



Звіт
про роботу Ресурсного центру
розвитку природничої освіти
Сумського державного
педагогічного університету імені
А.С. Макаренка
за I півріччя 2024 року



Мета Центру

- комплексне поширення інноваційних методик викладання природничих дисциплін та об'єднання зусиль учасників освітнього процесу у формуванні ключових компетентностей здобувачів освіти.

Проведено:

Заходи із учнями закладів загальної та професійно-технічної освіти, із учителями природничих дисциплін м.Суми, Сумської області та України.



11.03.2024

День відкритих дверей на ПГФ

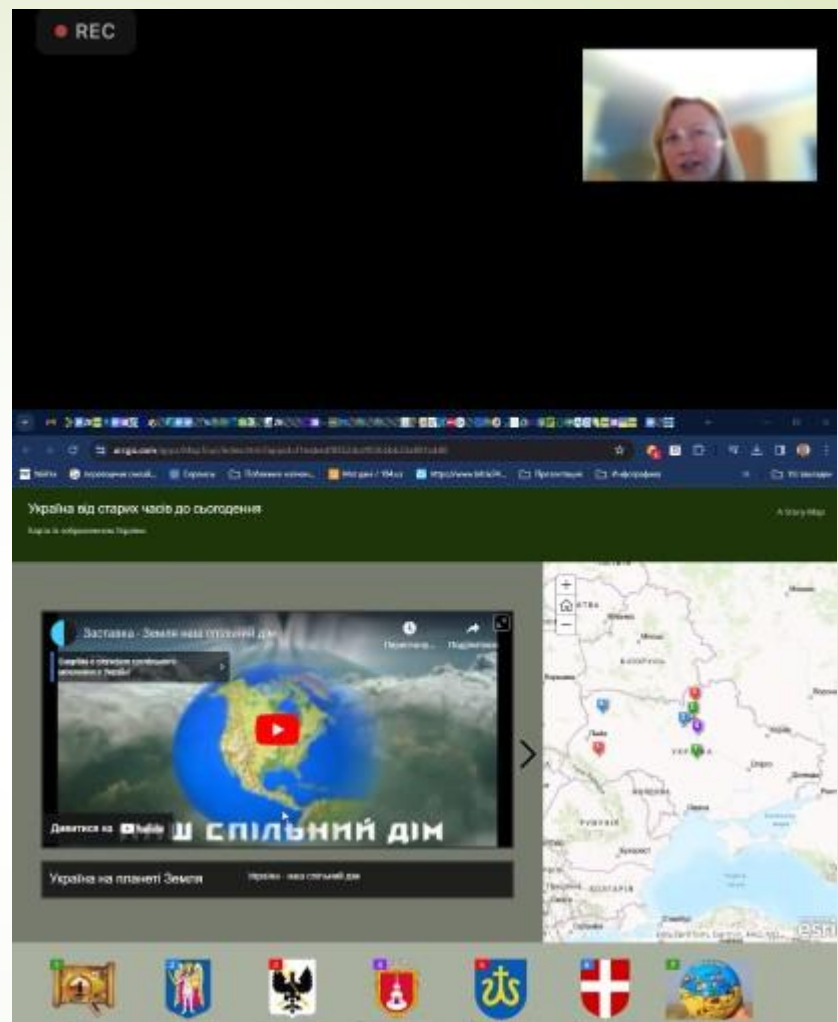
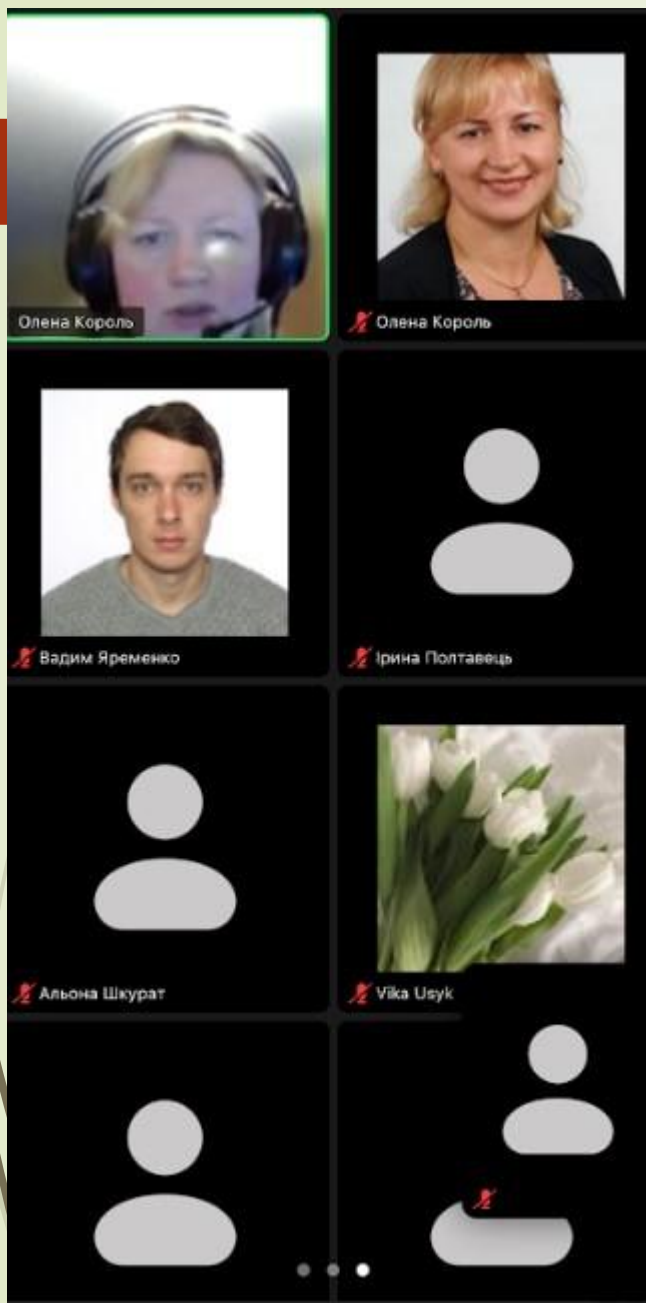
Для учнів **ЗЗСО та ПТО** проведено:

- Географічний крос - 2024
- Хімічний експериментаріум
- Хімічний інтенсив
- Біологічна школа «Вакалівщина» (планується)
- Тренувальне тестування з біології географії та хімії
- Обласний семінар «Підготовка учнів закладів загальної середньої освіти до ЗНО з біології: організаційно-методичні аспекти»
- Екскурсії до музею зоології, геологічного музею та ННЦ «Ботанічний сад СумДПУ імені А.С.Макаренка
- Природничий квіз СумДПУ імені А.С. Макаренка
- Зимова біологічна АНТИ школа (ВПЕРШЕ).





