

**Студентські проблемні групи
кафедри біології, екології та методик їх навчання 2024-2025 н.р.**

- √ **Екопросвіта – шлях до сталого розвитку** (Керівник – Дух О. І., кандидат біологічних наук, доцент)
- √ **Кременеччина екологічна** (Керівник – Галаган О. К., кандидат біологічних наук, доцент)
- √ **Фіторізноманіття Кременецького горбогір'я** (Керівник – Цицюра Н. І., кандидат біологічних наук, доцент)
- √ **Проблеми водних об'єктів Кременеччини** (Керівник – Кратко О. В., кандидат історичних наук, доцент)
- √ **Комплексна оцінка стану довкілля як інструмент моніторингових досліджень навколишнього природного середовища** (Керівник – Гурська О. В., кандидат біологічних наук, старший викладач)
- √ **Вплив чинників навколишнього середовища на здоров'я людини** (Керівник – Головатюк Л. М., кандидат біологічних наук, доцент)
- √ **Вчимося навчати!** (Керівник – Бондаренко Т. Є., кандидат педагогічних наук, викладач)
- √ **Вивчення екологічної ситуації Тернопільської області** (Керівник – Михалюк І. М., кандидат біологічних наук, старший викладач)
- √ **Біопрепарати – шлях до органічного землеробства** (Керівник – Тригуба О. В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент)
- √ **Природна та культивована дендрофлора Кременецького горбогір'я** (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.	Романчук Олена	II	21Бм
2.	Руда Марта	IV	41Б
3.	Яворський Василь	IV	41Б
4.	Чикун Анастасія	IV	41Б
5.	Кочубей Валентина	III	31Б
6.	Барабаш Юрій	III	31Е

Календарний план роботи:

№ п/п	Назва і вид роботи	Виконавці	Термін виконання
I.	Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи	Члени групи	Серпень 2024 р.
II.	Навчально-методичний семінар «Формування кліматичної активності студентської молоді через впровадження принципів філософії «Zero Waste»	Члени групи	Вересень 2024 р.
III.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень 2024 р.
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
1.	Розробка рекомендації щодо впровадження філософії «Zero Waste» в освітній простір навчального закладу	Романчук Олена	Вересень - Листопад 2024 н.р.
2.	Формування знань щодо зміни клімату в здобувачів освіти : виклики та можливості для сталого майбутнього	Руда Марта	Жовтень-травень 2024-2025 н.р.
3.	Місце філософії «Zero Waste» в екологічному вихованні в умовах реалізації концепції сталого розвитку країни	Яворський Василь	Жовтень-травень 2024-2025 н.р.
4.	Знання про екосистемні послуги рослин як основа екологічної обізнаності: формування свідомого ставлення до довкілля	Барабаш Юрій	Жовтень-травень 2024-2025 н.р.
5.	Використання цифрових інструментів у формуванні знань щодо зміни клімату	Чикун Анастасія	Жовтень-травень 2024-2025 н.р.
6.	Використання ігрових технологій в кліматичній освіті	Кочубей Валентина	Жовтень-травень 2024-2025 н.р.
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Екопросвіта – шлях до сталого розвитку»	Члени групи	Травень 2025р.

Науковий керівник:

О.І. Дух

II. Назва групи: Кременеччина екологічна**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 Кременецькому районі; зокрема вплив різних галузей господарства на рослинний і

тваринний світ Кременеччини, виявлення нових інвазивних видів у Кременецькому районі, сучасні екологічні проблеми району дослідження.

Склад групи:

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Свіжевський Микола	II	21 Е
2.	Шафранюк Неля	III	31 Е
3.	Бондар Ігор	III	31 Е
4.	Гузовата Марія	III	31 Б
5.	Кочубей Валентина	III	31 Б
6.	Дарманюк Юлія	II (магістр)	21 БГм
7.	Шуманський Андрій	IV	41 Е

Календарний план роботи:

I.	Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи	Члени групи	Вересень 2024 р.
II.	Навчально-методичний семінар «Хибні переконання, або як допомогти людям подолати помилкове мислення»	Члени групи	Вересень 2024 р.
III.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень 2024 р.
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
1.	Вплив зміни клімату на водні ресурси Тернопільської області та роль транспортної інфраструктури в екологічних викликах регіону	Шуманський Андрій	Листопад-травень 2024-2025 н.р.
2.	Основні екологічні проблеми південних регіонів України (Миколаївська, Херсонська, та Одеська Облaсті)	Свіжевський Микола	Листопад-травень 2024-2025 н.р.
3.	Лісівничо-екологічний аналіз лісів Тернопільської області	Шафранюк Неля Бондар Ігор	Листопад-травень 2024-2025 н.р.
4.	Основні принципи філософії "Zero Waste"	Гузовата Марія Кочубей Валентина	Листопад-травень 2024-2025 н.р.
5.	Використання штучного інтелекту в роботі вчителя біології та географії	Дарманюк Юлія	Листопад 2024 н.р.
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи "Основні екологічні проблеми регіонів України"	Члени групи	Лютий 2025р.
I.	Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи	Члени групи	Вересень 2024 р.

