

ЗВІТ

**ПРО РОБОТУ КАФЕДРИ БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ,
ХІМІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ**

2022-2023 н.р.

Склад кафедри на 22.06.2023 р.

№ з/п	Вчене звання	Науковий ступінь	Посада	Прізвище ІП
1	доцент	кандидат педагогічних наук	завідувач кафедри	Бабенко О.М.
2	професор	доктор біологічних наук	професор кафедри	Ляшенко В.П.
3	доцент	кандидат фармацевтичних наук	доцент кафедри	Матерієнко А.С.
4	доцент	кандидат хімічних наук	ст. викладач кафедри	Харченко Ю.В.
5		доктор філософії	ст. викладач кафедри	Вакал Ю.С.
6		доктор філософії	ст. викладач кафедри (сумісник)	Куш Ю.І.
7		кандидат педагогічних наук	ст. викладач кафедри	Пташенчук О.А.
8		кандидат технічних наук	ст. викладач кафедри (сумісник)	Сердюк В.О.
9			зав. лабораторіями	Супрун І.В.
10			ст. лаборант	Бережна І.В.
11			ст. лаборант	Гавенко К.В.

Рейтинг кафедр університету за 2022-2023 н.р.

<i>№</i>	<i>Кафедра</i>	<i>Рейтинг кафедри</i>	<i>Середній бал по кафедрі</i>	<i>Рейтинг завідувача</i>	<i>Місце у 2021 - 2022 н.р.</i>
1	Кафедра бізнес-економіки та адміністрування	17945,7	9975,1	7970,6	1
2	Кафедра української мови і літератури	10941,6	2629,4	8312,2	2
3	Кафедра спеціальної та інклюзивної освіти	8254,2	3411,8	4842,4	12
4	Кафедра загальної і регіональної географії	7944	3727	4217,3	5
5	Кафедра педагогіки	7349,8	2749,8	4599,9	7
6	Кафедра інформатики	7271,5	3602,0	3669,5	3
7	Кафедра менеджменту освіти і ПВШ	6179,3	2778,2	3401,1	6
8	Кафедра біології та МНБ	6107	2815	3291,5	17
9	Кафедра біології людини, хімії та МНХ	5970,1	2079,7	3890,4	9
10	Кафедра теорії та методики ФК	5698,8	2368,9	3329,9	10



НАВЧАЛЬНА РОБОТА

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНІ / ОСВІТНЬО-НАУКОВІ ПРОГРАМИ КАФЕДРИ

Спеціальність	Строк навчання	Освітня програма
ОР БАКАЛАВР		
014 Середня освіта (Хімія)	3 роки 10 міс.	Хімія. Біологія та здоров'я людини
		Хімія та основи інформатики
014 Середня освіта (Хімія) (на основі ОКР Молодший спеціаліст)	2 роки 10 міс.	Хімія. Біологія та здоров'я людини
		Хімія та основи інформатики
ОР МАГІСТР		
014 Середня освіта (Хімія)	1 рік 4 міс.	Хімія
ТРЕТІЙ ОСВІТНІЙ РІВЕНЬ		
091 Біологія	3 роки 10 міс.	Біологія

- усе заплановане навантаження виконане в повному обсязі;
- усі курси представлені на платформі Мудл, заняття проводились із застосуванням різних сучасних застосунків, сервісів, засобів ІКТ;
- 2 дисципліни викладались англійською мовою:
 - “Нормальна фізіологія людини” (644і гр.) – обов'язкова дисципліна, 8 кредитів;
 - “Основи стереохімії органічних сполук” (651 гр.) – вибіркова дисципліна, 5 кредитів.

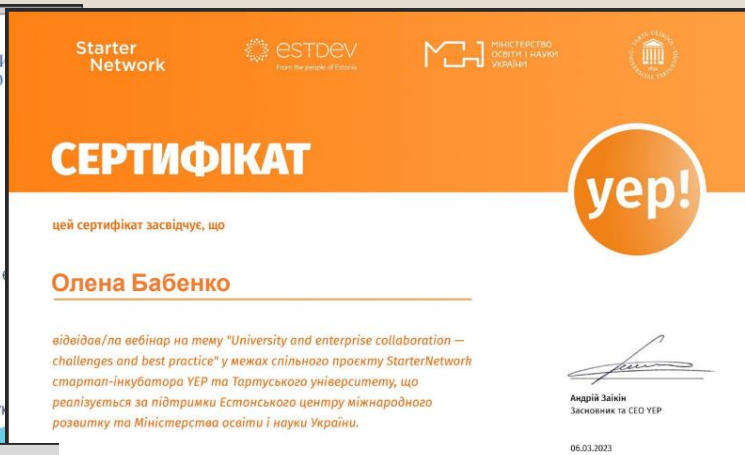
Комплексний хімічний практикум



Підвищення кваліфікації, стажування НПП

- базовий курс “Компетенції з безпеки і здоров'я на роботі” – Вакал Ю.С.
- курс в рамках програми Starter Network, що реалізується стартап-інкубатором YEP та Тартуським університетом за підтримки Естонського центру міжнародного розвитку (ESTDEV) й Міністерства освіти і науки України - Бабенко О.М., Вакал Ю.С.
- інтенсив “Кампус вченого” від Офісу підтримки вченого – Харченко Ю.В.
- курси англійської мови в СумДПУ імені А.С.Макаренка – Пташенчук О.О.
- курс підвищення кваліфікації «Бренд науковця у цифровому світі»; 30 год. (1 кредит) - Бабенко О.М., Вакал Ю.С.
- курс про мінну безпеку «Дивись під ноги, дивись куди ідеш». Фонд Східна Європа у співпраці з ДСНС України – Бабенко О.М., Вакал Ю.С., Ляшенко В.П., Матерієнко А.С., Пташенчук О.О., Сердюк В.О., Харченко Ю.В.
- міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «Фандрейзинг та організація проектної діяльності в навчальних закладах: європейський досвід» (Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience) (Україна-Польща) – Куш Ю.І.
- навчання з попередження ризиків від вибухонебезпечних предметів (онлайн-курс) – Куш Ю.І.
- програма підвищення кваліфікації «Впровадження Державного стандарту базової середньої освіти на уроках Біології та екології НУШ» – Куш Ю.І.
- програма підвищення кваліфікації «Діагностика та моніторинг розвитку обдарованості особистості» – Куш Ю.І.
- проект «Школа ментора»; 60 год. (2 кредити) - Бабенко О.М.
- фаховий семінар з міжнародною участю «Стрес. Найрозапалення. Вторинні мітохондріальні порушення. Міждисциплінарний підхід». Українське товариство фізичної та реабілітаційної медицини – Куш Ю.І.
- XV Науково-практичний семінар з міжнародною участю «Вдосконалення харчування для здоров'я та довголіття людини» – Куш Ю.І.

Підвищення кваліфікації, стажування НПП



Керівництво стажуванням

- курси для вчителів / викладачів хімії та основ здоров'я;
- залучено 2 тис. грн.

Співпраця із стейкголдерами та роботодавцями



Співпраця із випускниками, стейкголдерами та роботодавцями:

- залучення до читання гостьових лекцій, проведення ЕК;
- організація виробничих та навчальних практик;
- обговорення та перегляд ОПП;
- спільне написання наукових робіт тощо.

Організація гостьових лекцій

- [для педуніверу] - Microsoft PowerPoint

Структура онлайн уроку

- 1 МОТИВАЦІЙНИЙ БЛОК**
Мотивація – необхідна складова дистанційного навчання, яка повинна підтримуватися впродовж усього процесу навчання. Велике значення має конкретна мета, яка ставиться перед учнями. Мотивація швидко знижується, якщо рівень поставлених завдань не відповідає підготовці учня.
- 2 ІНСТРУКТИВНИЙ БЛОК**
Інструкції, методичні рекомендації
- 3 ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЛОК**
система інформаційного наповнення
- 4 КОНТРОЛЬНИЙ БЛОК**
система тестування і контролю
- 5 КОМУНІКАТИВНО-КОНСУЛЬТАЦІЙНИЙ БЛОК**
система інтерактивної взаємодії учасників дистанційного навчання з учителем і між собою

Правила складання

Чіткіше Простіше	Одиночний вибір	Добір	Перест.
	Правильно / неправильно	Множинне правильно / неправильно	Відпов.
	Альтернатив- ний вибір (1 з 2)	Правильно / неправильно з поясненням	Категор. (поділ груп)
	Вибір однієї правильної відповіді	Множинна відповідь	Послід.
		Комплексна правильна відповідь	Створення послідовності з окремих варіантів
			Заповнення пропусків у таблиці / схемі
			Оцінювання, навчання інших

Катleen Scalise & Bernard Gifford Computer-Based Assessment in E-Learning: A Framework for Constructing "Intermediate Constrains"
Questions and Tasks for Technology Platforms, JTUA, 2008, Vol. 4, № 6

Zoom Конференція

Катерина Білодітська
Наталія Лебедиченко
Юлія

RDE



5 von 16

AT Anshen
Werkzeugtechnik

RWTH AACHEN
UNIVERSITY

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел
"Параметры".

Егор

Егор

Дашутіна Аріна

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел
"Параметры".

