

**Студентські проблемні групи  
кафедри біології, екології та методик їх навчання 2023-2024 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)
- √ **Фіторизноманіття 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)
- √ **Дослідження лісових біоценозів та екосистем** (Керівник – Михалюк І. М., кандидат біологічних наук, старший викладач)

**ПЛАН РОБОТИ  
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2023-2024 н.р.**

**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	I	11БГм
2.	Баран Анастасія	II	21 Бм
3.	Літвінова Богдана	III	31Е
4.	Луцик Оксана	III	31Е
5.	Кремпович Людмила	VI	41Е
6.	Шумська Каріна	III	31 Е

№ 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 «Екопросвіта – шлях до сталого розвитку»	Члени групи	Вересень
III.	III. Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
1.	Еколого-освітня діяльність природоохоронних установ	Луцик Оксана	Листопад-травень
2.	Впровадження практик безвідходних технологій на засадах філософії «Zero Waste» в ЗЗСО	Романчук Олена	Листопад-травень
3.	Роль громадських організацій у формуванні кліматичної грамотності населення	Кремпович Людмила	Листопад-травень
4.	Впровадження настільних екологічних ігор в освітній процес	Літвінова Богдана	Листопад-травень
5.	Формування екологічно доцільної поведінки учнів під час вивчення біології та екології	Баран Анастасія	Листопад-травень
6.	Еколого-освітня діяльність громадських організацій	Шумська Каріна	Листопад-травень

**Науковий керівник:**



**О. Дух**

**ПЛАН РОБОТИ  
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2023-2024 н.р.**

**Назва групи:** Кременеччина екологічна.

**Науковий керівник:** Галаган О. К., кандидат біологічних наук, доцент.

**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, світові тенденції екологічного стилю життя.

**Склад групи:**

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Бондар Ігор	II	21 Е
2.	Шафранюк Неля	II	21 Е
3.	Гузовата Марія	II	21 Б
4.	Кочубей Валентина	II	21 Б
5.	Свіржевська Ксенія	IV	41 Е
6.	Дарманюк Юлія	I (магістр)	11 БГм
7.	Сичов Олександр	I	13 Бс

**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 2023 р.
II.	Навчально-методичний семінар «Використання штучного інтелекту: Chat GPT та інші»	Члени групи	Вересень 2023 р.
III.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень 2023 р.
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
1.	Світові тенденції екологічного стилю життя	Сичов Олександр	Листопад-травень 2023-2024 н.р.
2.	Біолого-екологічні особливості та практичне значення видів родини <i>Fabaceae</i> у фітобіоті Кременецьких гір	Свіржевська Ксенія	Листопад-травень 2023-2024 н.р.
3.	Карантинні види бур'янів м. Кременця та його околиць	Шафранюк Неля Бондар Ігор	Листопад-травень 2023-2024 н.р.
4.	Основні принципи філософії "Zero Waste"	Гузовата Марія Кочубей Валентина	Листопад-травень 2023-2024 н.р.
5.	Використання штучного інтелекту в роботі вчителя біології та географії	Дарманюк Юлія	Листопад-травень 2023-2024 н.р.
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи “Екологічний стиль життя: 5 основних принципів”	Члени групи	Грудень 2023р.

**Науковий керівник:**



О. Галаган

**ПЛАН РОБОТИ  
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2023-2024 н.р.**

**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.	Тищук Дарина Валентинівна	III	31Б
2.	Чикун Анастасія Володимирівна	III	31Б
3.	Попитченко Ольга Миколаївна	III	31Б
4.	Яворський Василь Андрійович	III	31Б
5.	Тарківський Ярослав Павлович	III	22Бс
6.	Руда Марта Олегівна	III	31Б