Зимова біологічна АНТИ школа



Проведено заняття зимової школи «Дистанційне зондування Землі та геоінформаційні технології на заняттях з географії».

СумДПУ імені А.С.Макаренка

Запрошує взяти участь у

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ОЛІМПІАДИ

з географії

з біології

з хімії

ПЕРШИЙ (ДИСТАНЦІЙНИЙ) ТУР ОЛІМПІАДИ
ТРИВАЄ З 12 ЛЮТОГО ДО 31 БЕРЕЗНЯ 2024 РОКУ

(066) 468 77 12
Мірошніченко Людмила

Instagram

Facebook

Природничо-географічний факультет
СумДПУ імені А.С. Макаренка
запрошує здобувачів освіти 10-11 класів
до участі в обласному конкурсі-грі

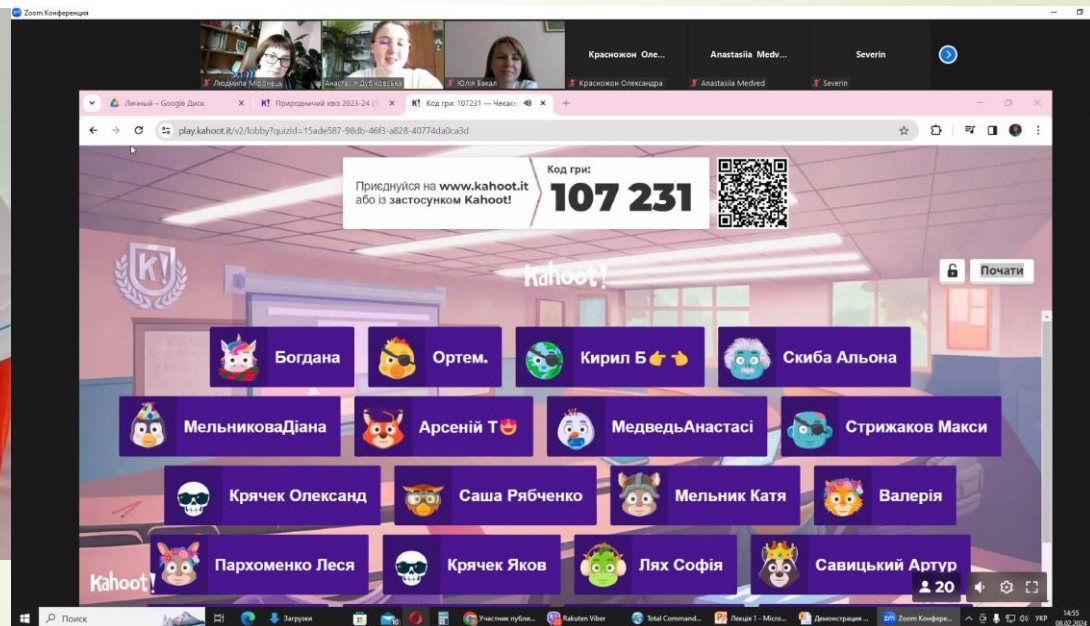
«ПРИРОДНИЧИЙ КВІЗ СУМДПУ ІМЕНІ А.С. МАКАРЕНКА».

ДЕ? ОНЛАЙН НА ПЛАТФОРМІ ZOOM/GOOGLE MEET /KANOOT
(ДЛЯ КОЖНОГО ЗАКЛАДУ – СВОЯ KANOOT-ГРА)

РЕЄСТРАЦІЯ ДЛЯ УЧАСТІ

ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ
ПО ТЕЛЕФОНУ:

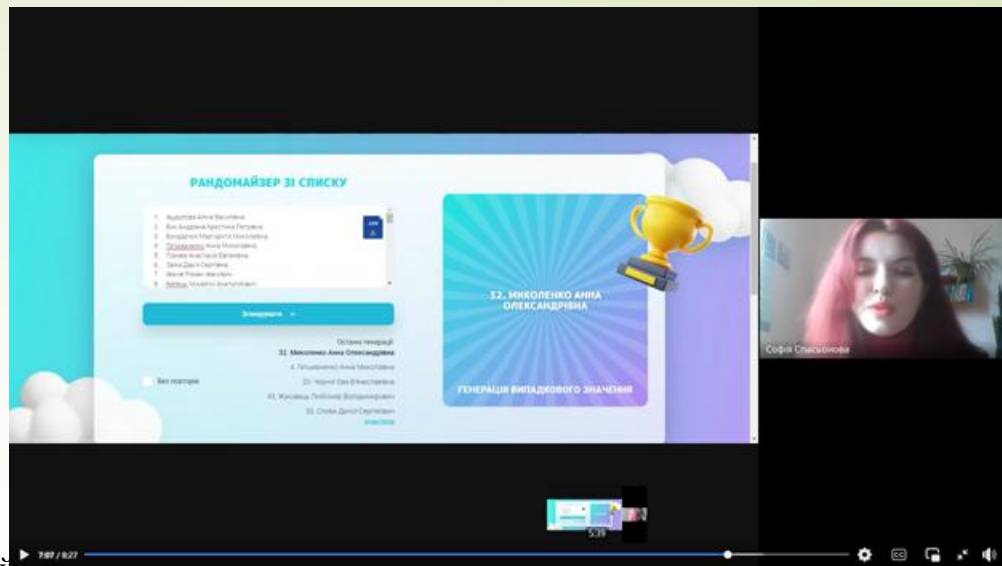
066 468 77 12 МІРОШНИЧЕНКО
ЛЮДМИЛА ПЕТРІВНА
(ДЕКАН ПГФ)



Онлайн та очні заходи для школярів



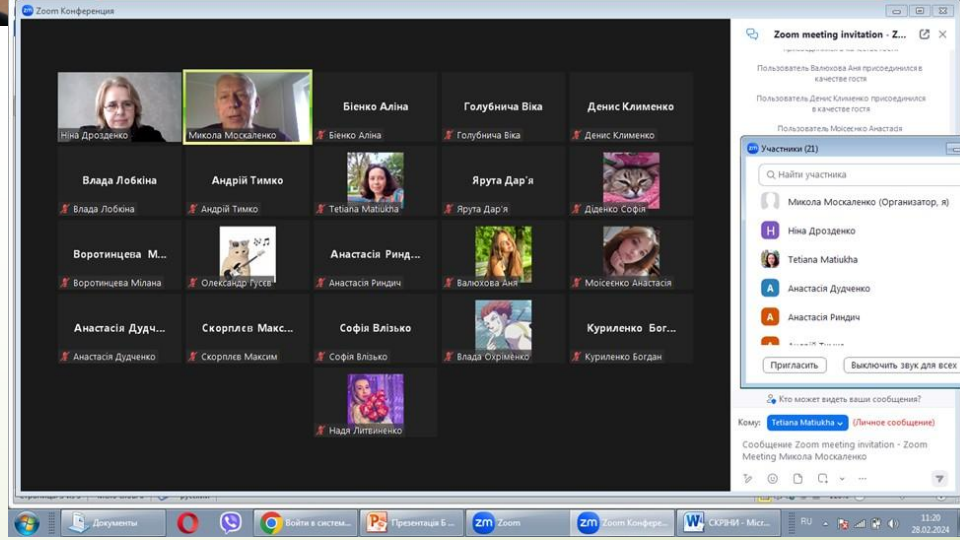
Фаховий інсайд-тур до державного підприємства «Сумський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» та Сумського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України