Участь гарантів у обговоренні Проєктів стандартів вищої освіти зі спеціальності 014 «Середня освіта» ОР Бакалавр і Магістр



ГЛУХІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕКСАНДРА ДОВЖЕНКА

СЕРТИФІКАТІЗ
ЗАЗНАЧЕННЯМ ОБСЯГУ
ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
(6 год / 0,2 кр. ЕCTS)

30 БЕРЕЗНЯ 2023 РОКУ
14.00

КРУГЛИЙ СТІЛ

З ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТУ
СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 014 "СЕРЕДНЯ ОСВІТА"
ПЕРШОГО (БАКАЛАВРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ЗАПРОШУЄМО ДО УЧАСТІ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ, РОБОТОДАВЦІВ,
УЧИТЕЛІВ, ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА ВСІХ ТИХ, ХТО ЗАЦІКАВЛЕНИЙ У
РЕФОРМУВАННІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА ЯКІСНІЙ ПІДГОТОВЦІ
ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ ДЛЯ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ

ЗМІШАНИЙ ФОРМАТ

ПЛАТФОРМА ZOOM

[HTTPS://ZOOM.US/J/5313686297?pwd=BFZHU005VTM3N3NMZ3RFEGPQL1QT09](https://zoom.us/j/5313686297?pwd=BFZHU005VTM3N3NMZ3RFEGPQL1QT09)
ІДЕНТИФІКАТОР: 531 368 6297
КОД ДОСТУПУ: 2022

АУД. 59

ГЛУХІВСЬКОГО НПУ ІМ. О. ДОВЖЕНКА

РЕЄСТРАЦІЙНА ФОРМА

[HTTPS://FORMS.GLE/MUMUZWBSWPHALUPV7](https://forms.gle/mumuzwbswphalupv7)



НОВА
УКРАЇНСЬКА
ШКОЛА

ПРОСТІР ОСВІТИ
ДЛЯ СУЧАСНИХ УКР

Компетентності предметних спеціальностей (ПК)

014.06 Середня освіта (Хімія)

ПК1. Здатність чітко і логічно відтворювати основні теорії, закони хімії, систему хімічних понять та критично оцінювати нові відомості й інтерпретації хімічної науки, орієнтуватися в певній області хімії в межах, ширших за обсяг навчальної програми з хімії для закладів загальної середньої освіти.

Пропонуємо в такому формулюванні: Здатність чітко і логічно відтворювати основні теорії, закони хімії, систему хімічних понять та оперувати ними в межах, ширших за обсяг навчальної програми з хімії для закладів загальної середньої освіти; критично оцінювати нові відомості й інтерпретації хімічної науки.

ПК2. Здатність до проектування освітнього процесу з хімії на рівні профільної середньої освіти з урахуванням освітніх потреб, здібностей учнів, психофізіологічних особливостей їх пізнавальної діяльності та відповідно до сучасних освітніх тенденцій.

Пропонуємо в такому формулюванні: Здатність до планування та реалізації освітнього процесу з хімії в закладах освіти різних рівнів з урахуванням освітніх потреб, здібностей здобувачів освіти, психофізіологічних особливостей їх пізнавальної діяльності та відповідно до сучасних освітніх тенденцій.

ПК3. Здатність до використання в освітньому процесі сучасних засобів навчання хімії, відкритих інформаційних ресурсів, цифрових технологій та створення власних інформаційних ресурсів з хімії дидактичного призначення.



МЕТОДИЧНА РОБОТА

- Розробка і оновлення робочих навчальних програм, навчально-методичного забезпечення викладання усіх дисциплін відповідно до чинних освітньо-професійних програм.
- Розроблення та оновлення дидактичного та методичного забезпечення дисциплін за технологіями дистанційного навчання.

Видання навчальних посібників:

1. Говорун, О. В., Пташенчук, О. О. (2023). Навчальна практика з «Зоології безхребетних» 2-ге вид. перероб і допов.: навчальний посібник для студентів I курсу природничо-географічного факультету. Суми: СумДПУ ім. А. С. Макаренка. 130 с.

Видання методичних рекомендацій з дисциплін:

1. Виробнича (педагогічна) практика в закладах загальної середньої освіти: методичні рекомендації для студентів другого(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Хімія). Укла.: Бабенко О.М., Харченко Ю.В., Вакал Ю. С., Куш Ю.І. Суми, 2023 р. 42 с.
2. Виробнича (педагогічна) практика в закладах фахової передвищої та професійної (професійно-технічної) освіти: методичні рекомендації для студентів другого(магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Хімія). Укл.: Бабенко О.М., Харченко Ю.В., Вакал Ю. С., Куш Ю.І. Суми, 2023 р. 42 с.
3. Методичні вказівки до виконання та оформлення курсових робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Хімія). Укл.: Вакал Ю. С., Бабенко О.М., Харченко Ю.В., Куш Ю.І. Суми, 2023 р. 25 с.
4. Методичні рекомендації до написання кваліфікаційних робіт для спеціальності 014 Середня освіта (Хімія). Укл.: Харченко Ю.В., Бабенко О.М., Вакал Ю.С., Куш Ю.І. Суми, 2023 р. 50 с.
5. Методичні рекомендації до написання та захисту кваліфікаційних робіт за спеціальністю 091 Біологія та біохімія / укладачі Ю. І. Литвиненко, О. В. Говорун, О. О. Пташенчук, А. П. Вакал, С. Е. Генкал, В. М. Торяник, М. П. Москаленко; Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка. Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2023. 45 с.
6. Методичні рекомендації до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Фізіологічні основи здоров'я людини» для здобувачів вищої освіти за ОР «Магістр». Укл.: Бабенко О.М., Харченко Ю.В., Вакал Ю. С., Куш Ю.І. Суми, 2023 р. 20 с.

Розроблення завдань у межах учнівських конкурсів, олімпіад, турнірів тощо:

- Завдання для учнівських олімпіад з хімії для 8-11 класів III обласного етапу.
- Завдання з хімії олімпіади для вступників до СумДПУ ім. А.С.Макаренка, 2 тури;
- Завдання для тренувального НМТ з хімії.
- Завдання для обласного туру конкурсу-гри «Природничий квіз СумДПУ імені А.С.Макаренка», 2 тури.
- Завдання хіміко-біологічного квізу-2022.
- Завдання відкритого турніру «Молодь. Наука. Природа».

Участь у журі конкурсів у СумДПУ імені А.С.Макаренка:

- Голова конкурсної комісії Конкурсу студентських наукових робіт (Ляшенко В.П.) і член журі (Харченко Ю.В.).
- Член журі Конкурсу наукових та навчально-методичних робіт викладачів університету, опублікованих у 22 році (Ляшенко В.П.).



НАУКОВА РОБОТА ННП

Колективні теми НДР, зареєстровані в УкрІНТЕІ

- «Хіміко-біологічні аспекти сталого розвитку». Державний реєстраційний номер 0123U101550 (2023-2025 рр.); наук. кер. доц. Бабенко О.М.
- «Методологічні засади формування професійних компетентностей майбутніх вчителів біології, географії та хімії». Державний реєстраційний номер 0121U109984 (2021-2025 рр.); наук. кер. доц. Генкал С.Е.

Розробка і подання проектів до участі в здобутті грантів (коштів):

1. ERASMUS Jean Monnet Modules (каф. БЛХМНХ й інформатики). Керівник – Харченко Ю.В.
2. ERASMUS Jean Monnet Modules (каф. БЛХМНХ й МФМН).
3. EURIZON FELLOWSHIP PROGRAMME: “Remote Research Grants for Ukrainian Researchers” (каф. БЛХМНХ спільно з НТУ Дніпровська політехніка). Координатор від СумДПУ імені А.С.Макаренка – Харченко Ю.В.

НАУКОВІ ЛАБОРАТОРІЇ

(у 2023 р. оновлені Положення і Паспорти лабораторій):

- Лабораторія фізико-хімічних досліджень Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка.

Науковий керівник – кандидат хімічних наук, доцент Харченко Ю.В.

- Науково-дослідна лабораторія хіміко-екологічного моніторингу довкілля Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка.

Науковий керівник – доктор філософії Вакал Ю.С.

.

РЕСУРСНИЙ ЦЕНТР

- Викладачі кафедри - члени ресурсного центру розвитку природничої освіти СумДПУ імені А. С. Макаренка. **Керівник** – к.пед.н., доцент Л.П. Міронець.

ЗАПУСК СТАНЦІЇ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ



ЛУН Місто AIR почала моніторити якість повітря у Сумах. Перша станція - у Сумському державному педагогічному університеті імені А.С. Макаренка



- **16 травня 2023 року** була запущена станція моніторингу якості повітря ЛУН Місто AIR, яка буде аналізувати якість повітря у м. Суми. Це перша станція в нашому місті.
- Станція встановлена на **кафедрі біології людини, хімії та методики навчання хімії** природничо-географічного факультету. Дані станції будуть використовуватись в рамках діяльності науково-дослідної лабораторії "Хіміко-екологічний моніторинг довкілля" для оцінки забруднення повітря в Сумах а також на заняттях з "Хімії довкілля", Аналітичної хімії довкілля" та в роботі студентських проблемних груп.
- *Розробники обладнання для моніторингу* – це проєкт громадської організації ЛУН Місто та команди КНУ імені Тараса Шевченка. Розвивається мережа понад 4 роки і наразі є у 8 містах України, а нині з'явилась і в Сумах. ЛУН Місто AIR налічує близько 100 станцій. Станції та їхнє програмне забезпечення – це повністю українська розробка. Вимірює станція температуру, тиск, вологість та вміст забруднюючих речовин у повітрі.
- Дані ЛУН Місто AIR транслюють міжнародні та українські компанії, а також офіційний додаток Міндовкілля Екозагроза.
- Слідкувати за показниками якості повітря у реальному часі можна тут:
<https://misto.lun.ua/air/55>

Участь у наукових радах і комісіях:

- Вакал Ю.С., Харченко Ю.В. – експертки Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, брали участь у проведенні акредитаційних експерт освітніх програм закладів вищої освіти за освітніми програмами бакалаврського та магістерського рівнів.
- Як результат – впровадження кращих практик у освітній процес кафедри.

Участь у редакційних радах наукових видань

- Збірник наукових праць *«Актуальні питання природничо-математичної освіти»* (включений до переліку наукових фахових видань України категорії Б, index Copernicus);
- Збірник наукових праць *«Природничі науки»*;
- Матеріали IV Всеукраїнської наукової конференція студентів та молодих учених *«Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії»* (29 квітня 2022 року).
- Матеріали III Всеукраїнської наукової конференції-конкурсу *«Молодь. Наука. Природа»*. (29 квітня 2022 р.)
- Матеріали III Всеукраїнської дистанційної наукової конференції *«Освітні та наукові виміри природничих наук»*. (9 листопада 2022 р.)