Науковий керівник:



О. Галаган

III. Назва групи: Фіторізноманіття Кременецького горбогір'я.

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

Мета і завдання: дослідження фіторізноманіття Кременецького горбогір'я, у т.ч. НПП «Кременецькі гори», Кременецького ботанічного саду. Встановлення причин та наслідків

видового збіднення фітобіоти, визначення ефективних заходів щодо збереження флористичного й ценотичного різноманіття.

Склад групи:

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Кочубей Валентина Віталіївна	III	31Б
2.	Гузовата Марія Валеріївна	III	31Б
3.	Тимошук Дмитро Олександрович	III	31Б
4.	Сукало Наталія Іванівна	II	21БГ
5.	Пастирський Олександр Віталійович	II	21БГ
6.	Годун Назарій Степанович	II	21БГ
7.	Дубова Олександра Василівна	II	21БГ
8.	Воробйова Анастасія Павлівна	II	21БГ
9.	Гонтарук Ярослав Петрович	II	21БГ
10.	Тищук Дарина Валентинівна	IV	41Б

Календарний план роботи:

№ п/п	Назва і вид роботи	Виконавці	Термін виконання
I.	Ознайомлення із темою, метою та завданнями проблемної наукової групи	Члени групи	Серпень 2024 р.
II.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Вересень 2024 р.
III.	Екскурсія у НПП «Кременецькі гори», Кременецький ботанічний сад	Члени групи	Вересень 2024 р.
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:		
1.	Дерева – пам'ятки природи Кременецького горбогір'я	Кочубей Валентина	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
2.	Родина Гінкгові та Соснові природної та культивованої дендрофлори Кременецького горбогір'я	Гузовата Марія	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
3.	Хвороби та шкідники плодкових дерев Кременецького горбогір'я: методи боротьби та захисту	Тимошук Дмитро	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
4.	Природно-заповідні території та об'єкти Кременеччини	Сукало Наталія	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
5.	Ландшафтна унікальність Кременецького горбогір'я	Пастирський Олександр	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
6.	Флора Кременецького ботанічного саду	Годун Назарій	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
7.	Флористична рідкісність і унікальність НПП «Кременецькі гори»	Дубова Олександра	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
8.	Дослідження можливостей розвитку екотуризму на Кременеччині як інструменту для збереження природних територій та підвищення обізнаності громадськості	Воробйова Анастасія	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
9.	Екологічні стежки та еколого-туристичні маршрути НПП «Кременецькі гори» та їх роль у формуванні екологічного світогляду	Гонтарук Ярослав	Вересень-травень 2024-2025 н.р.

10	Використання інструментів I-Tree в освітньому процесі основної школи	Тищук Дарина	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Фіторізноманіття Кременецького горбогір'я: сучасний стан та проблеми збереження»	Члени групи	Листопад 2024 р. Травень 2025 р.

Науковий керівник  Н. Циюра

IV. Назва групи: Проблеми водних об'єктів Кременеччини.

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

Мета і завдання: Аналіз екологічного стану водних об'єктів Кременеччини та визначення рівня впливу факторів техногенного походження на гідрологічну мережу району.

Для досягнення даної мети визначені *наступні завдання:*

- формулювання гіпотез;
- аналіз спеціальної літератури;
- дослідження рівнів забруднення водних об'єктів;
- формулювання пропозиції щодо оптимізації впливу факторів довкілля та антропогенного тиску на водні об'єкти;
- описання факторів антропогенного походження, що мають місце в регіоні дослідження.