Географічний крос - 2024



Профорієнтаційна робота



Профорієнтаційні заходи





Природничо-географічний факультет
СумДПУ імені А.С.Макаренка
КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ,
ХІМІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ



ДО ВСЕСВІТНЬОГО ДНЯ ЗДОРОВ'Я

Healthy Club 2024

08.04.2024

"Головним скарбом життя є здоров'я, і, щоб його зберегти, потрібно багато що знати"
Авіцена

НАШІ КОНТАКТИ:

М. СУМИ, ВУЛ. РОМЕНСЬКА 87,
АУД.202, ЦЕНТРАЛЬНИЙ КОРПУС




7 КВІТНЯ



ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ ЗДОРОВ'Я

"HEALTHY CLUB"

ауд. 202 ЦК

Майстер-класи: визначення показників здоров'я, оцінка якості продуктів та інші цікавинки

КОНКУРС "ІНФОГРАФІКА ЗДОРОВ'Я"

Запропонуйте лайфхаки здоров'я.
Надсилати роботи на конкурс до 04.04.2024 на email:
cemique.sspu@gmail.com

КВЕСТ-ГРА "Я ВСЕ ЗНАЮ ПРО ЗДОРОВ'Я"

ауд. 202 ЦК

Онлайн-гра на платформі Kahoot! серед учасників "Healthy club"



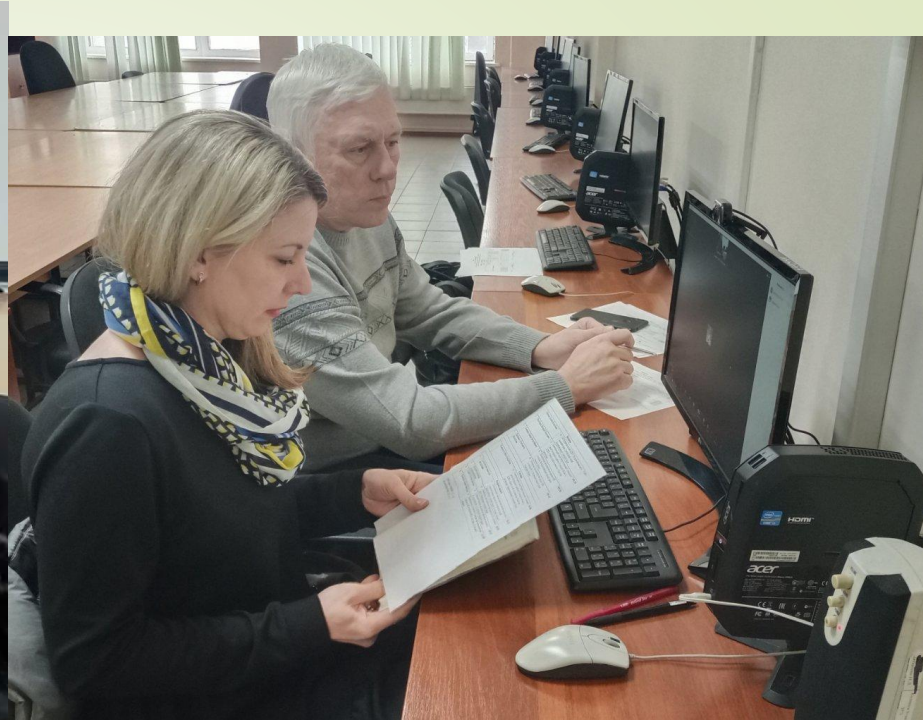
"Healthy club", приурочений до Всесвітнього Дня здоров'я



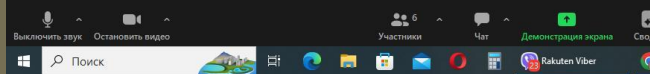
Викладачі ПГФ –члени журі Всеукраїнських
одімпіад з біології, хімії та географії



Члени Центру – журі IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії та біології



Робота у складі журі конкурсу МАН



ГЕНІУС Олімпіада (Олімпіада Геніїв)

КУКУРУДЗА ЯК РОСЛИНА ПРОВОКАТОР ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ВОВЧКА У ҐРУНТІ

Категорія: Наука
Підкатегорія: Екологія та біорізноманіття



Роботу виконав
Бездворний Богдан Олександрович,
учень 10-Б класу Коцюбинського ліцею № 2
Коцюбинської селищної ради
Бучанського району Київської області
Науковий керівник
Хабляк Сергій Григорович,
учитель хімії, біології

Коцюбинське – 2024



Робота у складі журі І Всеукраїнського конкурсу креативних проєктів учнівської молоді