Участь в організаційних комітетах наукових конференцій

- Матеріали IV Всеукраїнської наукової конференція студентів та молодих учених *«Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії»* (29 квітня 2022 року).
- Матеріали III Всеукраїнської наукової конференції-конкурсу *«Молодь. Наука. Природа»*. (29 квітня 2022 р.).
- Матеріали III Всеукраїнської дистанційної наукової конференції *«Освітні та наукові виміри природничих наук»*. (9 листопада 2022 р.).

Розділи монографій:

1. Babenko O.M. IMPLEMENTATION OF CROSS-CUTTING CONTENT LINES IN THE 9TH GRADE CHEMISTRY COURSE. Scientific and educational dimensions of natural sciences : Scientific monograph. Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2023. pp. 504-530. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-289-0-23>
2. Vakal Yu. METHODS OF STUDYING THE BASICS OF CHEMICAL PRODUCTION IN INSTITUTIONS OF GENERAL SECONDARY EDUCATION. *Scientific and educational dimensions of natural sciences: Scientific monograph. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2023. pp. 545-581.* <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-289-0-25>

Публікації викладачів у виданнях, що внесені до бази Scopus і WoS:

1. Miloradova N., Mohylova N. , Bereza N. , Kushch Yu., Vakal Yu.. Emotional burnout syndrome: prevention, features of counseling in the realities of large-scale military aggression (Ukrainian experience), 2023. 12 p. (подано на рецензування, Journal Amazonia Investiga, Web of Science) (на рецензуванні)
2. Shkromada O., Ivchenko V., Chivanov V., Shvets O., Moskalenko V., Kochenko A., Babenko O., Kharchenko Yu., Yurchenko O. Determining changes in the mineral composition of concrete due to chemical corrosion in a sulfate environment. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022. 6(6-120), 42-50. doi:10.15587/1729-4061.2022.268627
3. Serdiuk, V., Pavlenko, I., Bolshanina, S., ... Bielecki, Z., Ochowiak, M. Kinetic Features of Cd and Zn Cathodic Formations in the Membrane Electrolysis Process. Fluids, 2023, 8(2), 74.

Публікації викладачів у виданнях, що внесені до бази Index Copernicus:

1. Serdiuk V., Sklabinskyi V., Bolshanina S., Ochowiak M., Radchenko A., Babenko O., Kharchenko Y. Regeneration of Chromate Galvanic Solutions in Membrane Electrochemical Devices. Journal of engineering sciences, Volume 9, Issue 1 (2022). pp. 37- 42.
2. Бабенко О. М., Харченко Ю. В., Осьмук Н. Г. Розвиток медіаграмотності майбутніх учителів природничих дисциплін. Актуальні питання природничо-математичної освіти : Збірник наукових праць. № 2(20). Суми: Сум ДПУ, 2023, 1(21). сс. 120-125.
3. Борзаниця Ю.Г., Харченко Ю.В. Порівняльна оцінка деяких показників якості вершкового масла. Міжнародний науковий журнал «Грааль науки», 22 (листопад, 2022). сс. 136-139.
4. Вакал Ю.С., Бабенко О.М., Кузьменко М.В. Обґрунтування методичної системи вивчення основ хімічних виробництв у курсі хімії 33СО. Актуальні питання природничо-математичної освіти : Збірник наукових праць. № 2(20). Суми: Сум ДПУ, 2022. С. 11-19.
5. Говорун, О. В., Пташенчук, О. О. (2023). Лускокрилі природного заповідника «Михайлівська цілина». Український журнал природничих наук (Подано до друку).
6. Куш Ю. Зміни гематологічних показників під час вагітності: діагностичне значення. Věda a perspektivy, 2023. 5 (24). Р. 293-308 DOI: [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-5\(24\)-293-308](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-5(24)-293-308).
7. Лебединець К.В., Бабенко О.М., Лебединець Н.І. Реалізація наскрізних змістових ліній при вивченні хімії в розрізі компетентнісного підходу шляхом застосування кейс-методу. Актуальні питання природничо-математичної освіти : Збірник наукових праць. № 2(20). Суми: Сум ДПУ, 2022. С. 39-49.
8. Харченко Ю., Бабенко О., Сердюк В. Онлайн-вікторини з хімії як елемент гейміфікації, спрямований на активізацію пізнавального інтересу учнів. Актуальні питання природничо-математичної освіти : Збірник наукових праць. № 2(20). Суми: Сум ДПУ, 2022. С. 144-154.

Публікації викладачів у фахових виданнях категорії Б:

1. Cheberyachko S.I., Yavorska O.O., Naumov M.M., Vakal Yu.S., Yavorskyi A.V. Peculiarities of selecting respiratory protective equipment while working with chemical substances. Геотехнічна механіка: міжвід. зб. наук. праць. Ін-т геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України. Дніпро, 2022. Вип. 164. С. 45-57
2. Serdiuk V., Sklabinskyi V., Bolshanina S., Ochowiak M., Radchenko A., Babenko O., Kharchenko Y. Regeneration of Chromate Galvanic Solutions in Membrane Electrochemical Devices. Journal of engineering sciences, Volume 9, Issue 1 (2022). pp. 37- 42.
3. Бабенко О. М., Харченко Ю. В., Осьмук Н. Г. Розвиток медіаграмотності майбутніх учителів природничих дисциплін. Актуальні питання природничо-математичної освіти : Збірник наукових праць. № 2(20). Суми: Сум ДПУ, 2022, 1(21). сс. 120-125.
4. Вакал Ю.С., Бабенко О.М., Кузьменко М.В. Обґрунтування методичної системи вивчення основ хімічних виробництв у курсі хімії 33СО. Актуальні питання природничо-математичної освіти : Збірник наукових праць. № 2(20). Суми: Сум ДПУ, 2022. С. 11-19.
5. Говорун, О. В., Пташенчук, О. О. (2023). Лускокрилі природного заповідника «Михайлівська цілина». Український журнал природничих наук (Подано до друку).
6. Куш Ю.І., Вакал Ю.С., Чеберячко Л.М. Зміни імунологічних показників під час вагітності: діагностичне значення (огляд проблеми), 2023. 11 стор. (подано до друку Українського журналу природничих наук, пройдено рецензування).
7. Лебединець К.В., Бабенко О.М., Лебединець Н.І. Реалізація наскрізних змістових ліній при вивченні хімії в розрізі компетентнісного підходу шляхом застосування кейс-методу. Актуальні питання природничо-математичної освіти : Збірник наукових праць. № 2(20). Суми: Сум ДПУ, 2022. С. 39-49.
8. Мацак С., Вакал Ю., Касьяненко Г.Я. Дослідження явища міграції рухомих сполук флуору в ґрунтах прибережної зони р. Гуска, 2023. 11 стор. (подано до друку до Українського журналу природничих наук, на рецензуванні).
9. Харченко Ю., Бабенко О., Сердюк В. Онлайн-вікторини з хімії як елемент гейміфікації, спрямований на активізацію пізнавального інтересу учнів. Актуальні питання природничо-математичної освіти : Збірник наукових праць. № 2(20). Суми: Сум ДПУ, 2022. С. 144-154.

Публікації викладачів у закордонних виданнях:

1. Matsak S., Vakal Y. Monitoring of the fluoride and phosphate content in the Guska river basin soils. *Grail of Science*. 2023. pp. 27.
2. Sheiko V., Kuchmenko O., Kushch Y., Mkhitaryan L., Glazkov E. State of psycho-physiological functions in persons with a weak degree of acquired myopia. *Notes in Current Biology*. 2022:4(2): 77-82. DOI: [10.29038/2617-4723-2022-2-10](https://doi.org/10.29038/2617-4723-2022-2-10) [in English].
3. Бесеганич, І. В., Колесник, А. В., Куш, Ю. І. Аналіз дієвості інноваційних освітніх платформ у процесі фахової підготовки біологів у закладах вищої освіти України. *Академічні візії*, 2023:19. DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7875352>.
4. Борзаниця Ю.Г., Харченко Ю.В. Порівняльна оцінка деяких показників якості вершкового масла. *Міжнародний науковий журнал «Грааль науки»*, 22 (листопад, 2022). сс. 136-139.
5. Куш Ю. Зміни гематологічних показників під час вагітності: діагностичне значення. *Věda a perspektivy*, 2023. 5 (24). Р. 293-308 DOI: [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-5\(24\)-293-308](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2023-5(24)-293-308).
6. Лучнікова С. А., Харченко, Ю. (2021). Визначення вмісту біофлавоноїдів у екстрактах чаю різних торговельних марок. *Збірник наукових праць Л'ОГОΣ*. DOI 10.36074/logos-11.11.2022.15.