**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 2023 р.
II.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Вересень 2023 р.
III.	Екскурсія у НПП «Кременецькі гори», Кременецький ботанічний сад	Члени групи	Жовтень 2023 р.
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
1.	Важливість збереження зелених насаджень. Інструменти i-Tree	Тищук Дарина	Жовтень-травень 2023-2024 н.р.
2.	Оцінка екосистемних послуг зелених насаджень Кременецького горбогір'я за допомогою інструментів i-Tree Eco	Чикун Анастасія	Жовтень-травень 2023-2024 н.р.
3.	Інтродукована дендрофлора сільськогосподарських ландшафтів Кременецького горбогір'я	Попитченко Ольга	Жовтень-травень 2023-2024 н.р.
4.	Інвазійні види дерев Кременецького горбогір'я: загроза чи перспективи для лісових екосистем	Яворський Василь	Жовтень-травень 2023-2024 н.р.
5.	Інтродукція та реінтродукція: за і проти	Тарківський Ярослав	Жовтень-травень 2023-2024 н.р.
6.	Популярні лікарські рослини НПП «Кременецькі гори»: властивості, дія	Руда Марта	Жовтень-травень 2023-2024 н.р.
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Фіторізноманіття Кременецького горбогір'я: сучасний стан та проблеми збереження»	Члени групи	Грудень 2023 р. Травень 2024 р.

**Науковий керівник:**

Н. Цицюра

**ПЛАН РОБОТИ  
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2023-2024 н.р.**

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

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

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

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	II	21Е
2.	Руда Марта	II	21Б
3.	Кожушок Вікторія	I	11Е
4.	Воробйова Анастасія	I	11Б
5.	Овчар Ольга	I	11Е

**Календарний план роботи:**

№ п/п	Назва і вид роботи	Виконавці	Термін виконання
1.	Ознайомлення із темою, метою та завданнями студентської проблемної групи	Члени групи	Грудень-лютий
2.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження.	Члени групи	лютий
3.	Експерсія 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.	Руда Марта	
	3. Забруднення поверхневих вода. Використанні інноваційних технологій щодо очистки стічних вод.	Кожушок Вікторія	
	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	Овчар Ольга	

	здоров'я людини.		
5.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи "Проблеми водних об'єктів Кременецького району"	Члени групи	<p><b>1. Березень</b> (доповіді кожного із членів проблемної групи, презентування результатів моніторингу, дослідження, спостереження).</p> <p><b>2. Квітень</b> (доповіді щодо результатів нових досліджень та спостережень).</p> <p><b>3. Травень. Круглий стіл</b> (запрошення студентів спеціальності біологія та екологія, викладачів кафедри) (доповіді щодо результатів досліджень, спостережень, моніторингу).</p>
6.	Апробація результатів дослідження	Члени групи	Протягом року.
7.	Підсумки роботи проблемної студентської групи. Обговорення результатів.	Керівник, члени групи	Червень

Науковий керівник:

О. Кратко

**ПЛАН РОБОТИ  
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2023-2024 н.р.**

**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.	Бєбнєва Єлизавета	IV	41Е
2.	Кремпович Людмила	IV	41Е
3.	Луцик Оксана	III	31Е
4.	Літвінова Богдана	III	31Е
5.	Борщик Наталія	III	31Е
6.	Руда Марта	III	31Б
7.	Яворський Василь	III	31Б
8.	Тищук Дарина	III	31Б
9.	Гузувата Марія	II	21Б
10.	Кочубей Валентина	II	21Б

**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 поліморфізму забарвлення листків конюшини повзучої як індикатора ступеня забруднення довкілля. Подальший аналіз та статистична обробка отриманих даних.	Гузувата Марія, Кочубей Валентина	Вересень-Жовтень
3.	Відбір проб води та визначення основних показників хімічного складу проб (м. Кременець).	Бєбнєва Єлизавета, Кремпович Людмила	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	Літвінова Богдана, Луцик Оксана, Борщик Наталія	Березень-квітень
6.	Проведення моніторингу довкілля за станом морфологічних змін деревних насаджень м. Кременця	Руда Марта, Тищук Дарина, Яворський	Лютий-березень

		Василь	
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. Гурська



## ПЛАН РОБОТИ ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2023-2024 н.р.

**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 під час військового стану.

**Склад групи:**

№ п/п	Прізвище, ім'я студента	Курс	Група
1.	Копитчак Ірина	II	21 Бм
2.	Сичов Олександр	I	13 Бс
3.	Вознюк Василь	I	13 Бс
4.	Ромасюк Ірина	I	13 Бс
5.	Медвідь Василь	III	32Бс

