруднення атмосферного повітря м. Кременця (за морфологічними змінами деревних насаджень міста)                                                                                                                                  | Білянський Андрій, Шафранюк Неля       | Вересень-Листопад |
| 5.    | Аналіз сучасних наукових публікацій стосовно визначеної проблематики дослідження. Статистична обробка отриманих результатів.                                                                                                                      | Керівник, члени проблемної групи.      | Січень            |
| 7.    | Статистична обробка отриманих результатів. Аналіз та узагальнення експериментальних даних, публікація результатів досліджень.                                                                                                                     | Члени робочої групи                    | Березень-квітень  |
| 8.    | Апробація результатів дослідження – проведення круглого столу «Методи оцінки стану довкілля у системі моніторингових спостережень»                                                                                                                | Члени робочої групи                    | Квітень           |
| 9.    | Підбиття підсумків досліджень. Обговорення результатів.                                                                                                                                                                                           | Керівник, члени проблемної групи.      | Червень           |

Науковий керівник:



О. В. Гурська

**VI. Назва групи: Вплив чинників навколишнього середовища на здоров'я людини**

**Науковий керівник:** Головатюк Л. М., кандидат біологічних наук, доцент.

**Мета і завдання:** з'ясувати особливості впливу чинників навколишнього середовища на організм людини в сучасних умовах та визначити шляхи збереження здоров'я населення.

**Склад групи:**

| № п/п | Прізвище, ім'я студента | Курс | Група |
|-------|-------------------------|------|-------|
| 1.    | Сичов Олександр         | III  | 33 Бс |
| 2.    | Старух Алла             | III  | 33 Бс |
| 3.    | Ромасюк Ірина           | III  | 33 Бс |
| 4.    | Савчук Ірина            | II   | 23 Бс |
| 5.    | Ромашевський Віталій    | III  | 33 Бс |

**Календарний план роботи:**

| № п/п | Назва і вид роботи                                                                                                  | Виконавці            | Термін виконання                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1.    | Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи                                            | Члени групи          | Вересень 2025 р.                  |
| 2.    | Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження                                                     | Члени групи          | Жовтень-листопад 2025 р.          |
| 3.    | Здійснення досліджень за визначеними темами:                                                                        | Члени групи          |                                   |
|       | Вплив фізичних тренувань на дихальну систему студентів.                                                             | Сичов Олександр      | Листопад - травень 2025-2026 н.р. |
|       | Короткозорість – сучасна проблема дітей та молоді.                                                                  | Старух Алла          | Листопад - травень 2025-2026 н.р. |
|       | Вплив стресових ситуацій на серцево-судинну систему студентів.                                                      | Ромасюк Ірина        | Листопад - травень 2025-2026 н.р. |
|       | Радіоактивне забруднення та здоров'я людини.                                                                        | Савчук Ірина         | Листопад - травень 2025-2026 н.р. |
|       | Вплив клімату та погодних умов на організм людини.                                                                  | Ромашевський Віталій | Листопад - травень 2025-2026 н.р. |
| 4.    | Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи “Вплив факторів довкілля на здоров'я людини ” | Члени групи          | Травень 2026 р.                   |

**Науковий****керівник:**


Л. Головатюк

**VII. Назва групи: Моніторинг і збереження лісових екосистем та біорізноманіття з використанням геоінформаційних систем та методів штучного інтелекту****Науковий керівник:** Михалюк І.М., кандидат біологічних наук, доцент.

**Мета:** здійснити моніторинг стану та збереження лісових екосистем і біорізноманіття на основі використання геоінформаційних систем та методів штучного інтелекту з метою підвищення ефективності охорони, відновлення та раціонального використання природних ресурсів.