Публікації викладачів у періодичних виданнях і матеріалах конференцій

1. Артеменко Ю.Є., Бабенко О.М. Методи формувального оцінювання. Актуальні проблеми дослідження довкілля : Матеріали X Міжнародної наукової конференції (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.,) / Ред. кол.: Корнус А. О., Міронєць Л. П., Литвиненко Ю. І. та ін. Суми : Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, 2023. С. 297-299.
2. Борзаниця Ю.Г., Харченко Ю.В. Методи визначення фальсифікації вершкового масла. Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ*плюс-2022 Форум молодих дослідників»: матеріали III Всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (18 листопада 2022 р., м. Суми) – Суми: [СумДПУ імені А.С.Макаренка], 2022. С. 132 – 133.
3. Бруньова І., Бабенко О. Застосування принципів андрагогіки в системі підготовки судових експертів. Актуальні питання вдосконалення судово-експертної та правоохоронної діяльності : збірник матеріалів засідання № 3 постійно діючої Міжнародної науково-практичної конференції (м. Кропивницький, 23 вересня 2022 р.). Кропивницький: ТОВ «Центрально-Українське видавництво», 2022.С. 450-453.
4. Вольченко Я.О., Бабенко О.М. Дослідження сформованості медіаграмотності у майбутніх учителів хімії. Актуальні проблеми дослідження довкілля : Матеріали X Міжнародної наукової конференції (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.,) / Ред. кол.: Корнус А. О., Міронєць Л. П., Литвиненко Ю. І. та ін. Суми : Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, 2023. С. 299-301.
5. Говорун, О. В., Панченко, С. М., Птащенко, О. О., Латишев, В. С., Вертель, В. В. (2023). Біостаніонар Вакалівщина в проєкті Мережі інформаційно-рекреаційних центрів «Шлях». *Актуальні проблеми дослідження довкілля: Матеріали X Міжнародної наукової конференції (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.)*.
6. Котляревська Л., Харченко Ю. В. Алгоритмічні приписи як засіб формування умінь та навичок з хімії. Актуальні проблеми дослідження довкілля : Матеріали X Міжнародної наукової конференції (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.,) / Ред. кол.: Корнус А. О., Міронєць Л. П., Литвиненко Ю. І. та ін. Суми : Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, 2023. С. 302-304.
7. Кузьменко М.В., Вакал Ю.С., Використання сучасних ІТ-технологій при вивченні хімічних виробництв у курсі хімії ЗЗСО. «ОСВІТНІ ТА НАУКОВІ ВИМИРИ ПРИРОДНИЧИХ НАУК»: збірник матеріалів III Всеукраїнської заочної наукової конференції, (м. Суми, 9 листопада 2022 року). Суми: СумДПУ імені А.С. Макаренка, 2022. С. 98-100.
8. Куц Ю. Зміни гематологічних показників під час вагітності: діагностичне значення. *Věda a perspektivy*, 2023. 5 (24). Р. 293-308.
9. Лебединець К., Бабенко О. Роль учителя-фасилітатора у реалізації наскрізних змістових ліній. Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання»: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (Глухів, 20-21 жовтня 2022 р.). Глухів, 2022. С. 245-248.
10. Лебединець С.П., Бабенко О.М. STEM-освіта як компетентнісна модель навчання. Актуальні проблеми дослідження довкілля : Матеріали X Міжнародної наукової конференції (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.,) / Ред. кол.: Корнус А. О., Міронєць Л. П., Литвиненко Ю. І. та ін. Суми : Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, 2023. С. 306-307.
11. Ляшенко В. П., Кофан І. М. Показники якості сну у працівників Національної поліції. Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки. Вип 2. 2023. С. 31-35.
12. Малишко Л.С., Вакал Ю.С. Вікові зміни біохімічних показників «Глобалізація наукових знань: міжнародна співпраця та інтеграція галузей наук». Тернопіль, 2023. С.165-167.
13. Малишко Л.С., Вакал Ю.С. Малишко Л.С., Вакал Ю.С. Вивчення біохімічних показників крові у дітей. Актуальні проблеми дослідження довкілля: Матеріали X Міжнародної наукової конференції (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.,) Суми, 2023. С.203-205.
14. Мацак С., Вакал Ю.. Особливості аналізу вмісту фосфору у ґрунтах. *Слобожанський науковий вісник*. Серія: Природничі науки, 2023. С.36-38.
15. Мацак С.В., Вакал Ю.С. Вимірювання вмісту рухомих сполук Фосфору в ґрунтах на сільськогосподарських територіях вздовж р. Гуска. Актуальні проблеми дослідження довкілля: Матеріали X Міжнародної наукової конференції (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.,) Суми, 2023. С.224-227.
16. Харченко Ю. В. Порівняльна оцінка вмісту вітамінів р і с у екстрактах чаю різних торговельних марок. *Слобожанський науковий вісник*. Серія Природничі науки, випуск 2, 2023. С 45-48.
17. Харченко Ю.В., Бабенко О.М. Дисципліни хімічного циклу як вибіркова складова у підготовці майбутніх учителів географії, біології та здоров'я людини. Сьомі Сумські наукові географічні читання: збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції (Суми, 14-16 жовтня 2022 р.) [Електронний ресурс] / СумДПУ імені А. С. Макаренка, Сумський відділ Українського географічного товариства; [упорядник Корнус А. О.]. Елект. текст. дані. Суми. 2022. С. 147-149. 1 електр. опт. диск (CD-R) (0,125 друк. арк.)

Участь в організації наукових конференцій, семінарів, конференцій-конкурсів

- X Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми дослідження довкілля» (травень 2023 р.)
- IV Всеукраїнська конференція-конкурс «Молодь. Наука. Природа» (квітень 2023 р.)
- IV Студентська регіональна конференція «Біолого-хімічні читання» (квітень 2023 р.)
- III Всеукраїнська заочна наукова конференція «Освітні та наукові виміри природничих наук» (листопад, 2022 р.)

Подання заявок на отримання фінансової допомоги

- Заявка на отримання фінансової допомоги від ГО “Міжнародна фундація розвитку” (Підтримка закладів освіти/науки та освітян/науковців, які постраждали від збройної агресії росії). Відмова.
- Заявка на отримання гранту від Shevchenko Scientific Society («Shevchenko Emergency Fund Fellowships, Round One»). Відмова.

Академічна мобільність викладачів і здобувачів освіти

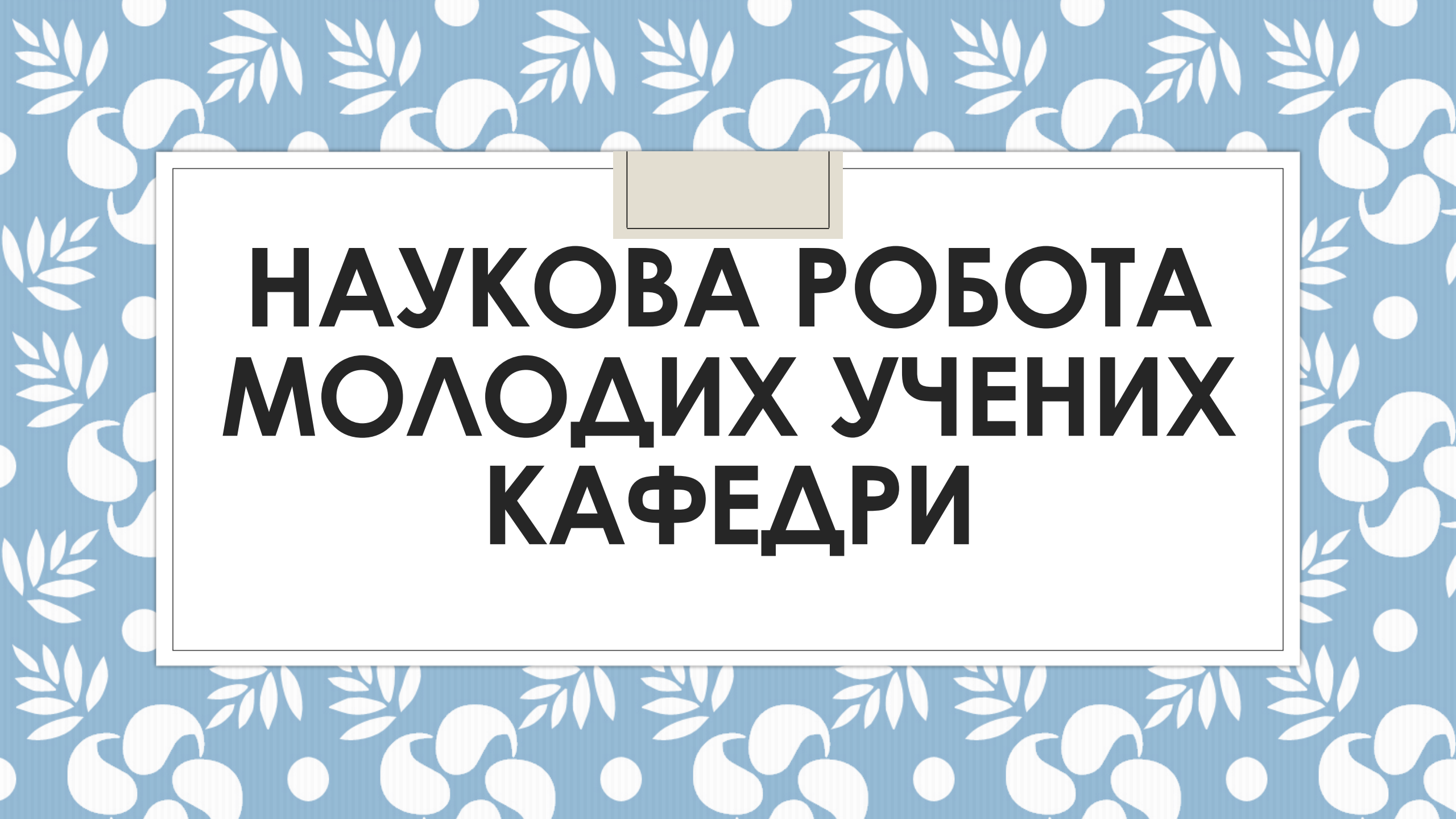
I Міжнародна школа «Natural Science Research School» (Україна-Словаччина)



Представлення результатів наукової роботи

- Обласна наукова виставка «Наука задля перемоги» (травень 2023 р.)