**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 2023 р.
2.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень-листопад 2023 р.
3.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
	Як на здоров'я людей впливають залишки російських ракет	Копитчак Ірина	Листопад 2023-2024 н.р.
	Психологічний стан українців.	Сичов Олександр	Листопад - травень 2023-2024 н.р.
	Вплив забруднення водойм на здоров'я людей.	Вознюк Василь	Листопад - травень 2023-2024 н.р.
	Вплив забруднення продуктів харчування на здоров'я людей.	Ромасюк Ірина	Листопад - травень 2023-2024 н.р.
	Небезпека хімічного та радіаційного забруднення.	Медвідь Василь	Листопад - травень 2023-2024 н.р.
4.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи "Вплив факторів довкілля на здоров'я людини"	Члени групи	Травень 2024 р.

**Науковий керівник:**



Л. Головатюк

**ПЛАН РОБОТИ  
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2023-2024 н.р.**

**Назва групи:** Вчимося навчати.

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

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

**Склад групи:**

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові студента	Курс	Група
1.	Мазур Анастасія	II	21 Бм
2.	Безушко Галина	II	21 Бмз
3.	Залущинська Ірина	II	21 Бмз
5.	Казмірук Людмила	II	21 Бмз
6.	Яворський Василь	III	31Б
7.	Тищук Дарина	III	31Б

**Календарний план роботи:**

№ п/п	Назва і вид роботи	Виконавці	Термін виконання
1.	Удосконалення форм і методів екологічного виховання учнів під час вивчення біології та екології	Мазур Анастасія	Вересень-листопад
2.	Методика реалізації завдань політехнічної освіти під час вивчення біології і екології	Безушко Галина	Вересень-листопад
3.	Формування ціннісного ставлення до природи	Залущинська Ірина	Вересень-листопад
4.	Організація проектної діяльності під час вивчення біології	Казмірук Людмила	Вересень-листопад
5.	Творчий розвиток учнів під час вивчення біології	Яворський Василь	Лютий-квітень
6.	Творчий розвиток учнів під час вивчення курсу «Пізнаємо природу»	Тищук Дарина	Лютий-травень

**Науковий керівник:**



Т. Бондаренко

**ПЛАН РОБОТИ  
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2023-2024 н.р.**

**Назва групи:** Дослідження лісових біоценозів та екосистем.

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

**Мета:** вивчення екологічних проблем лісових біоценозів.

**Наукові напрямки дослідження проблемної групи:**

- дослідження стану лісових фітоценозів;
- вивчення методів збереження й використання лісового генофонду

**Склад групи:**

№ п/п	Прізвище, ім'я студента	Курс	Група
1	Ковальчук Іванна	III	31Е
2	Літвінова Богдана	III	31Е
3	Чернявська Наталія	III	31Е
4	Ефендієва Карина	III	31Е
5	Галяс Роман	III	31Е

**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, 2023 р.
2.	Відбір, збереження й використання цінного лісового генофонду методами ex situ	Керівник	Жовтень, 2023 р.
3.	Створення плантацій генетичного фонду лісових рослин	Чернявська Н.	Листопад, 2023 р.
4.	Екологічні аспекти відновлення і використання лісових ресурсів	Ефендієва К.	Грудень, 2023 р.
5.	Проблеми та перспективи використання лісових ресурсів	Літвінова Б.	Лютий, 2024 р.
6.	Методи дослідження стану лісових комплексів	Галяс Р.	Березень, 2024 р.
7.	Застосування біологічного методу для захисту лісу і лісових насаджень	Ковальчук І.	Квітень, 2024 р.
8.	Види права лісокористування	Луцик О.	Травень, 2024 р.
9.	Апробація результатів дослідження	Керівник, члени проблемної групи	Упродовж року
10	Підбиття підсумків досліджень. Обговорення результатів.	Керівник, члени проблемної групи.	Червень, 2024 р.



**Науковий керівник:**

І. Михалюк