Екскурсії до геологічного музею



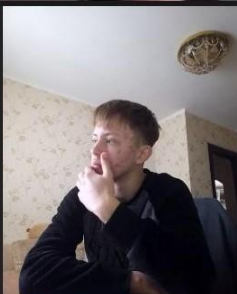
Проведено екскурсії до музею зоології



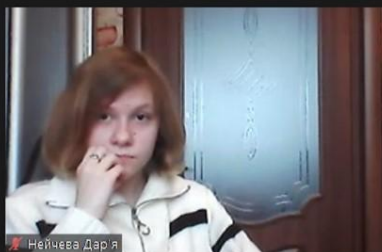
Софія Супрун



Юлія Литвиненко



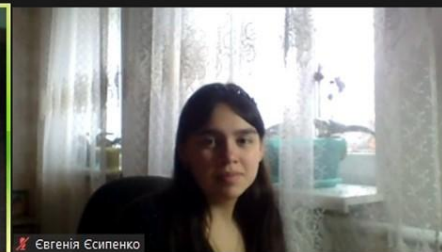
Artem Petrenko



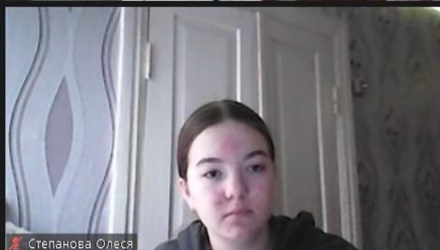
Нейчева Дар'я



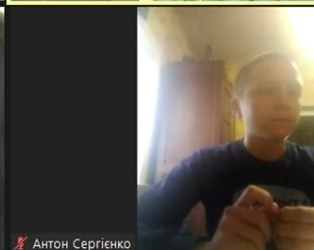
Олександр Говорун



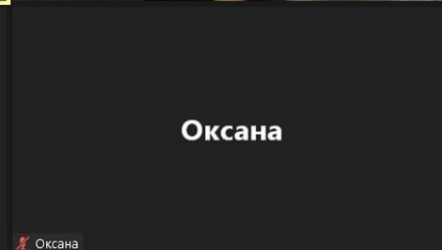
Евгенія Єсипенко



Степанова Олесья



Антон Сергієнко

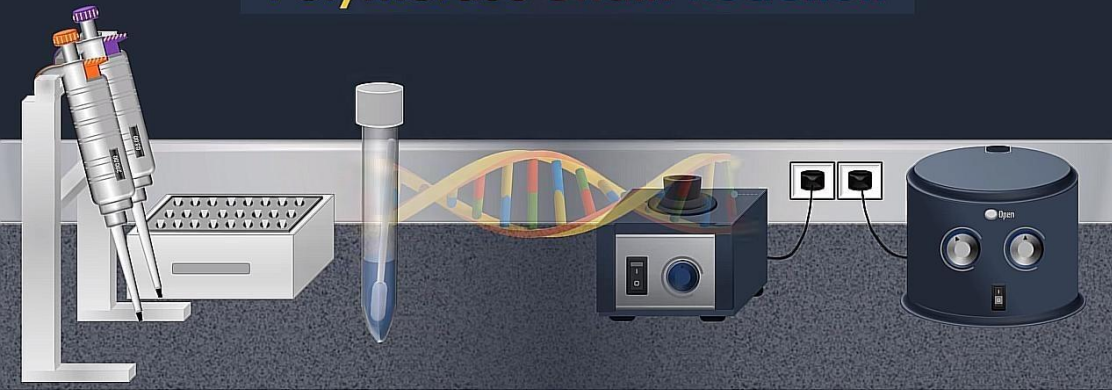


Оксана

Робота з обдарованою молоддю

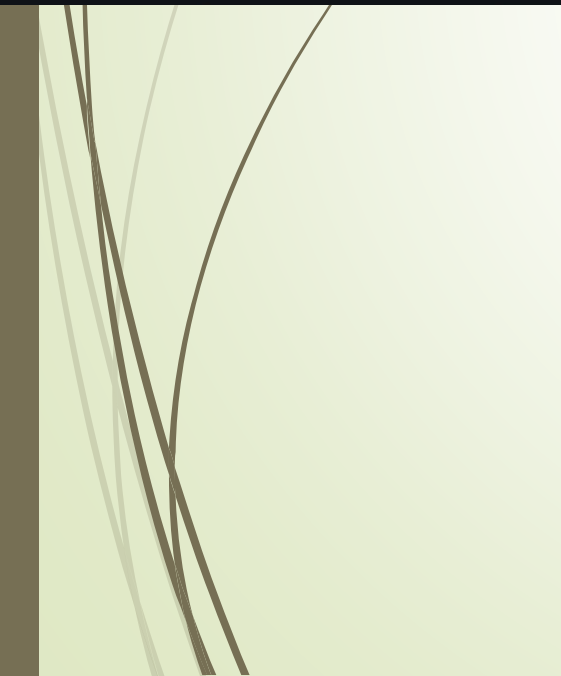


PCR Polymerase Chain Reaction

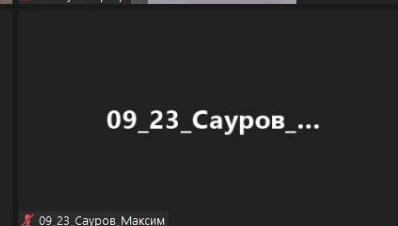
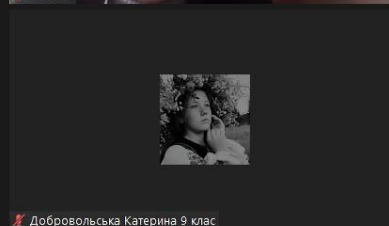
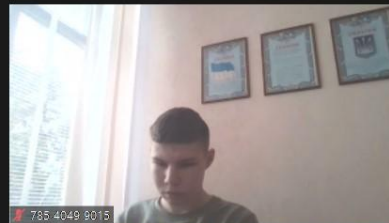


Робота з обдарованою
МОЛОДІЮ

BIOLOGY WITH ANIMATIONS



Zoom Конференція



Учасники (6)

- Юлія Володи... (Організатор, я)
- 09_23_Сауров_Максим
- 785 4049 9015
- Алла М
- Добровольська Катерина 9 клас
- Томкус Маргарита



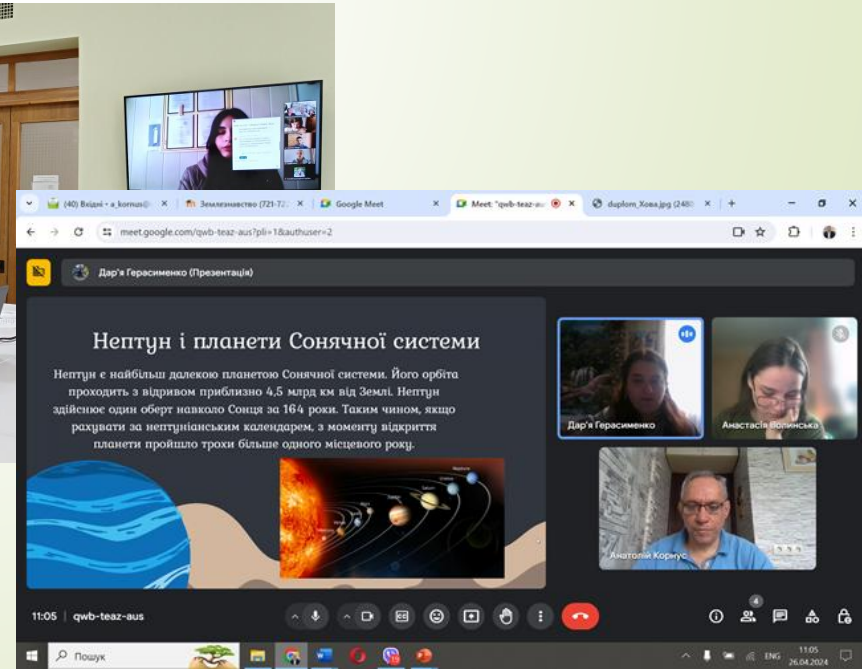
Інтенсив з біології

Результати роботи викладачів Центру з обдарованою учнівською молоддю



Під керівництвом Торяник
Валентини Миколаївни, к.б.н.,
доцента каф. біології та
методики навчання біології -
Косагова Вероніка,
учениця 9 класу
Ворожбянського закладу
загальної середньої освіти I -
III ступенів
Лебединської міської ради
Сумської області виборола III
місце на III етапі
Всеукраїнського конкурсу-
захисту науково-дослідних
робіт МАН.