НАУКОВА РОБОТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ КАФЕДРИ

Публікації у міжнародних репозитарійних базах даних

- Kolesnyk, A., Barna, C., Kashuba, L., Biriukova, T., Rudenko, T., Khrabra, S. The Neurovegetative Status of Children 5-7 Years Old. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*. 2022, 13(4), 421-435. <https://doi.org/10.18662/brain/13.4/396> (CrossRef; CrossCheck; COPE - PILA Association). Науковий керівник: д.мед.н., проф. Калиниченко І.О.
- Василега П.А. Особливості рухової активності дітей молодшого шкільного віку у період поширення гострих респіраторних інфекцій. *Актуальні проблеми сучасної медицини*. (Статтю прийнято до друку 01.11.22, Index Copernicus, українське видання). Науковий керівник: к.б.н., доц. Торяник В.М.
- Калиниченко І.О., Колесник А.С. Особливості нейродинамічних та психофізіологічних функцій дітей 5-7 років з різним рівнем зорового та слухового сприйняття. *Вісник Черкаського університету. Серія Біологічні науки*. Черкаси. 2022. Випуск № 1. С. 12-21. DOI: 10.31651/2076-5835-2018-1-2022-1-12-21 (Index Copernicus, українське видання). Науковий керівник: д.мед.н., проф. Калиниченко І.О.

Участь у наукових заходах (семінарах, конференціях, симпозіумах) міжнародних

- Щапова А. Ю., Оропай Н. Ю. Фізичний розвиток дітей 10-17 років із різною направленістю фізичного навантаження. *Актуальні проблеми громадського здоров'я: матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції «Освіта і здоров'я»* / відповід. ред. І. О. Калиниченко, наук. ред. М. О. Лянной. Т.1 (6) – Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2022. С. 107-111. Науковий керівник: д.мед.н., проф. Калиниченко І.О.
- Щапова А. Ю., Пелих К. С. Формування адаптаційних можливостей організму дітей за умови систематичного специфічного фізичного навантаження. *Актуальні проблеми громадського здоров'я: матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції «Освіта і здоров'я»* / відповід. ред. І. О. Калиниченко, наук. ред. М. О. Лянной. Т.1 (6) – Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2022. С. 114-117. Науковий керівник: д.мед.н., проф. Калиниченко І.О.
- Щапова А. Ю., Шульга І. О. Оцінка функціонального стану організму дітей 10-17 років із різним характером фізичного навантаження. *Актуальні проблеми громадського здоров'я: матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції «Освіта і здоров'я»* / відповід. ред. І. О. Калиниченко, наук. ред. М. О. Лянной. Т.1 (6) – Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2022. С. 117-121. Науковий керівник: д.мед.н., проф. Калиниченко І.О.
- Калиниченко І. О., Щапова А. Ю. Інтегральна оцінка адаптаційних можливостей організму дітей за умови систематичного фізичного навантаження. Інноваційні і цифрові технології у процесі підготовки спортсменів в умовах формального і неформального навчання : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції : / відповід. ред. Д.В. Бермудес, наук.ред. Д.В. Бермудес. – Суми : СумДПУ імені А.С. Макаренка, 2022. – С. 24-28. Науковий керівник: д.мед.н., проф. Калиниченко І.О.

Участь у наукових заходах (семінарах, конференціях, симпозіумах) Всеукраїнських

- Василега П.А. Деякі реакція системи зовнішнього дихання дітей на рухову активність. *Освітні та наукові виміри природничих наук* [Електронний ресурс]: збірник матеріалів III Всеукраїнської заочної наукової конференції, м. Суми, 9 листопада 2022 р. Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка; [ред-кол.: А.О. Корнус (голова), Л.П. Міронець, О.М. Бабенко та ін.]. Суми: СумДПУ імені А.С. Макаренка, 2022. С. 43-44. Науковий керівник: к.б.н., доц. Торяник В.М.
- Василега П.А. Реакція серцево-судинної системи дітей молодшого шкільного віку на рухову активність. *Наука сьогодення: парадигма інноваційного розвитку суспільства і технологій. Матеріали науково-практичної конференції* (м. Київ, 24-25 червня 2022 р.). Одеса: Видавництво «Молодий вчений», 2022. С. 12-15. Науковий керівник: к.б.н., доц. Торяник В.М.

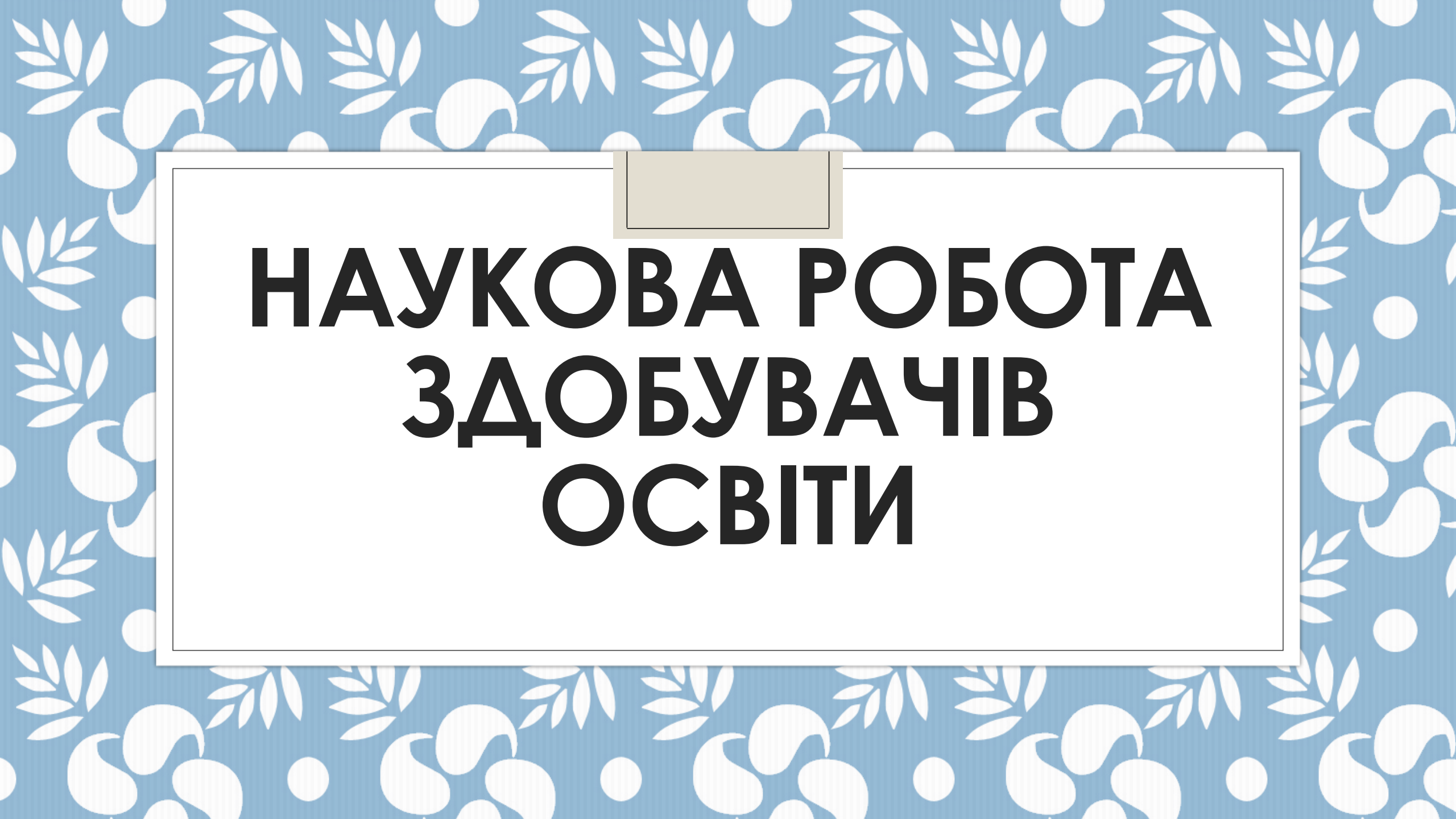
Методичне видання

- Методичні матеріали щодо оцінювання процесу формування функціонального стану організму людини / І. О. Калиниченко, М. Ю. Антомонов, С. В. Гозак, А. Ю. Щапова, Г. О. Латіна. Суми : ФОП Цьома С. П., 2022. 40 с. Науковий керівник: д.мед.н., проф. Калініченко І.О.

Академічна мобільність аспірантки

- Здобувачка освіти третього року навчання спеціальності 091 Біологія Аліна Щапова взяла участь у роботі шостої Міжнародної школи для докторантів/аспірантів/ та молодих науковців українських університетів, яку проводить для партнерських ЗВО України Університет імені Адама Міцкевича в Познані (Республіка Польща).





НАУКОВА РОБОТА ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

Участь у конкурсах і наукових заходах

1. Мацак С. Всеукраїнський конкурс винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку за проєкт «Аналіз вмісту флуоридів в ґрунтах басейну річка Гуска» - Диплом I ступеня (наук. керівник – Вакал Ю.С.)
2. Мацак С. Конкурс студентських наукових робіт Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка - Диплом I ступеня (наук. керівник – Вакал Ю.С.)
3. Мацак С. Обласний Конкурс наукових проєктів молодих вчених з проєктом "Визначення рівня забруднення флуоридами та фосфатами ґрунтів басейну р. Гуска» (наук. керівник – Вакал Ю.С.)
4. Малишко Л. Конкурс студентських наукових робіт Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка - Диплом I ступеня (наук. керівник – Вакал Ю.С.)
5. Вольченко Я. Конкурс студентських наукових робіт Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка – (наук. керівник – Бабенко О.М.)
6. Ткаченко Є. Конкурс студентських наукових робіт Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка – (наук. керівник – Харченко Ю.В.)

Міністерство освіти і науки України
Національний еколого-натуралістичний центр
учнівської молоді



Диплом

I ступеня

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

за вмісту флуоридів в ґрунтах басейну
горія хімія, автор Мацак Станіслав
ич, IV курс, Сумський державний
університет імені А.С. Макаренка

від 03.02.2023 р.

ор НЕНЦ,
рофесор,
емії наук
України

Вербицький В.В.