**Наукові напрямки дослідження проблемної групи:**

- Проаналізувати наукові джерела щодо використання геоінформаційних систем (ГІС) та методів штучного інтелекту у сфері екологічного моніторингу.
- Дослідити сучасний стан лісових екосистем та біорізноманіття на прикладі НПП «Кременецькі гори».
- Використати алгоритми штучного інтелекту для аналізу динаміки змін лісових екосистем.
- Оцінити рівень збереження, охорони та відновлення біологічного та ландшафтного різноманіття досліджуваної території.

- Визначити основні загрози для лісових екосистем і розробити рекомендації щодо їх збереження.

**Склад групи:**

| №п/п | Прізвище, ім'я студента | Курс | Група |
|------|-------------------------|------|-------|
| 1    | Шафранюк Неля           | 4    | 41Е   |
| 2    | Карпець Роман           | 4    | 41Е   |
| 3    | Лисак Юлія              | 4    | 41Е   |
| 4    | Кіт Христина            | 4    | 41Е   |

**Календарний план роботи:**

| №  | Назва і вид роботи                                                                                                                                                            | Виконавці                         | Термін виконання  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 1. | Вступна бесіда. Визначення тематики пошукових робіт, постановка мети, завдань, визначення актуальних напрямків досліджень. Розподіл доручень між учасниками проблемної групи. | Керівник, члени проблемної групи  | Вересень, 2025 р. |
| 2. | Теоретичні основи моніторингу лісових екосистем                                                                                                                               | Керівник                          | Жоатень, 2025 р.  |
| 3. | Сучасні підходи до моніторингу стану лісів. Біорізноманіття як ключовий показник екологічної стабільності.                                                                    | Шафранюк Неля                     | Листопад, 2025 р. |
| 4. | Геоінформаційні системи (ГІС) у моніторингу та збереженні лісів                                                                                                               | Карпець Роман                     | Лютий, 2026 р.    |
| 5. | Практичні аспекти збереження лісових екосистем                                                                                                                                | Лисак Юлія                        | Березень, 2026 р. |
| 6. | Перспективи розвитку моніторингу та охорони лісів                                                                                                                             | Кіт Христина                      | Квітень, 2026 р.  |
| 7. | Міжнародний досвід охорони лісів і можливості його адаптації в Україні                                                                                                        | Керівник                          | Травень, 2026р.   |
| 8. | Підбиття підсумків досліджень. Обговорення результатів.                                                                                                                       | Керівник, члени проблемної групи. | Травень, 2026р.   |
| 9. | Апробація результатів дослідження                                                                                                                                             | Керівник, члени проблемної групи  | Упродовж року     |

Науковий керівник:



**І. Михалюк**

**VIII. Назва групи: Біопрепарати – шлях до органічного землеробства**

**Науковий керівник:** Тригуба О. В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

**Мета і завдання:** ознайомитися із виробниками та ринком біологічних препаратів в Україні, можливостями вирощування екологічно безпечної продукції та дослідити їх вплив на бобові культури.

**Склад групи:**

| № | Прізвище, ім'я, по батькові студента | Курс | Група |
|---|--------------------------------------|------|-------|
|---|--------------------------------------|------|-------|

| п/п |                       |     |      |
|-----|-----------------------|-----|------|
| 1.  | Гузовата Марія        | ІІІ | 41Б  |
| 2.  | Кочубей Валентина     | ІІІ | 41Б  |
| 3.  | Тимошук Дмитро        | ІІІ | 41Б  |
| 4.  | Пастирський Олександр | ІІІ | 31 Б |
| 5.  | Дубова Олександра     | ІІІ | 31 Б |