Склад групи:

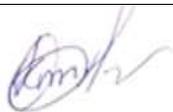
№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Борщик Наталія	IV	41Е
2.	Ефендієва Карина	IV	41Е
3.	Кожушок Вікторія	III	31Е
4.	Шевчук Максим	II	21БГм
5.	Овчар Ольга	III	31Е

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.	Члени групи	жовтень-листопад
3.	Екскурсія на території та водні об'єкти Кременеччини.	Члени групи	квітень
4.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	лютий-травень
	1. Аналіз і оцінка екологічного стану водної мережі Кременецького району.	Борщик Наталія	
	2. Річки Кременецького району. Загальна характеристика та проблеми.	Ефендієва Карина	
	3. Забруднення поверхневих вода. Використанні інноваційних технологій щодо очистки	Кожушок Вікторія	

	стічних вод.		
	4. Основні забруднювачі водних об'єктів Кременеччини. Заходи щодо покращення стану водних об'єктів Кременеччини.	Воробйова Анастасія	
	5. Вивчення небезпечного впливу забруднених природних вод на здоров'я людини.	Овчар Ольга	
5.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи "Проблеми водних об'єктів Кременецького району"	Члени групи	1. Березень (доповіді кожного із членів проблемної групи, презентування результатів моніторингу, дослідження, спостереження). 2. Квітень (доповіді щодо результатів нових досліджень та спостережень). 3. Травень. Круглий стіл (запрошення студентів спеціальності біологія та екологія, викладачів кафедри) (доповіді щодо результатів досліджень, спостережень, моніторингу).
6.	Апробація результатів дослідження	Члени групи	Протягом року.
7.	Підсумки роботи проблемної студентської групи. Обговорення результатів.	Керівник, члени групи	Червень

Науковий керівник:



О. Кратко

V. Назва групи: Комплексна оцінка стану довкілля як інструмент моніторингових досліджень навколишнього природного середовища

Науковий керівник: Гурська О. В., кандидат біологічних наук, ст. викладач

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.	Літвінова Богдана	IV	41Е
2.	Шумська Каріна	IV	41Е
3.	Руда Марта	IV	41Б
4.	Яворський Василь	IV	41Б
5.	Білянський Андрій	III	31Е
6.	Шафранюк Неля	III	31Е
7.	Вознюк Андрій	II	21Е
8.	Свіжевський Микола	II	21Е

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 рослинного матеріалу для визначення ступеня забруднення довкілля. Подальший аналіз та статистична обробка отриманих даних.	Літвінова Богдана, Шумська Каріна	Вересень-Жовтень
3.	Відбір проб води та визначення основних показників хімічного складу проб (м. Кременець).	Вознюк Андрій, Свіжевський Микола	Вересень-Листопад
4.	Аналіз сучасних наукових публікацій стосовно визначеної проблематики дослідження. Статистична обробка отриманих результатів.	Керівник, члени проблемної групи.	Січень
5.	Оцінка фітотоксичності зразків ґрунту, відібраного в різних локаціях м. Кременця	Білянський Андрій, Шафранюк Неля	Лютий-березень
6.	Дослідження ефективності використання біологічних препаратів захисту рослин	Руда Марта, Яворський Василь	Березень-квітень
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	II	23 Бс
2.	Старух Алла	II	23 Бс
3.	Ромасюк Ірина	II	23 Бс
4.	Вознюк Василь	II	23 Бс

5.	Ромашевський Олександр	II	23 Бс
6.	Савчук Ірина	II	13 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 2024 р.
2.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень-листопад 2024 р.
3.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
	Організація дослідів і спостережень під час вивчення курсу біології людини	Сичов Олександр	Листопад - травень 2024-2025 н.р.
	Формування ціннісного ставлення до власного здоров'я та здоров'я оточуючих.	Старух Алла	Листопад - травень 2024-2025 н.р.
	Вплив шкідливих факторів довкілля на організм в сучасних умовах.	Ромасюк Ірина	Листопад - травень 2024-2025 н.р.
	Здорове харчування та його значення для організму людини.	Вознюк Василь	Листопад - травень 2024-2025 н.р.
	Вплив воєнних дій на природне середовище.	Ромашевський Олександр	Листопад - травень 2024-2025 н.р.
	Загартовування організму та його значення для здоров'я людини.	Савчук Ірина	
4.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи "Вплив факторів довкілля на здоров'я людини"	Члени групи	Травень 2025 р.

Науковий керівник:



Л. Головатюк

VII. Назва групи: Вчимося навчати.

Науковий керівник: Бондаренко Т. Є., кандидат педагогічних наук, викладач.

Мета і завдання: поглиблення науково-методичних знань, вмінь і навичок та професійних компетентностей майбутніх вчителів біології, основ здоров'я та географії з урахуванням сучасних вимог.

