

**Студентські проблемні групи
кафедри біології, екології та методик їх навчання 2022-2023 н.р.**

- √ **Екопросвіта – шлях до сталого розвитку** (Керівник – Дух О. І., кандидат біологічних наук, доцент)
- √ **Дослідження функціонального стану і розумової працездатності школярів та студентів** (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)
- √ **Дослідження лісових екосистем** (Керівник – Бондар О. Б., кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач)
- √ **Проблеми водних об'єктів 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, 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)

**ПЛАН РОБОТИ
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2022-2023 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 та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1.	Романчук Олена	IV	41Е
2.	Демідов Михайло	IV	41Е
3.	Панасюк Дмитро	III	31Е
4.	Кремпович Людмила	III	31Е
5.	Свіржевська Ксенія	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	Вересень
II.	Навчально-методичний семінар «Освітній потенціал філософії «Zero Waste»	Члени групи	Вересень
III.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
1.	Філософія «Zero Waste» у системі освітніх заходів молодіжних організацій (на прикладі НСО України «Пласт»)	Романчук Олена	Листопад-травень
2.	Впровадження практик безвідходних технологій на засадах філософії «Zero Waste» в організації освітнього простору	Свіржевська Ксенія	Листопад-травень
3.	Місце філософії «Zero Waste» в екологічному вихованні в умовах реалізації концепції сталого розвитку країни	Демідов Михайло	Листопад-травень
4.	Розвиток екологічної грамотності молоді на засадах філософії "Zero Waste"	Панасюк Дмитро	Листопад-травень
5.	Використання ігрових технологій в екологічній освіті	Кремпович Людмила	Листопад-травень
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Екопросвіта – шлях до сталого розвитку»	Члени групи	Травень

Науковий керівник:



О. Дух

**ПЛАН РОБОТИ
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2022-2023 н.р.**

Назва групи: Дослідження функціонального стану і розумової працездатності школярів та студентів.

Науковий керівник: Дух О.І., кандидат біологічних наук, доцент.

Мета і завдання: з'ясувати особливості морфофункціонального розвитку учнів та студентів, провести оцінку стану здоров'я учнів з урахуванням функціональних показників, встановити взаємозв'язок між розумовою працездатністю та функціональним станом організму.

Склад групи:

№ п/п	Прізвище та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1.	Остапчук Олеся	II	21 Бм
2.	Вознюк Мирослав	I	11 Б
3.	Гузовата Марія	I	11 Б
4.	Тимощук Дмитро	I	11 Б
5.	Захарчук Маргарита	II	21 Ф

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
III.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень
III.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
1.	Сучасні тенденції шкільного харчування та особливості формування харчових звичок у дітей	Остапчук Олеся	Листопад-грудень
2.	Харчування студентської молоді як чинник здорового способу життя	Вознюк Мирослав	Листопад-травень
3.	Фактори повсякденного негативного впливу на студентів	Захарчук Маргарита	Листопад-травень
4.	Дослідження функціонального стану кардіо-респіраторної системи студентів	Гузовата Марія	Листопад-травень
5.	Аналіз показників самооцінки здоров'я студентської молоді із реальними показниками фізичного здоров'я	Тимощук Дмитро	Листопад-травень
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Здоров'я людини та способи його збереження»	Члени групи	Квітень

Науковий керівник:



О. Дух

**ПЛАН РОБОТИ
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2022-2023 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 та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1.	Романчук Олена	IV	41 Е
2.	Кондратюк Віталій	IV	41 Е
3.	Колядюк Ольга	IV	41 Е
4.	Лисак Юлія	I	11 Е
5.	Кулінчук Соломія	IV	41 Б
6.	Бєбнєва Єлизавета	III	31 Е
7.	Кремпович Людмила	III	31 Е
8.	Шворак Віта	II	21 Бм
9.	Галяс Роман	II	21Е

Календарний план роботи:

№ з/п	Назва і вид роботи	Виконавці	Термін виконання
1.	Світові тенденції екологічного стилю життя	Галяс Роман	Жовтень
2.	Екологічні акції і стартапи на теренах Кременеччини	Бєбнєва Єлизавета Кремпович Людмила	Листопад
3.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Альтернативи паластуку»	Члени групи	Листопад
4.	Вивчення досвіду екологічного виховання вчителів біології м. Кременця	Шворак Віта	Грудень
5.	Сортування відходів у закладах освіти Кременеччини	Кулінчук Соломія Романчук Олена	Лютий
6.	Рослинні інвазії в НПП «Кременецькі гори»	Колядюк Ольга	Березень
7.	Сучасний стан глобальних екологічних проблем біосфери	Лисак Юлія	Квітень
8.	Вплив військових конфліктів на довкілля	Кондратюк Віталій	Травень