V Всеукраїнська наукова конференція-конкурс «Молодь. Наука. Природа»



СумДПУ — Офіційний сайт С... (2) Natali Bordiug - Natali Bor... Meet: "mcr-mgss-znn" Методичні засади підготовки СумДПУ — Офіційний сайт С... Сумський державний педаго...

meet.google.com/mcr-mgss-znn

Авиабилеты Gmail YouTube Карты Головна - Видавни... https://quickminds... Google Перекладач Вхід в обліковий з... Liudmyla Mironets... Mironets, Liudmyla... Mironets Liudmyla... Rekrutacja na studi...

Наталія Бордюг (Презентація)

всеукраїнський...

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОЄКТИ:
АКТУАЛЬНІСТЬ, ОСОБЛИВОСТІ,
ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ПОВОЄННОЇ
ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ

всеукраїнський вебінар

18 квітня 2024 року

Світлана Толочко

Валентина Поводиренко

Вікторія

Ганна Яценко

Наталія Шевчук

Наталія Бордюг

Рuslan Malynoshevskyi

Ще 45 осіб

Людмила Міронець

11:06 | mcr-mgss-znn

Поиск Загрузки Total Commander ... Екол. проекти - Ми... Миронець А.1 - Ми...

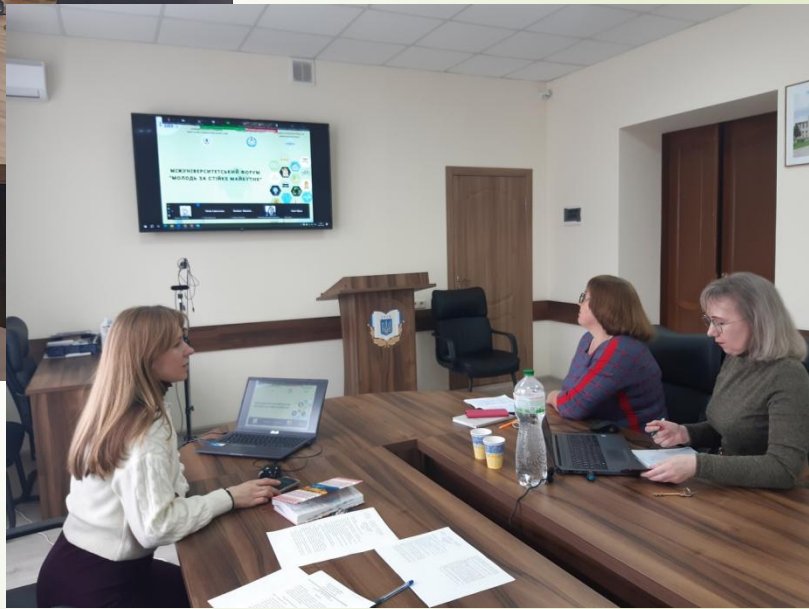
11:06 18.04.2024

Члени Центру - співорганізатори всеукраїнського
вебінару «Екологічні проєкти: актуальність,
особливості, значення для повоєнної відбудови
України»



«Зелені пригоди» у ННЦ
«Ботанічний сад СумДПУ
імені А.С. Макаренка»

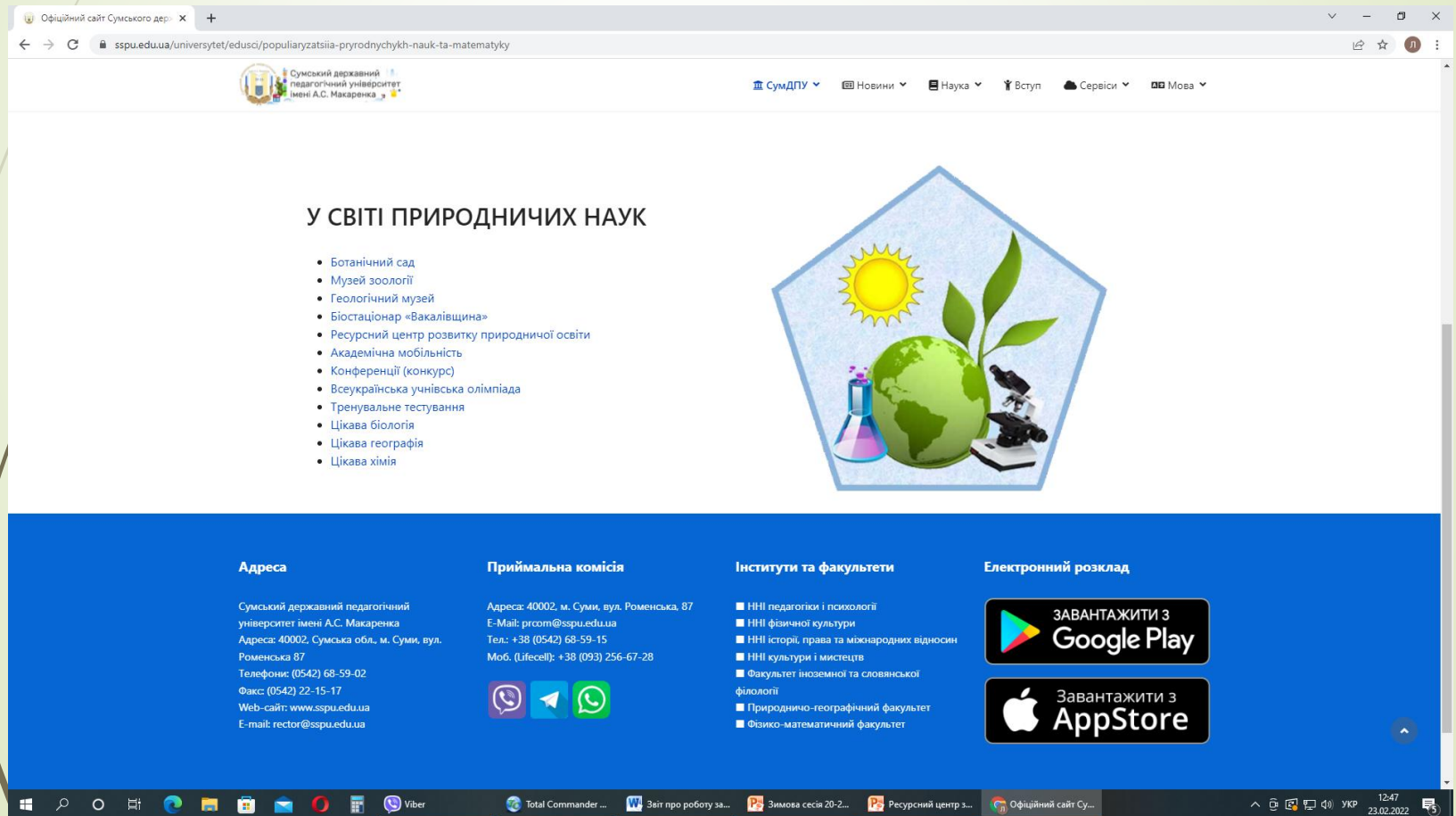




Проведено міжуніверситетський форум
“Молодь за стійке майбутнє”