Склад групи:

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Воробйова Анастасія	II	21БГ
2.	Габрук Ігор	I	11БГм
3.	Демідов Михайло	II	21 БГм
4.	Лемешук Яна	II	21Бмз
5.	Пастирський Олександр	II	21Б
6.	Томчук Марина	II	21БГмз

Календарний план роботи:

№ п/п	Назва і вид роботи	Виконавці	Термін виконання
1.	Формування особистої	Демідов Михайло	Серпень – листопад

	відповідальності за стан довкілля учнів під час вивчення теми «Сталий розвиток та раціональне природокористування» у курсі біології і екології		
2.	Формування досвіду практичної та пошуково-дослідницької діяльності учнів під час вивчення біології і екології	Томчук Марина Романівна	Серпень – листопад
3.	Реалізація змістової лінії «Здоров'я і безпека» на уроках біології і екології з метою формування здоров'язбережувальної компетентності учнів	Лемещук Яна	Серпень – листопад
4.	Реалізація діяльнісного підходу у навчання на уроках географії	Воробйова Анастасія	Серпень – Травень
5.	Інтерактивні технології на уроках географії	Пастирський Олександр	Серпень – травень
6.	Організація пошукової роботи учнів з географії з використанням ІКТ	Габрук Ігор	Серпень – травень

Науковий керівник:



Т. Бондаренко

VIII. Назва групи: Вивчення екологічної ситуації Тернопільської області.

Науковий керівник: Михалюк І.М., кандидат біологічних наук, старший викладач.

Мета: вивчення екологічних проблем та загроз для біорізноманіття Тернопільської області.

Наукові напрямки дослідження проблемної групи:

- дослідження стану лісових фітоценозів;
- вивчення впливу промисловості та сільського господарства на навколишнє природне середовище;
- ознайомлення з особливостями формування екологічної мережі

Склад групи:

№ п/п	Прізвище, ім'я студента	Курс	Група
1	Луцик Оксана	4	41Е
2	Літвінова Богдана	4	41Е
3	Галас Роман	4	41Е
4	Шуманський Андрій	4	41Е
5	Шумська Каріна	4	41Е
6.	Чернявська Наталія	4	41Е
7	Гороцюк Олександр	4	41Е

Календарний план роботи:

№	Назва і вид роботи	Виконавці	Термін виконання
1.	Вступна бесіда. Визначення тематики	Керівник,	Серпень, 2024 р.

	пошукових робіт, постановка мети, завдань, визначення актуальних напрямків досліджень. Розподіл доручень між учасниками проблемної групи.	члени проблемної групи	
2.	Вплив сільського господарства на навколишнє природне середовище Тернопільської області	Керівник Луцик О, Гороцюк О. Гяляс Р.	Вересень, 2024 р.
3.	Вплив промисловості на навколишнє природне середовище Тернопільської області		Жовтень, 2024 р.
4.	Розвиток природно-заповідного фонду Тернопільської області		Листопад, 2024 р.
5.	Формування національної екологічної мережі Тернопільської області	Чернявська Н., Шумська К. Шуманський А.	Лютий, 2025 р.
6.	Екологічна безпека Тернопільської області		Березень, 2025 р.
7.	Вплив війни на водні ресурси області	Літвінова Б. Керівник, члени проблемної групи Керівник, члени проблемної групи.	Квітень, 2025 р.
8.	Апробація результатів дослідження		Упродовж року
9.	Підбиття підсумків досліджень. Обговорення результатів.		Травень, 2025р.



Науковий керівник:

І. Михалюк

ІХ. 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:

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Гузовата Марія	III	31Б
2.	Кочубей Валентина	III	31Б
3.	Тимошук Дмитро	III	31Б
4.	Ліщинович Ольга	III	32 Бс
5.	Тарківський Ярослав	III	32 Бс

№ 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 «Органічне землеробство, як пріоритетний напрямок розвитку сільського господарства в Україні»	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	Тарківський Ярослав	Листопад-травень
2.	Ринок біопрепаратів в Україні	Тимошук Дмитро	Листопад-травень
3.	Економічна та енергетична ефективність використання біопрепаратів	Ліщинович Ольга	Листопад-травень
4.	Біологічні препарати як елемент екологічно безпечної технології вирощування нуту звичайного (<i>Cicer arietinum</i> L).	Гузовата Марія	Листопад-травень
5.	Формування продуктивності люпину білого (<i>Lupinus albus</i> L.) залежно від використання мікробного препарату ризогумін	Кочубей Валентина	Листопад-травень

Науковий керівник:



О. Тригуба

Х. Назва групи: Природна та культивована дендрофлора Кременецького горбогір'я.