Науковий керівник:



О. Галаган

ПЛАН РОБОТИ
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2022-2023 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 та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1.	Кулінчук Соломія	IV	41Б
2.	Бєбєва Єлизавета	III	31Е
3.	Кремпович Людмила	III	31Е
4.	Панасюк Дмитро	III	31Е
5.	Свіржевська Ксенія	III	31Е
6.	Вознюк Роман	III	31Е
7.	Вербицький Олександр	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	Вересень
II.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Вересень
III.	Екскурсія у НПП «Кременецькі гори», Кременецький ботанічний сад	Члени групи	Жовтень
IV.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
1.	Видовий склад природної дендрофлори Кременецького горбогір'я	Кулінчук Соломія	Листопад-травень
2.	Різноманітність життєвих форм деревних рослин Кременецького горбогір'я	Бєбєва Єлизавета	Листопад-травень
3.	Інтродуценти природної дендрофлори Кременецького горбогір'я	Кремпович Людмила	Листопад-травень
4.	Хвойні рослини Кременецького горбогір'я: видовий склад, біолого-екологічна характеристика	Панасюк Дмитро	Листопад-травень
5.	Видатні вчені-дендрологи	Свіржевська Ксенія	Листопад-травень
6.	Деревні ліани Кременецького горбогір'я: видовий склад, біолого-екологічні особливості	Вознюк Роман	Листопад-травень
7.	Біологія розвитку представників роду Береза	Вербицький Олександр	Листопад-травень
V.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Фіторізноманіття Кременецького горбогір'я: сучасний стан та проблеми збереження»	Члени групи	Грудень Травень

Науковий керівник



Н. Цицюра

**ПЛАН РОБОТИ
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2022-2023 н.р.**

Назва групи: Дослідження лісових екосистем.

Науковий керівник: Бондар О.Б., кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач.

Мета: дослідження проблем лісових екосистем.

Наукові напрямки дослідження проблемної групи:

- дослідження стану лісових фітоценозів;
- моніторинг інформації про інвазійні види;
- аналіз екологічних проблем Тернопільщини;
- наповнення новинами в мережі Facebook групи «ЕКОХАБ KREMENETS».

Склад групи:

№ п/п	Прізвище та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1	Бебнева Єлизавета	III	31E
2	Кремпович Людмила	III	31E
3	Свіржевська Ксенія	III	31E
4	Ковальчук Іванна	II	21E
5	Літвінова Богдана	II	21E
6	Бондар Ігор	I	11E

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
2.	Вплив воєнних дій на довкілля України	Керівник	Жовтень
3.	Вплив шуму на здоров'я людини та визначення рівня шуму в м. Кременець	Бебнева Єлизавета	Листопад
4.	Інвазійні види рослин	Кремпович Людмила	Грудень
5.	Вплив освітленості на лісові екосистеми	Свіржевська Ксенія, Бондар Ігор	Лютий
6.	Екологічні проблеми Тернопільської області	Ковальчук Іванна	Березень
7.	Професійний стандарт «Еколог	Літвінова Богдана	Квітень
8.	Аналіз закону України «Про управління відходами	Керівник	Травень
9.	Апробація результатів дослідження	Керівник, члени проблемної групи	Протягом року
10	Підбиття підсумків досліджень. Обговорення результатів.	Керівник, члени проблемної групи.	Червень

Науковий керівник:



О. Бондар

**ПЛАН РОБОТИ
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2022-2023 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 та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1.	Борщик Наталія	II	21Е
2.	Руда Марта	II	21Б
3.	Кожушок Вікторія	I	11Е
4.	Онищук Віктор	IV	41Е
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	Вересень
2.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень
3.	Екскурсія на території та водні об'єкти Кременеччини	Члени групи	Жовтень-листопад
4.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	Жовтень-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	Онищук Віктор	
	5. Вивчення небезпечного впливу забруднених природних вод на здоров'я людини.	Овчар Ольга	
	6. Доповіді членів проблемної групи, презентація результатів дослідження.	Члени групи	Березень-квітень
5.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Проблеми водних об'єктів Кременецького району»	Члени групи	Травень
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 2022-2023 н.р.