Київ

Намураіст



ГРАМОТА

нагороджується

МАЦАК
СТАНІСЛАВ,

здобувач вищої освіти
Природничо-географічного факультету
Сумського державного педагогічного університету
імені А.С.Макаренка,

за вагомі результати, активну участь у науково-дослідній роботі
та з нагоди Дня науки

Директор Департаменту
освіти і науки
Сумської обласної
державної адміністрації

Вікторія ГРОБОВА

Суми, 2023

№ 446/2023
04.05.2023

КРАЩИЙ
СТУДЕНТ
ПГФ 2022



Номінація
"Наукова діяльність"

Мацак Станіслав
(641 гр.)



Одноосібні публікації студентів

1. Борзаниця Ю.Г. Оцінка показників якості вершкового масла. *Освітні та наукові виміри природничих наук* [Електронний ресурс]: збірник матеріалів III Всеукраїнської заочної наукової конференції, Суми: СумДПУ імені А.С.Макаренка, 2022. – С. 92 - 94.
2. Лучнікова С. А. Особливості пробопідготовки лікарських речовин. *Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії* : матеріали IV Всеукраїнської наукової конференції студентів та молодих учених, м. Суми, 29 квітня 2022 р. Суми: СумДПУ імені А.С. Макаренка, 2022. С.91-92.
3. Лучнікова С. Визначення вмісту вітаміну С в екстрактах чаю. *Освітні та наукові виміри природничих наук*: збірник матеріалів III Всеукраїнської заочної наукової конференції (м. Суми, 9 листопада 2022 р.). Суми, 2022. С. 94-97.
4. Сало О.В. Застосування STEM-проєктів при вивченні теми «Вода». *Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії* : матеріали IV Всеукраїнської наукової конференції студентів та молодих учених, м. Суми, 29 квітня 2022 р. Суми: СумДПУ імені А.С. Макаренка, 2022. С. 102-105.
5. Сало О.В. Навчальні проекти як спосіб STEM-навчання хімії. *Освітні та наукові виміри природничих наук* [Електронний ресурс]: збірник матеріалів III Всеукраїнської заочної наукової конференції, м. Суми, 9 листопада 2022 р. / Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка; [ред-кол.: А. О. Корнус (голова), Л. П. Міронець, О. М Бабенко та ін.]. Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2022. С. 100-101.

Студентські проблемні наукові групи

- **Сучасні проблеми методики навчання хімії**

Науковий керівник – к.пед.н., доцент Бабенко Олена Михайлівна

- **Фізіологічні основи здоров'я**

Науковий керівник – доктор філософії, ст. викладач Вакал Юлія Сергіївна

- **Хімія органічних та біологічно-активних сполук**

Науковий керівник – к.х.н., старший викладач Харченко Юлія Володимирівна

Проведення студентських наукових заходів:

- IV Регіональна студентська наукова конференція «Наукові біолого-хімічні читання», 28 квітня 2023 року.

ДУАЛЬНА ОСВІТА СТУДЕНТІВ

Назва бази для дуальної освіти	Документ, в рамках якого здійснюється навчання	Практичні результати
Степанівська філія Степанівського ліцею	Положення про дуальну освіту в СумДПУ імені А.С.Макаренка, Тресторонній договір та Індивідуальний план навчання	Здобувач вищої освіти Мацак Станіслав (641 гр.) у період з 01.09.2022 по 31.05.2023 року успішно навчався за програмою дуальної освіти. Куратор від університету – Бабенко О.М.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА СТУДЕНТІВ

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що
Любов Малишко

успішно завершив(ла) курс

«Добробут планети: що має знати й може»



На Урок

освітній проект

ТОВ «На Урок»
ЄДРПОУ 41991148 (КВЕД 85.59)

СВІДОЦТВО

№ B742-1475358

підтверджує, що

Артеменко Юлія Євгенівна

PROMETHEUS

СЕРТИФІКАТ
Виданий 08.03.2023
prometheus.org.ua



СЕРТИФІКАТ

ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО
Ярослава Вольченко
успішно закінчив(ла) курс

Медіаграмотність для освітян,

наданий **Сергієм Горбачовим та Любов'ю Найдьоновою**
через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**,

та навчився(лася):

- розрізняти психологічні засади медіаграмотності;
- виокремлювати завдання медіаосвіти у школі;
- використовувати можливості медіа для професійної діяльності;
- спілкуватися із журналістами та давати інтерв'ю;

Волинський національний університет імені Лесі Українки
Навчально-наукова лабораторія технологій навчання природничих наук
Рівненський державний гуманітарний університет

СЕРТИФІКАТ

ЗАСВІДЧУЄ, ЩО
Юлія Євгенівна
БРАВ (ЛА) УЧАСТЬ
у роботі «Школи молодого педагога»
ТЕМА «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИ»
(спікери: Ягеньська Галина Василівна, Грицай Наталія Богданівна)
Тривалість 3 год. (0,1 кредитів ЄКМЄ)
15 ТРАВНЯ 2023 РОКУ
Декан факультету біології та лісового господарства
Олександр



ПРЕДСТАВНИЦТВО
ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ
в Україні
ПРЯМОЮ
РАЗОМ



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

PRESENTED TO
ELIZAVETA BEZBORODOVA

FOR THE PARTICIPATION IN THE PROJECT "ECOLITERACY:
ECOLOGICAL KNOWLEDGE AND HABITS AS THE FIRST STEP
TO AN ECOLOGICAL LIFESTYLE"

THIS PROJECT IS IMPLEMENTED WITH SUPPORT OF THE EU
DELEGATION IN UKRAINE WITHIN THE PROGRAM "EU STUDY DAYS"

EVENT ORGANIZER: ANASTASIIA DUBKO

НАФТОГАЗ

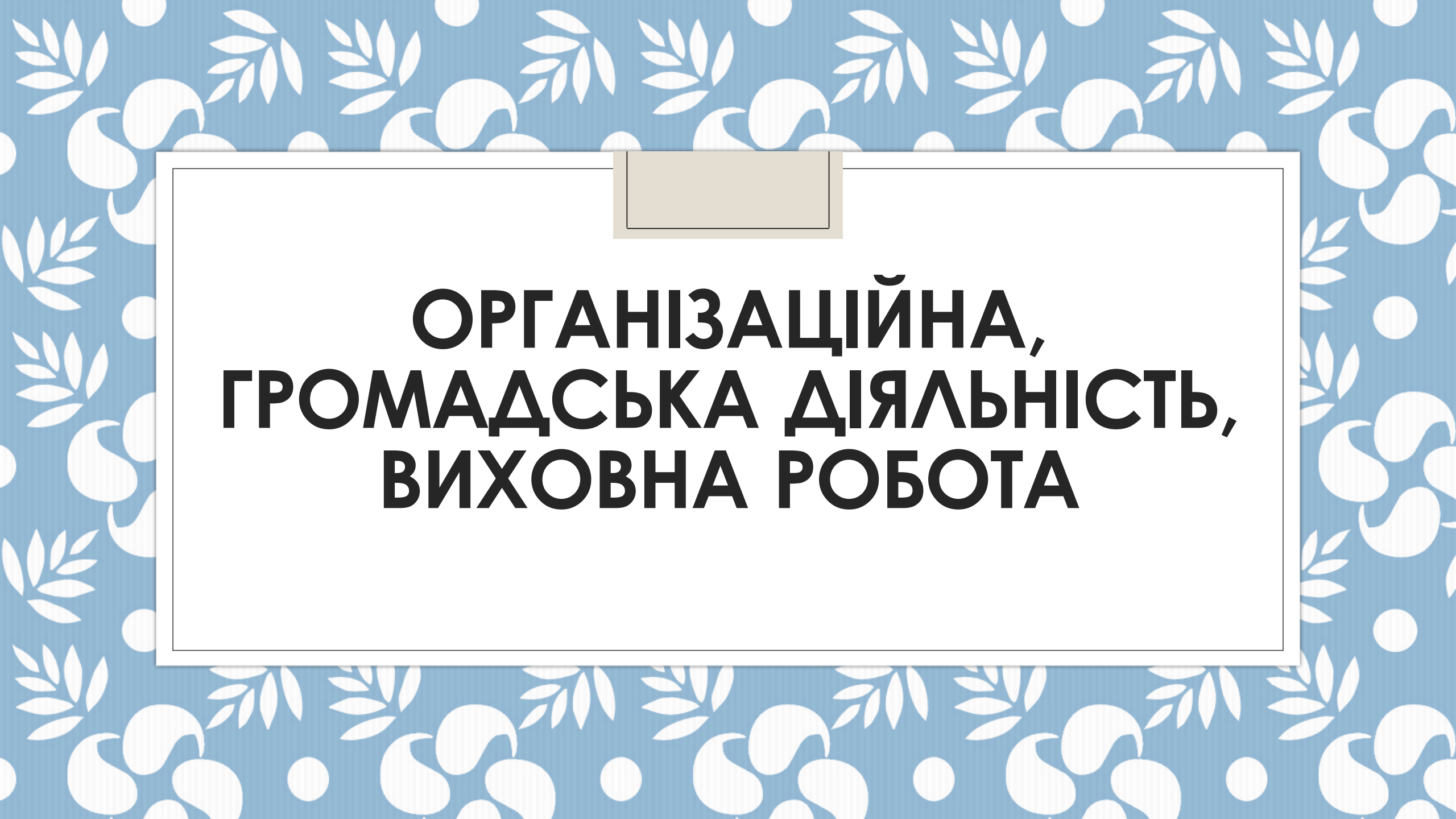


CERTIFICATE OF PARTICIPATION

PRESENTED TO
MARYNA HRYSHINA

FOR THE PARTICIPATION IN THE PROJECT "ECOLITERACY:
ECOLOGICAL KNOWLEDGE AND HABITS AS THE FIRST STEP
TO AN ECOLOGICAL LIFESTYLE"

EVENT ORGANIZER: ANASTASIIA DUBKO



ОРГАНІЗАЦІЙНА, ГРОМАДСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ, ВИХОВНА РОБОТА

Культурно-виховна робота

- Куратори груп:
 - 611 гр. – Вакал Ю.С.
 - 621 гр., 631 гр. – Харченко Ю.В.
 - 641 гр. – Бабенко О.М.