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

Мета і завдання: дослідження дендрофлори Кременецького горбогір'я, у т.ч. НПП «Кременецькі гори», Кременецького ботанічного саду. Дослідження перспектив використання та збагачення деревного різноманіття.

Склад групи:

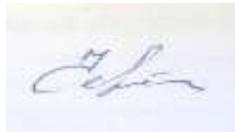
№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Куза Марія Русланівна	IV	41Б
2.	Попитченко Ольга Миколаївна	IV	41Б
3.	Руда Марта Олегівна	IV	41Б
4.	Тишук Дарина Валентинівна	IV	41Б
5.	Чикун Анастасія Володимирівна	IV	41Б
6.	Яворський Василь Андрійович	IV	41Б
7.	Тарківський Ярослав Павлович	III	32Бс
8.	Шевчук Максим Сергійович	II	21 БГм
9.	Онищук Віктор Анатолійович	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	Серпень 2024 р.
II.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Вересень 2024 р.
III.	Екскурсія у НПП «Кременецькі гори», Кременецький ботанічний сад	Члени групи	Вересень 2024 р.
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:		

1.	Використання декоративних деревних рослин у зеленому будівництві.	Тищук Дарина	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
2.	Вікові стани лісових деревних рослин.	Попитченко Ольга	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
3.	Історія розвитку дендрології як науки	Яворський Василь	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
4.	Види дерев і кущів, перспективних для виконання садово-парковому будівництві.	Руда Марта	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
5.	Особливості онтогенезу деревних рослин.	Куза Марія	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
6.	Дендрофлора насаджень КОГПА ім. Тараса Шевченка.	Чикун Анастасія	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
7.	Захист деревних насаджень від шкідників та хвороб.	Тарківський Ярослав	Вересень-травень 2024-2025 н.р.
8.	Культивована дендрофлора Кременецького ботанічного саду.	Шевчук Максим	Вересень-листопад 2024-2025 н.р.
9.	Рациональне використання лісових ресурсів.	Онищук Віктор	Вересень-листопад 2024-2025 н.р.
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Природна та культивована дендрофлора Кременецького горбогір'я: перспективи використання та збагачення»	Члени групи	Листопад 2024 р. Травень 2025 р.

Науковий керівник



М. Черняк

ПЛАН РОБОТИ ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2024-2025 н.р.

Назва групи: Еволюційна зоологія.

Науковий керівник: Ільєнко М.М., доктор біологічних наук, професор.

Мета і завдання: Аналіз еволюції тваринного світу унаслідок зміни чинників, факторів навколишнього середовища та формування дивовижного різноманіття тваринного світу.

Для досягнення даної мети визначені *наступні завдання:*

- формулювання гіпотез;
- аналіз спеціальної літератури;
- дослідження еволюції тваринного світу;
- опис факторів, чинників навколишнього середовища які призвели до еволюційних змін тваринного світу.

Склад групи:

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Годун Назар	II	21Б
2.	Дубова Олександра	II	21Б

3.	Сукала Наталя	П	21Б
4.	Савчук Ірина	П	23Бс
5.	Залевський Олександра	П	23Бс

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.	Члени групи	жовтень-квітень
3.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	лютий-травень
	6. Порівняльна анатомія: еволюційні адаптації.	Годун Назар	
	7. Еволюційна ембріологія: розвиток як ключ до еволюції.	Дубова Олександра	
	8. Молекулярна еволюція: ДНК як літопис змін.	Сукала Наталя	
	9. Географічне поширення: як еволюція формує біорізноманіття.	Савчук Ірина	
	10. Еволюція поведінки: інстинкти, навчання та культура. Адаптація та відбір.	Залевський Олександра	
4.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи "Еволюційна зоологія"	Члени групи	<p>1. Березень (доповіді кожного із членів проблемної групи, презентування результатів моніторингу, дослідження, спостереження).</p> <p>2. Квітень (доповіді щодо результатів нових досліджень та спостережень).</p> <p>3. Травень. Круглий стіл (запрошення студентів спеціальності біологія та екологія, викладачів кафедри) (доповіді щодо результатів досліджень, спостережень, моніторингу).</p>
5.	Апробація результатів дослідження	Члени групи	Протягом року.
6.	Підсумки роботи проблемної студентської групи. Обговорення результатів.	Керівник, члени групи	Червень

Науковий керівник:



М. Ільєнко