На виконання Плану заходів, щодо популяризації природничих наук та математики до 2025 року на офіційному веб-сайті СумДПУ імені А.С.Макаренка поступово наповнюється рубрика – «Популяризація природничих наук та математики» -

<https://sspu.edu.ua/universitytet/edusci/populiaryzatsiia-pryrodnychykh-nauk-ta-matematyky>



Офіційний сайт Сумського держ...
sspu.edu.ua/universitytet/edusci/populiaryzatsiia-pryrodnychykh-nauk-ta-matematyky

Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка

СумДПУ | Новини | Наука | Вступ | Сервіси | Мова

У СВІТІ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

- Ботанічний сад
- Музей зоології
- Геологічний музей
- Біостаціонар «Вакалівщина»
- Ресурсний центр розвитку природничої освіти
- Академічна мобільність
- Конференції (конкурс)
- Всеукраїнська учнівська олімпіада
- Тренувальне тестування
- Цікава біологія
- Цікава географія
- Цікава хімія



Адреса
Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка
Адреса: 40002, Сумська обл., м. Суми, вул. Роменська 87
Телефони: (0542) 68-59-02
Факс: (0542) 22-15-17
Web-site: www.sspu.edu.ua
E-mail: rector@sspu.edu.ua

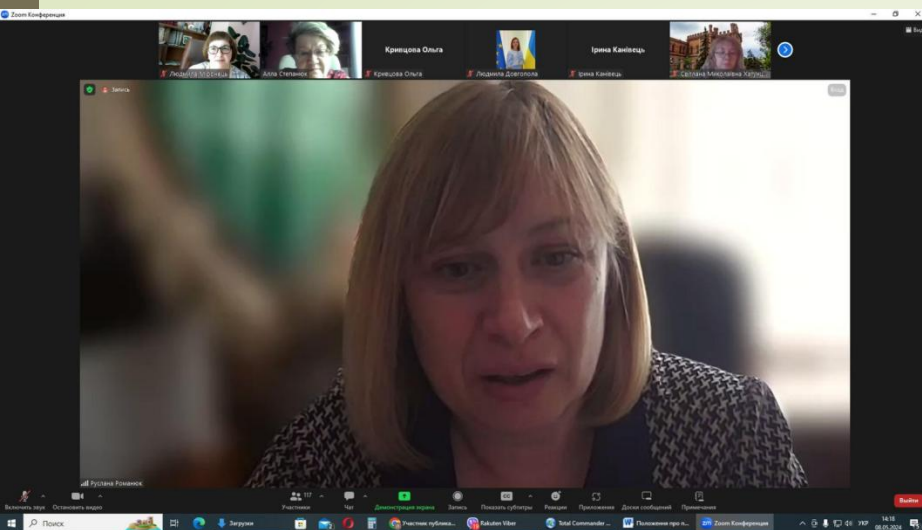
Приймальна комісія
Адреса: 40002, м. Суми, вул. Роменська, 87
E-Mail: prcomt@sspu.edu.ua
Тел.: +38 (0542) 68-59-15
Моб. (Lifecell): +38 (093) 256-67-28

Інститути та факультети
■ ННІ педагогіки і психології
■ ННІ фізичної культури
■ ННІ історії, права та міжнародних відносин
■ ННІ культури і мистецтв
■ Факультет іноземної та словянської філології
■ Природничо-географічний факультет
■ Фізико-математичний факультет

Електронний розклад
ЗАВАНТАЖИТИ З Google Play
Завантажити з AppStore

Windows taskbar: Total Commander, Заг про роботу за..., Зимова сесія 20-2..., Ресурсний центр з..., Офіційний сайт Су...

12:47 23.02.2022



Ресурсний центр розвитку природничої освіти
СумДПУ імені А.С. Макаренка
Відкритий міжуніверситетський лекторій

ЗАПРОШУЄ
здобувачів вищої освіти, вчителів ЗЗСО та усіх бажаючих
на гостьову лекцію

РОМАНЮК
Руслани Костянтинівни
докторки педагогічних наук, професорки,
декана природничого факультету
Житомирського державного університету імені Івана Франка

**ТЕМА: "ТРЕНІНГ ЯК ЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ
ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ
КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ"**

8 ТРАВНЯ 2024 РОКУ 13.40
Ідентифікатор конференції: 570 442 2380
Код доступу: 2024

**ПРАЦЮЄМО НА ОСВІТНЬОМУ ФРОНТІ
ТА ВІРИМО У ПЕРЕМОГУ!**



Ресурсний центр розвитку природничої освіти
СумДПУ імені А.С. Макаренка
Відкритий міжуніверситетський лекторій

ЗАПРОШУЄ
здобувачів вищої освіти, вчителів ЗЗСО та усіх бажаючих
на гостьову лекцію

ГРИЦАЙ
Наталії Богданівни
докторки педагогічних наук, професорки,
завідувачки кафедри природничих наук з методиками навчання
Рівненського державного гуманітарного університету

**ТЕМА: "ЦИФРОВИЙ УРОК БІОЛОГІЇ:
ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ, ЦИФРОВІ
ЗАСТОСУНКИ, МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ"**

13 ТРАВНЯ 2024 РОКУ 15.00
Ідентифікатор конференції: 202 897 6441
Код доступу: N2022

**ПРАЦЮЄМО НА ОСВІТНЬОМУ ФРОНТІ
ТА ВІРИМО У ПЕРЕМОГУ!**



Ресурсний центр розвитку природничої освіти
СумДПУ імені А.С. Макаренка
Відкритий міжуніверситетський лекторій

ЗАПРОШУЄ
здобувачів вищої освіти, вчителів ЗЗСО та усіх бажаючих
на гостьову лекцію