| № п/п | Назва і вид роботи                                                                                               | Виконавці             | Термін виконання |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| I.    | Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи                                         | Члени групи           | Вересень         |
| II.   | Навчально-методичний семінар «Біопрепарати та органічні технології: від науки до практики»                       | Члени групи           | Вересень         |
| III.  | Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження                                                  | Члени групи           | Жовтень          |
| IV.   | Здійснення досліджень за визначеними темами:                                                                     | Члени групи           |                  |
| 1.    | Українські виробники екологічно чистих препаратів під сільськогосподарські культури                              | Пастирський Олександр | Листопад-травень |
| 2.    | Ринок біопрепаратів в Україні                                                                                    | Дубова Олександра     | Листопад-травень |
| 3.    | Економічна та енергетична ефективність використання біопрепаратів                                                | Кочубей Валентина     | Листопад-травень |
| 4.    | Біологічні препарати як елемент екологічно безпечної технології вирощування бобових культур                      | Гузовата Марія        | Листопад-травень |
| 5.    | Формування продуктивності люпину білого ( <i>Lupinus albus</i> L.) залежно від використання мікробних препаратів | Тимошук Дмитро        | Листопад-травень |

Науковий керівник:  О. Тригуба

#### **ІХ. Назва групи: Дендрофлора Кременецького горбогір'я в контексті сталого розвитку та раціонального природокористування**

**Науковий керівник:** Черняк В. М., доктор біологічних наук, професор.

**Мета і завдання:** комплексне дослідження природної та культивованої дендрофлори Кременецького горбогір'я з урахуванням принципів сталого розвитку, збереження біорізноманіття та раціонального використання деревних ресурсів у природоохоронній, рекреаційній і освітній сферах.

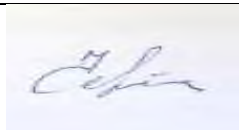
**Склад групи:**

| № п/п | Прізвище, ім'я, по батькові студента | Курс | Група  |
|-------|--------------------------------------|------|--------|
| 1.    | Блащук Марина Олександрівна          | II   | 21 БГм |
| 2.    | Габрук Ігор Васильович               | II   | 21 БГм |
| 3.    | Кошицький Андрій Михайлович          | II   | 21 БГм |
| 4.    | Медвідь Василь Володимирович         | II   | 21 БГм |
| 5.    | Свіржевська Ксенія Володимирівна     | II   | 21 БГм |
| 6.    | Тарарук Валерія Іванівна             | II   | 21 БГм |

**Календарний план роботи:**

| № п/п | Назва і вид роботи                                                                                                                                                             | Виконавці                           | Термін виконання                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| I.    | Ознайомлення із темою, метою та завданнями проблемної наукової групи                                                                                                           | Члени групи                         | Вересень 2025 р.                |
| II.   | Опрацювання літературних та інтернет-джерел, визначення методів дослідження                                                                                                    | Члени групи                         | Вересень 2025 р.                |
| III.  | Екскурсія у НПП «Кременецькі гори», Кременецький ботанічний сад                                                                                                                | Члени групи                         | Вересень 2025 р.                |
| IV.   | Здійснення досліджень за визначеними темами:                                                                                                                                   |                                     |                                 |
| 1.    | Інвентаризація та моніторинг дендрофлори Кременецького ботанічного саду та НПП «Кременецькі гори» для збереження рідкісних і червонокнижних видів.                             | Блащук Марина<br>Олександрівна      | Вересень-грудень 2025-2026 н.р. |
| 2.    | Оцінка адаптаційних можливостей деревних рослин до умов Кременецького горбогір'я (стійкість до кліматичних змін, антропогенного навантаження, інвазійних видів).               | Габрук Ігор<br>Васильович           | Вересень-грудень 2025-2026 н.р. |
| 3.    | Дослідження екосистемних послуг деревних рослин (очищення повітря, секвестрація вуглецю, протиерозійна роль) та їх значення для сталого природокористування.                   | Кошицький Андрій<br>Михайлович      | Вересень-грудень 2025-2026 н.р. |
| 4.    | Вивчення потенціалу деревних насаджень у рекреації та екотуризмі, зокрема у контексті «лікувальних лісів» і «зелених зон здоров'я».                                            | Медвідь Василь<br>Володимирович     | Вересень-грудень 2025-2026 н.р. |
| 5.    | Розробка практичних рекомендацій щодо раціонального озеленення урбанізованих територій Кременеччини, включно з добром стійких і цінних у фітосанітарному плані видів.          | Свіржевська Ксенія<br>Володимирівна | Вересень-грудень 2025-2026 н.р. |
| 6.    | Популяризація екологічних знань серед молоді та громади через науково-просвітницьку діяльність, VR-проекти та інтерактивні освітні заходи.                                     | Тарарук Валерія<br>Іванівна         | Вересень-грудень 2025-2026 н.р. |
| V.    | Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Дендрофлора Кременецького горбогір'я в контексті сталого розвитку та раціонального природокористування» | Члени групи                         | Грудень 2025-2026 н.р.          |