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

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

Мета і завдання: Вивчення ролі та особливостей оцінки екологічного стану компонентів навколишнього природного середовища та проведення моніторингу довкілля методом біотестування, що включає використання організмів, морфологічна, гістологічна або клітинна структура яких, метаболічні й біохімічні процеси, поведінка та популяційна організація надають інформацію щодо кількісної оцінки якості навколишнього середовища або змін цього середовища.

Склад групи:

№ п/п	Прізвище та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1.	Кремпович Людмила	III	31Е
2.	Свіржевська Ксенія	III	31Е
3.	Ніколайчук Мар'яна	III	31Б
4.	Ковальчук Іванна	III	21Е
5.	Літвінова Богдана	II	21Е
6.	Руда Марта	II	21Б
7.	Яворський Василь	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.	Підбір зразків рослинного матеріалу різних умов зростання, проведення досліджень щодо фітотоксичності відібраних зразків	Кремпович Людмила, Свіржевська Ксенія, Ніколайчук Мар'яна	Жовтень-листопад
3.	Аналіз сучасних наукових публікацій стосовно визначеної проблематики дослідження. Статистична обробка отриманих результатів	Керівник, члени проблемної групи	Січень
4.	Закладання та постановка дослідів визначення алелопатичної толерантності рослин за впливу фізіологічного стресу	Ковальчук Іванна, Літвінова Богдана	Березень-квітень
5.	Проведення моніторингу довкілля за станом морфологічних змін деревних насаджень м. Кременця	Руда Марта, Яворський Василь	Лютий-березень
6.	Статистична обробка отриманих результатів. Аналіз та узагальнення експериментальних даних, публікація результатів досліджень	Члени робочої групи	Березень-квітень
7.	Апробація результатів дослідження – проведення круглого столу « <i>Методи фітоіндикації у системі екологічного моніторингу довкілля</i> »	Члени робочої групи	Квітень
8.	Підбиття підсумків досліджень. Обговорення результатів.	Керівник, члени проблемної групи.	Червень

Науковий керівник:



О. Гурська

**ПЛАН РОБОТИ
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2022-2023 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 з метою збереження здоров'я.

Склад групи:

№ п/п	Прізвище та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1.	Медвідь Василь	III	31 Б
2.	Ніколайчук Мар'яна	III	31 Б
3.	Габрук Ігор	III	31 Б
4.	Копитчак Дмитро	I	11 Б
5.	Прядун Мирослава	I	11 ПО

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
III.	Опрацювання літературних джерел, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень
III.	Здійснення досліджень за визначеними темами:	Члени групи	
	Вплив погодних умов та клімату на організм людини та особливості його адаптації	Копитчак Дмитро	Листопад - травень
	Особливості впливу стресу на організм людини	Прядун Аліна	Листопад - травень
	Вплив забруднення води та ґрунту на здоров'я людей різного віку	Медвідь Василь	Листопад - травень
	Мікроклімат та його вплив на працездатність людини	Ніколайчук Мар'яна	Листопад - травень
	Вплив способу харчування на фізіологічні системи організму	Габрук Ігор	Листопад - травень
IV.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи «Вплив факторів довкілля на здоров'я людини»	Члени групи	Травень

Науковий керівник



Л. Головатюк

**ПЛАН РОБОТИ
ПРОБЛЕМНОЇ ГРУПИ НА 2022-2023 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 та ім'я здобувача вищої освіти	Курс	Група
1.	Кулінчук Соломія	IV	41 Б
2.	Міркевич Катерина	IV	41 Б
3.	Завальнюк Євгенія	II	21 Бм
5.	Остапчук Олеся	II	21 Бм

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
2.	Опрацювання методичної літератури, визначення методів дослідження	Члени групи	Жовтень
3.	Організація модульного навчання у закладах загальної середньої освіти	Остапчук Олеся	Листопад
4.	Методичні рекомендації для роботи із учнями 5-го класу в умовах НУШ	Завальнюк Євгенія	Лютий
5.	Студентський науковий семінар за результатами роботи проблемної групи « <i>Нова українська школа – нові підходи в освітньому просторі</i> »	Члени групи	Березень
6.	Моделі оцінювання у Новій українській школі	Кулінчук Соломія	Квітень
7.	Нові підходи до освітнього процесу в умовах НУШ	Міркевич Катерина	Травень

Науковий керівник



Т. Бондаренко