ВАСИЛЕНКО
Світлани Василівни
завідувачки навчально-наукового центру розвитку персоналу та лідерства
Київського столичного університету імені Бориса Грінченка, Відмінника
освіти України, переможниці Всеукраїнських конкурсів підручників з основ
здоров'я, інтегрованого курсу «Здоров'я, безпека та добробут»

**ТЕМА: "ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ
ФОРМУВАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ (ДЛЯ ОСВІТЯН,
ЯКІ ФОРМУЮТЬ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНУ
КОМПЕТЕНТНІСТЬ)"**

16 ТРАВНЯ 2024 РОКУ 15.00
Ідентифікатор конференції: 873 2976 6546
Код доступу: 2024

**ПРАЦЮЄМО НА ОСВІТНЬОМУ ФРОНТІ
ТА ВІРИМО У ПЕРЕМОГУ!**



У межах роботи Відкритого міжуніверситетського лекторію «Професійно-методична підготовка педагога з проблем природничої освіти» між Тернопільським національним педагогічним університетом імені Володимира Гнатюка, Рівненським державним гуманітарним університетом та Сумським державним педагогічним університетом імені А.С. Макаренка організовано серію вебінарів

Анатолій Корнус

Володимир Грин

Юрій Кандиш

Наталья Венгер...

Вікторія Пацок

Людмила Гожан...

Анатолій Корнус

Ще 10 осіб

Олеся Корнус

Kostyantyn Mezentsev

09:33 | fef-fomk-tga

19

Показ

Гранично допустимі концентрації для водних об'єктів рибогосподарського призначення

Показники якості води	Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, 2012			«Обобщенный перечень...» (ОБРВ), 1990	«Правила охраны поверхностных вод», 1991
	Морські води	Природні прісні води	Води річкових ставів		
нейтр. показник рН	-	-	-	-	6,5 – 8,5
кисень, мг/л	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0	-	≥ 6,0 (4,0)***
амоніак, мг/л	≤ 0,5	≤ 0,5-1,0	≤ 1,0-2,0	-	-
нітрити, мг/л	≤ 0,05*	≤ 0,05-1,3*	≤ 1,3-2,6*	-	-
нітрати, мг/л	-	-	-	≤ 0,08	-
ортофосфат, мг/л	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 40,00	-
фосфат, мг/л	≤ 2,15**	≤ 2,15**	≤ 2,15**	-	-
фонові значення	≤ 25,0	≤ 25,0	≤ 25,0	-	-
мідь, мг/л	-	-	-	≤ 300,00	-
цинк, мг/л	-	-	-	≤ 100,00	-
кобальт, мг/л	-	-	-	≤ 0,038***	-
срібло, мг/л	-	-	-	≤ 0,05	-
кадмій, мг/л	-	-	-	≤ 0,10	-

* Значення в мг/л для метале: амоніак (мг/л) = амоніак (мг/л) * 0,778
 ** Значення в мг/л для фосфатів: фосфат (мг/л) = фосфат (мг/л) * 0,326
 *** Значення в мг/л для цинку: цинк (мг/л) = цинк (мг/л) * 0,326
 Примітка: для рибного водного об'єкта в період зимового русла – 4,0 мг/л; в період навесного русла – 4,0 мг/л; в період літнього русла – 4,0 мг/л.

Олена Демченко

БУВР Західно-Українська

Ілона Стригун

Еще 10 чел.

Європейський Союз підтримує, координує та доповнює дії країн ЄС, пов'язані з туризмом.

Політика ЄС у галузі туризму спрямована на збереження позицій Європи як провідної глобального туристичного напрямку та перетворення Європи на стійку дестинацію, враховуючи також соціальні та екологічні аспекти.

Цілі політики ЄС в сфері туризму також полягають у тому, щоб максимізувати внесок галузі в зростання та робочі місця, а також сприяти співпраці між країнами ЄС і розвивати привабливість Європи як туристичної дестинації.

Гостьові лекції

Анатолій Корнус

Геологічна будова та історія геологічного розвитку території Сумської області

Владислав Вертель

завідувач

методи

ЦЕЛ

Владислав Вертель (Показ)

Владислав Вертель

Олена Шевченко

Ірина Шако

Alena Schukurat

Евген Шук

Александр Бонимский

Евгений Герасименко

Еще 6 чел.