Вакал Ю.С. (заступник декана з виховної роботи):

- Організаційні зустрічі з першокурсниками ОР бакалавр онлайн (08.09.2023) і офлайн (13.09.2023), ОР магістр 1 хвиля
- Конкурс «Кращий студент ПГФ-2022»
- Розважально-інтелектуальна гра «Хто кого?» між командами викладачів та студентів ПГФ
- Квартирник на ПГФ
- Новорічна благодійна акція на ПГФ
- Відвідування дітей відділення Сумської онкогематології
- Фото-відео-конкурс "Я студент ПГФ"
- Проведення заходів до Всесвітнього Дня здоров'я
- Благодійна акція на ПГФ до Дня бродячих тварин
- Інноваційний проєкт "Екоспокій" – екотерапевтичний захід, який відбувся на базі ННЦ "Ботанічний сад СумДПУ імені А.С. Макаренка"
- Ніч музеїв" - локації в ННЦ Ботанічний сад



ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

Зустрічі, в т.ч. онлайн із учнями

meet.google.com/zgm-gast-fzi

Кафедра біології людини хімії та МНХ сейчас на главном экране

ВСТУП-2023

ЩО ПОТРІБНО СКЛАДАТИ?

НАЦІОНАЛЬНИЙ МУЛЬТИПРЕДМЕТНИЙ ТЕСТ (НМТ)
комп'ютерний тест для вступу на перший курс закладів вищої освіти України
Учасники проходять тестування з двох обов'язкових предметів, а також одного з предметів на вибір.

обов'язкові предмети	предмет на вибір з переліку
☒ українська мова	☐ історія України
☒ математика	☐ іноземна мова
	☐ англійська, німецька, французька, іспанська
	☐ біологія
	☐ фізика
	☐ хімія

ЯКИМ Є ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ НМТ?

180 хв

українська мова математика предмет на вибір

учасник самостійно розподіляє час між блоками

zgm-gast-fzi

Microsoft Edge
Использовать Microsoft Edge в качестве браузера по умолчанию, чтобы открывать ссылки, файлы PDF, изображения и другие данные?

Кафедра біології людини хімії та МНХ сейчас на главном экране



- ✓ Бюджетна основа навчання;
- ✓ Підвищена стипендія;
- ✓ Можливість отримання іменних стипендій;

zgm-gast-fzi

Кафедра біології людини хімії та МНХ сейчас на главном экране

ПЕРЕВАГИ НАВЧАННЯ:



Учасники

- Мікрофони всіх учасників вимкнені.
- Додати
- Поиск пользователей

Учасники

- Юлія К. Івд
- Діана Полічка
- Дмитро Титар
- Іван Тимченко
- Кафедра Біології людини, хімії та МНХ
- Кафедра Біології людини, хімії та МНХ
- Олена Чесна
- Людмила Маргарита
- Ольга Євдокимова
- Дан Шов
- Павло Маргарита
- Ві

10:25 | zgm-gast-fzi

Екскурсії на кафедрі

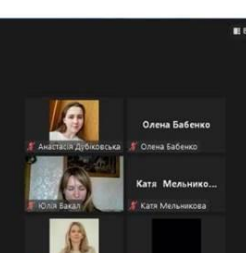
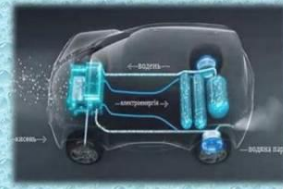
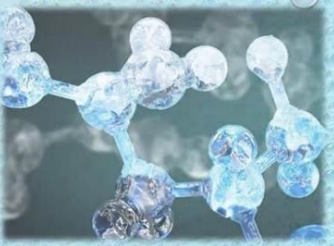


Щорічні традиційні заходи: тренувальне НМТ, олімпіада для вступників, Бузковий блюз, День відкритих дверей університету



ЧОМУ ВАЖЛИВО ЗНАТИ ХІМІЮ?

Досягнення в хімії – це нове паливо, сучасні сплави та полімери, ефективніші ліки, косметика та парфумерія, добрива та засоби захисту рослин – усього не перелічити.



ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
СумДПУ імені А.С.Макаренка

**Запрошує
взяти участь у
Всеукраїнській олімпіаді:**

з біології:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQL5dMbb57qZgeRWIXzB85Mc2V5jaHOR2WnALQRPiROH0q_c5rKA/viewform?vc=08&c=08&w=18&flr=0

з хімії:
<https://docs.google.com/forms/d/1glzW1MKOfqewehz2d5972o7GqCaZB42Fa6PBSCDre9w/edit?ts=63d7d2d0>

з географії:

Природничо-географічний факультет
КОНТАКТИ

WELCOME TO PDF



Щорічні традиційні заходи: Хіміко-біологічний квіз, Експериментаріум, Інтенсив, Фотоконкурс

Сумський державний педагогічний університет
імені А.С.Макаренка
Кафедра біології людини, хімії та методики навчання хімії

ЕКСПЕРИМЕНТАРІУМ

На численні прохання!

Продовжуємо наші цікаві майстер-класи та
пропонуємо дводенний Експериментаріум
кафедри біології людини, хімії та методики навчання хімії

22-23 ЧЕРВНЯ 2023 СУМИ, ВУЛ.РОСІЙСЬКА

ТИ УЧЕнь 8-11 КЛАСУ
ТИ ХОЧЕШ:

- зануритися в захоплюючий світ хімії
- взяти участь у яскравих дослідженнях, стати справжнім експериментатором
- проаналізувати показники своїх знань
- і взагалі - цікаво і з користю провести вільний час

Тоді тобі до нас!!!

Реєструйся за посиланням або скануй QR-код і дізнавайся подробиці



НЕ ПРОПУСТИТЬ
МОЖЛИВІСТЬ ОТРИМАТИ
ПРИЗ

КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ, ХІМІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ
ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
СУМДПУ ІМЕНІ А.С.МАКАРЕНКА

ОГОЛОШУЄ

СУМДПУ ІМЕНІ А.С.МАКАРЕНКА
КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ, ХІМІЇ ТА МНХ

ChemBio КВІЗ-2022

ДЛЯ УЧНІВ 7-11 КЛАСІВ

з 19 по 25 ГРУДНЯ 2022 РОКУ

ПЕРЕХОДЬ ЗА ПОСИЛАННЯМ АБО СКАНУЙ QR-КОД І ОТРИМУЙ ПРИЗ

ТОКО HAND ОЛЕК

И КОНКУ
УЧНІВ:

молекули б
сполуки,
очи лише
еріали.
цією модел
15 червня 2
тографію в
e/chemfoto
несуть
оригінальн
ічна точність

Сумський державний педагогічний університет
імені А.С.Макаренка

ЕКСПЕРИМЕНТАРІУМ

Запрошуємо на черговий
інтерактивний майстер-клас
на кафедрі біології людини, хімії та МНХ

14-18 Листопада 2022
ТИ УЧЕнь 7-11 КЛАСУ?
ТИ ХОЧЕШ:

- відчути себе справжнім дослідником-експериментатором;
- навчитись розпізнавати склад хімічних сполук і їх властивості;
- дізнатись про роль хімічних елементів у забезпеченні життєдіяльності;
- відвідати хімічну чайну церемонію

Тоді тобі до нас!!!

Реєструйся за покликанням або QR-кодом і дізнайся лінк на приєднання.

Сумський державний педагогічний університет ім. А.С.Макаренка
Кафедра біології людини, хімії та методики навчання хімії

ГОТУЄМОСЯ ДО НМТ

З ХІМІЇ

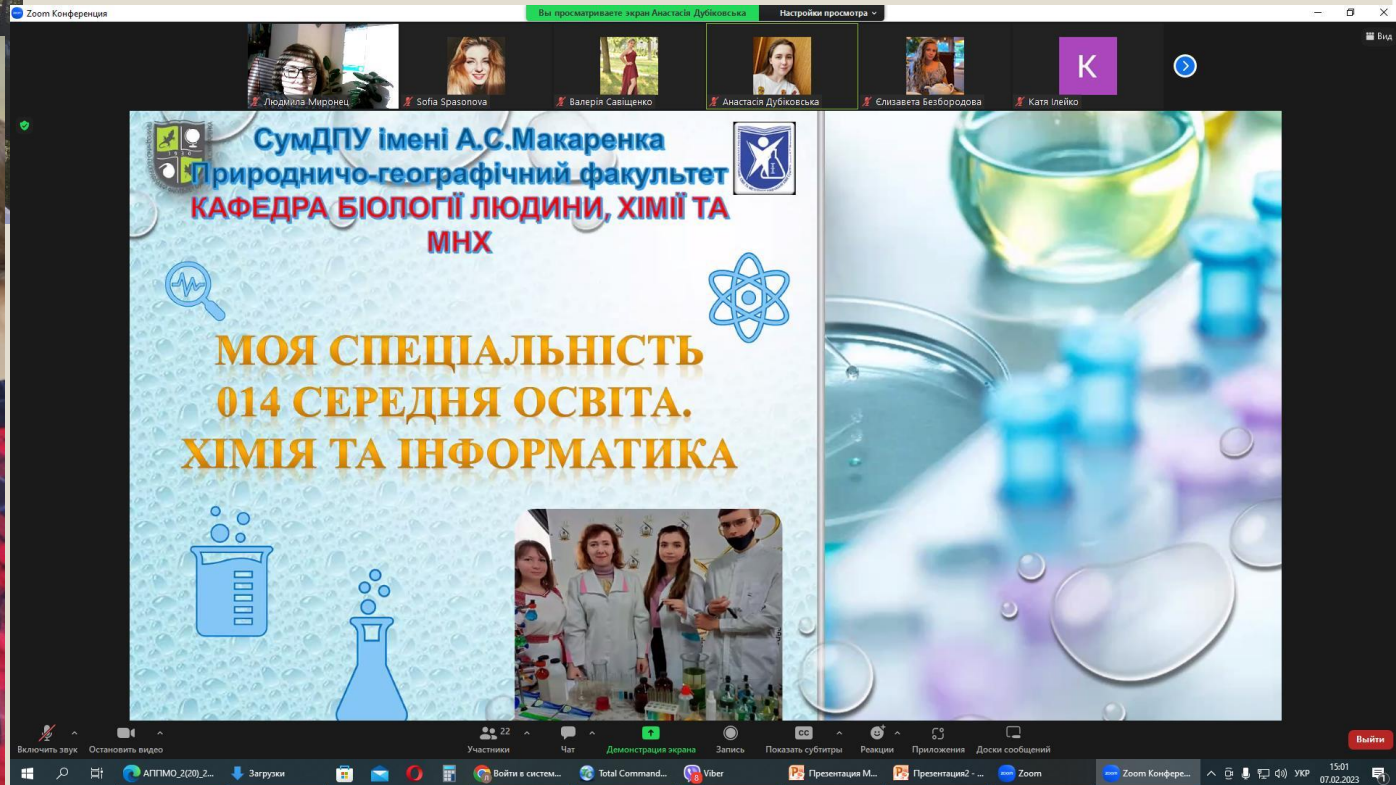
Реєструйся на безкоштовний
ХІМІЧНИЙ ІНТЕНСИВ