Науковий керівник



М. Черняк

**Х.Назва групи: Еволюційна зоологія****Науковий керівник:** Ільєнко М.М., доктор біологічних наук, професор.**Мета:** Розвиток наукових знань студентів у сфері еволюційної зоології та формування вмінь застосовувати еволюційний підхід у дослідженнях біорізноманіття.

**Завдання:**

- формулювання робочих гіпотез у сфері еволюційних досліджень;
- аналіз наукової та методичної літератури з проблем еволюційної зоології;
- дослідження закономірностей еволюції окремих таксонів тварин;
- розгляд сучасних теорій і дискусій в еволюційній біології;
- формулювання пропозицій щодо інтеграції результатів еволюційних досліджень у навчальний процес;
- описання ключових прикладів адаптацій і механізмів еволюції тварин.

**Склад групи:**

| № п/п | Прізвище, ім'я, по батькові студента | Курс | Група |
|-------|--------------------------------------|------|-------|
| 1.    | Мінчук Віталій                       | III  | 33Ес  |
| 2.    | Годун Назар                          | III  | 31Б   |
| 3.    | Кочубей Валентина                    | IV   | 41Б   |
| 4.    | Коконос Юрій                         | IV   | 41Б   |
| 5.    | Дубова Олександра                    | IV   | 31Б   |

**Календарний план роботи:**

| № п/п | Назва і вид роботи                                                                                          | Виконавці             | Термін виконання |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1     | Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи                                    | Члени групи           | серпень–вересень |
| 2     | Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження в еволюційній зоології                      | Члени групи           | жовтень–листопад |
| 3     | Екскурсія у природні екосистеми з метою вивчення еволюційних адаптацій тварин                               | Члени групи           | квітень          |
| 4     | Здійснення досліджень за визначеними темами:                                                                | Члени групи           | лютий–травень    |
|       | 1. Сучасні концепції еволюційної зоології                                                                   | Мінчук Віталій        |                  |
|       | 2. Пристосування комах як приклад еволюційних механізмів                                                    | Годун Назар           |                  |
|       | 3. Еволюція риб: адаптації до різних середовищ існування                                                    | Кочубей Валентина     |                  |
|       | 4. Птахи як модельні об'єкти еволюційних досліджень                                                         | Коконос Юрій          |                  |
|       | 5. Еволюційні аспекти різноманіття ссавців                                                                  | Дубова Олександра     |                  |
| 5     | Студентський науковий семінар за результатами роботи групи                                                  | Члени групи           | березень–травень |
|       | ✓ Березень: перші доповіді, презентація результатів спостережень                                            |                       |                  |
|       | ✓ Квітень: обговорення проміжних результатів, нові дослідження                                              |                       |                  |
|       | ✓ Травень: круглий стіл з викладачами та студентами спеціальності «Біологія та здоров'я людини», «Екологія» |                       |                  |
| 6     | Апробація результатів дослідження (тези, статті, конференції)                                               | Члени групи           | протягом року    |
| 7     | Підсумки роботи проблемної студентської групи, обговорення результатів                                      | Керівник, члени групи | червень          |

**Науковий керівник:**


М. Ільєнко