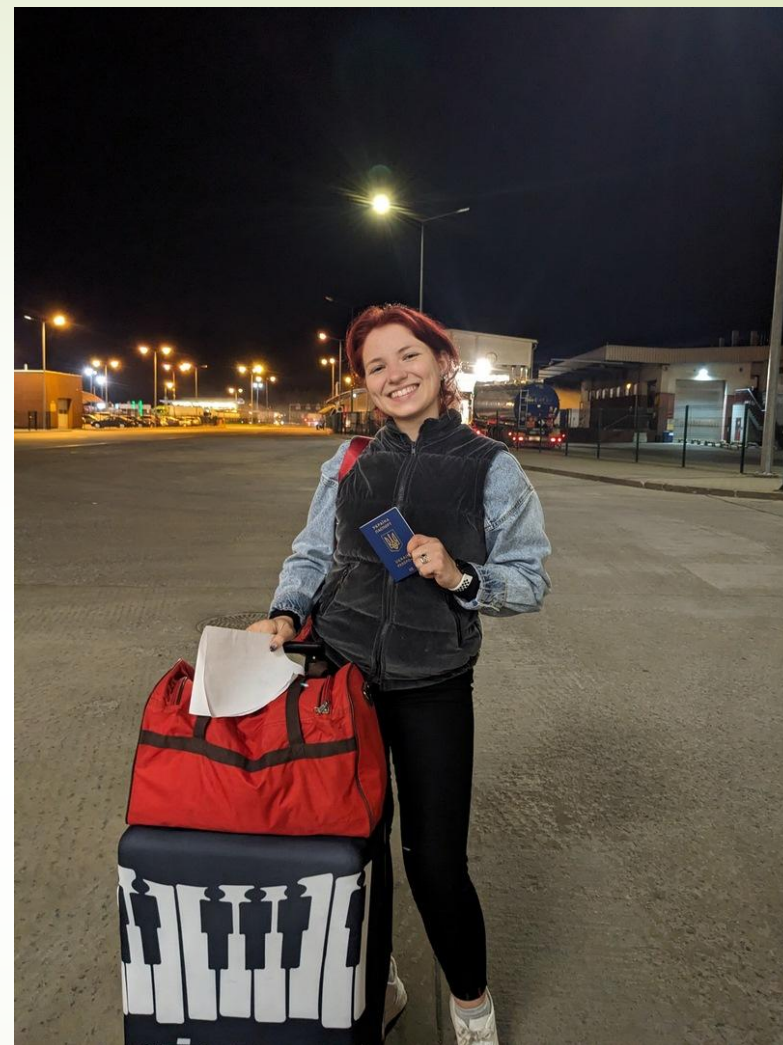
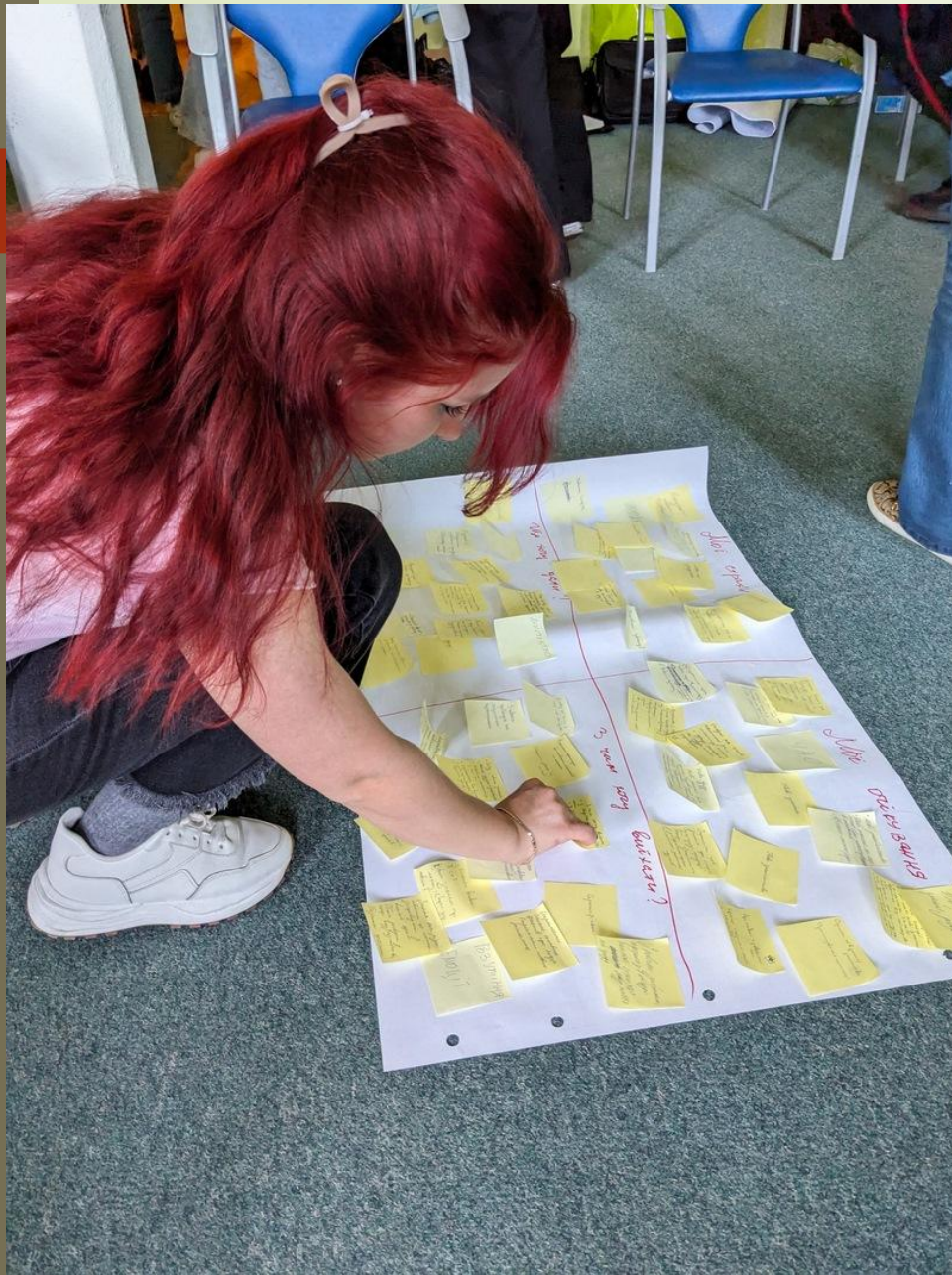
Міжнародна співпраця



Викладачка кафедри біології людини, хімії та методики навчання хімії к.х.н. Харченко Ю.В. взяла участь у II воркшопі, який проводився в рамках міжнародного стажування BUP Teachers' Course "Education for Sustainable Development (ESD) in Higher Education" і був організований Åbo Akademi / BUP Finland за підтримки RESCUU цього разу на базі SGH у м. Варшава (Польща).



З 25 по 29 березня 2024 року декан природничо-географічного факультету СумДПУ імені А.С. Макаренка, к.пед.н., доцент Людмила Міронець із робочим візитом відвідала Поморський університет у Слупську (Польща).



Академічна мобільність за програмою «Study tour to Poland» у м. Лодзь (Польща) студентки 751 групи природничо-географічного факультету Софії СПАСЬОНОВОЇ, яка навчається за ОПП Середня освіта (Географія. Біологія та здоров'я людини) другого рівня вищої освіти.



Здобувачки вищої освіти спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) природничо-географічного факультету виграли грант на проведення природничої школи у місті Бургдорф (Burgdorf) в кантоні Берн (Швейцарія).



НОВОРІЧНИЙ АУКЦІОН НА ПГФ 2023 “ПОДАРУЙ ДИТИНІ СВЯТО”



Волонтерська діяльність ПГФ



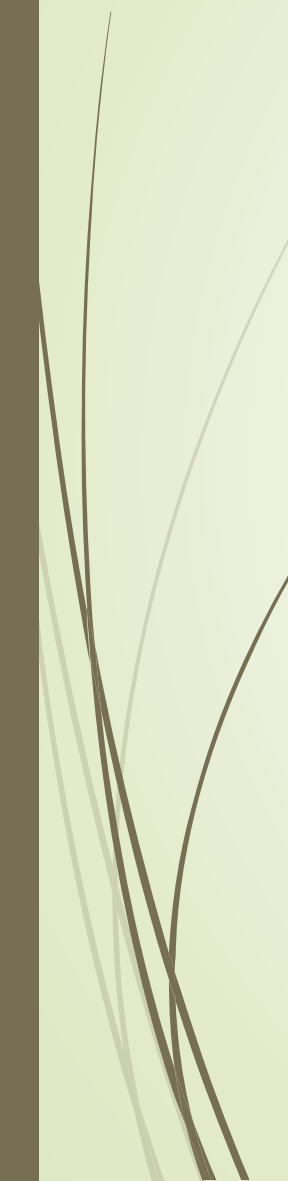
Волонтерська діяльність ПГФ



Волонтерська діяльність ПГФ



Продовжуємо працювати на
освітньому фронті та
прискорювати ПЕРЕМОГУ!



ВСЕ БУДЕ
УКРАЇНА