якого - 2 березня 2023 р. о 16:30

ТИ МОЖЕШ ВЗЯТИ УЧАСТЬ
ІНСТАНЦІЙНО НА ПЛАТФОРМІ ZOOM

Тільки за попередньою
реєстрацією за посиланням
<https://forms.gle/bkUs8t2o75g3CsrF9>
або QR-кодом.

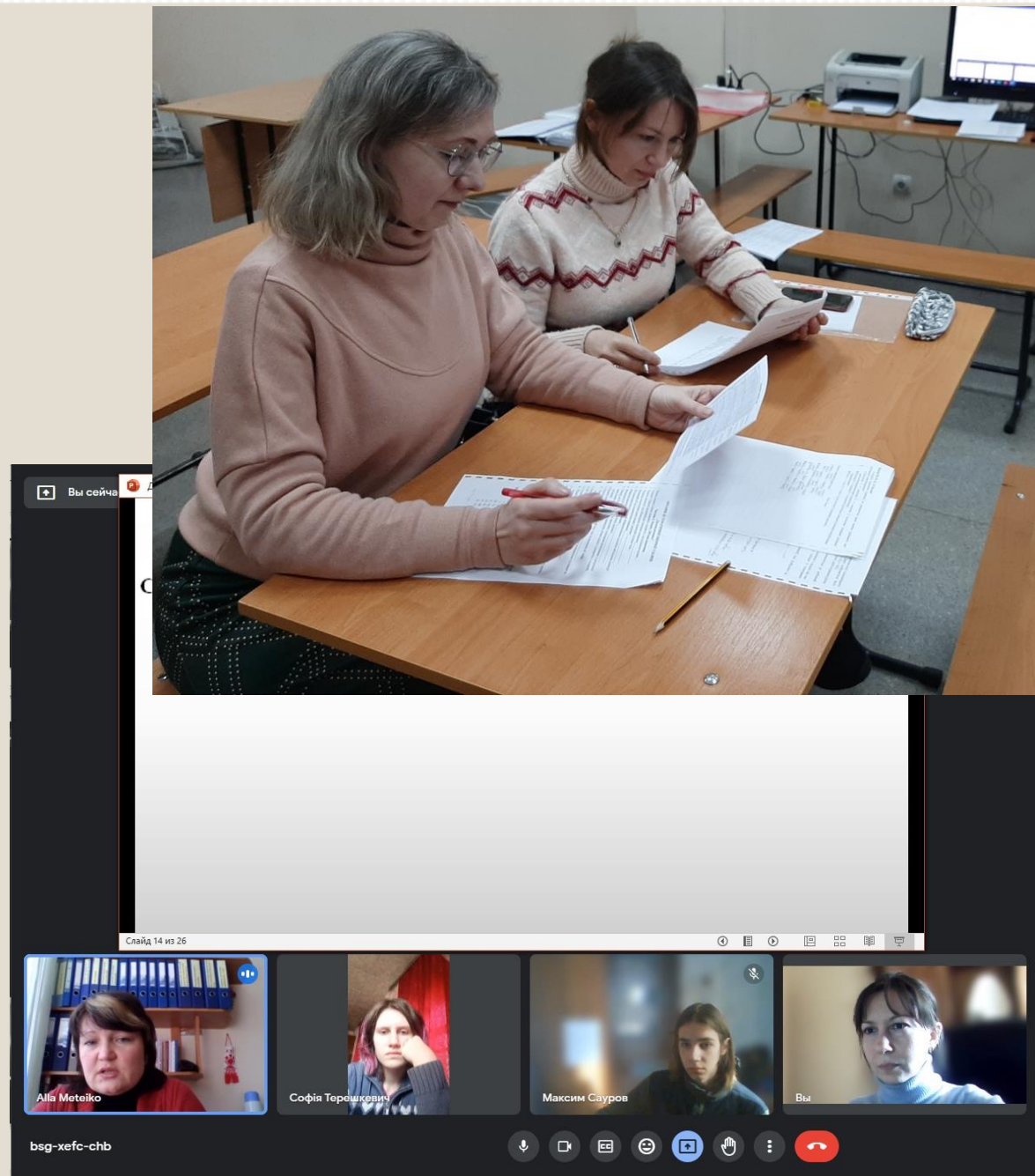
Нові формати: Helthy club, конкурс-гра “Природничий квіз СумДПУ імені А.С.Макаренка”

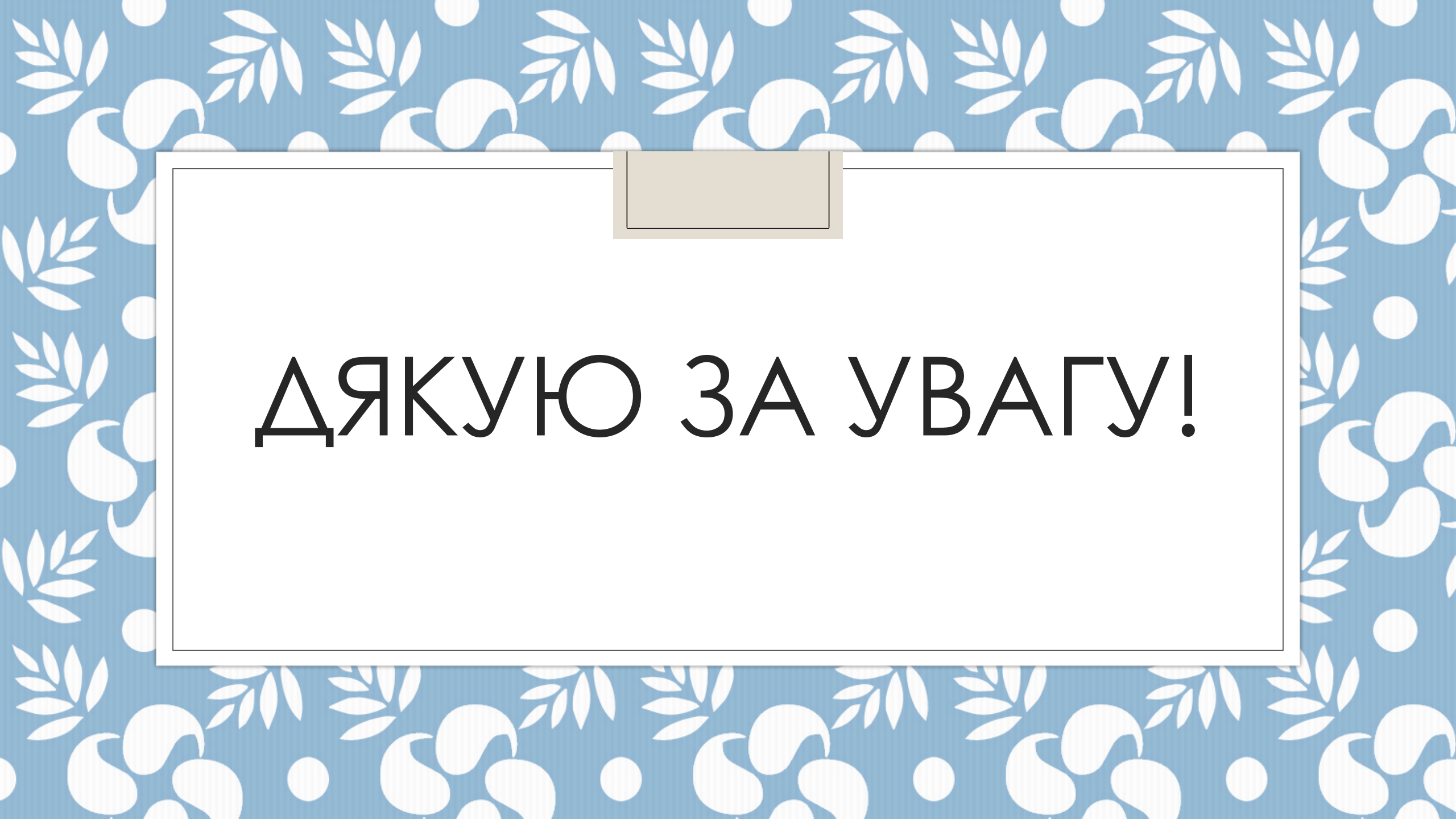


Робота із обдарованими учнями



- робота у журі III (обласного) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії (Бабенко О.М., Харченко Ю.В.);
- залучення НПП кафедри до відбірково-тренувальних зборів для учнів-учасників IV етапу олімпіади, за результатами яких було підготовано переможця (III місце) IV етапу 57 Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії 2022-2023 рр. (Харченко Ю.В.);





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!