

Навчальна лабораторія “Аналітичної хімії”



Лабораторні роботи з освітніх компонентів:

Нормативні

- Аналітична хімія
- Техніка демонстраційного експерименту
- Основи екохімічних технологій
- Методика навчання хімії у профільній школі
- Методика навчання хімії

Варіативні

- Симулятори хімічного експерименту
- Основи хімії високомолекулярних сполук
- Основи хімії сучасних матеріалів
- Методика розв'язання розрахункових задач з хімії



Навчальна лабораторія “Аналітичної хімії”



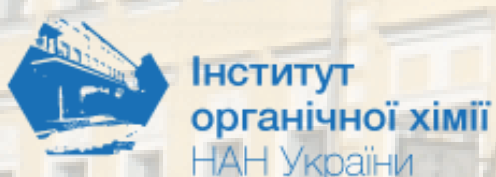
Основні напрямки роботи навчальної лабораторії

Удосконалення змісту освіти під час підготовки вчителів хімії за спеціальністю 014.06 Середня освіта (Хімія) у закладах вищої освіти.

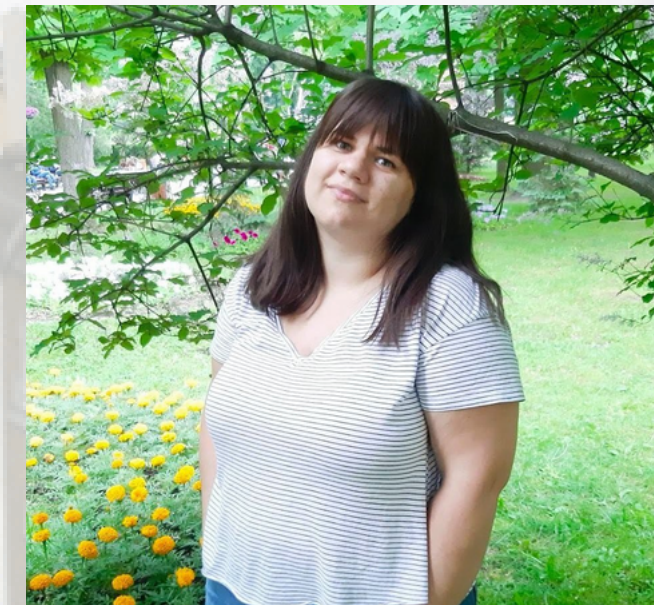
Окремі питання дослідження фізико-хімічного стану об'єктів довкілля для створення сучасних матеріалів.

Співпраця з науково-дослідними інститутами Національної академії наук України:

- Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України;
- Інститут біоорганічної та нафтохімії імені В. П. Кухаря НАН України;
- Інститут органічної хімії НАН України;
- Інститут колоїдної хімії та хімії води імені А. В. Думанського НАН України;
- ТОВ "Науково-виробниче підприємство "УКРОРТСИНТЕЗ".



Навчальна лабораторія “Аналітичної хімії”



Завідувач лабораторії - Карпенко Христина Андріївна

CERTIFICATE
No **140**.

awarded upon completion
of an international postgraduate practical internship

Khrystyna Karpenko

has successfully completed
the international postgraduate practical internship

*Teaching and research in a contemporary university:
challenges, solutions, and perspectives*

organised by
Faculty of Education, University of Białystok

August 8th—September 16th, 2022

M. Sobczyk
Full Professor Mirosław Sobczyk
Dean of the Faculty of Education,
University of Białystok

Marta Kowalczyk-Walędzia
Dr Marta Kowalczyk-Walędzia
Faculty of Education,
University of Białystok

Białystok, September

ВСЕОСВІТА Суб'єкт підвищення кваліфікації ТОВ «Всесвіт» (ЄДРПОУ 41526967)

СЕРТИФІКАТ
№JD079611

засвідчує, що
КАРПЕНКО ХРИСТИНА АНДРІЇВНА

пройшов(ла) підвищення кваліфікації

на тему:
«ПРАКТИКУМ «**ТА УДОСКОНАЛ «SOFT SKILLS»**»

[тривалість: 2 години/0,06 к та досягнув(ла) результатів відповідно до програми під

Тетяна ГАУГ,
Авторка вебінару, спеціалістка з розвитку, в та організації торка очей

СЛАВА УКРАЇНІ!

ВСЕОСВІТА Суб'єкт підвищення кваліфікації ТОВ «Всесвіт» (ЄДРПОУ 41526967)

СЕРТИФІКАТ
№Y944697

засвідчує, що
Карпенко Христина Андріївна

узав(ла) участь у Всеукр. онлайн

«STEM-ОСВІТ КЕЙС ТА МЕТОДИ»

та пройшов(ла) підвищення кваліфікації

тривалість: 6 (шість) годин

та отримав(ла) практичні знання

м. Київ, УІ Директор **Іван ЛИТВИНЕНКО** 19.08.2022

СЛАВА УКРАЇНІ!

Clarivate

СЕРТИФІКАТ
засвідчує, що 1 лютого 2024

Христина Карпенко

взяв(ла) участь у вебінарі
Базові можливості Web of Science для наукової діяльності

Ірина Тихонова, к.б.н.
Customer Success Consultant, Clarivate
тривалість заходу одна година

ВСЕОСВІТА Суб'єкт підвищення кваліфікації ТОВ «Всесвіт» (ЄДРПОУ 41526967)

СЕРТИФІКАТ
№MA075671

засвідчує, що
КАРПЕНКО ХРИСТИНА АНДРІЇВНА

пройшов(ла) підвищення кваліфікації

на тему:
«ПРАКТИКУМ «**ТА УДОСКОНАЛ «SOFT SKILLS»**»

[тривалість: 2 години/0,06 к та досягнув(ла) результатів відповідно до програми під

Тетяна ГАУГ,
Авторка вебінару, спеціалістка з розвитку, в та організації торка очей

СЛАВА УКРАЇНІ!

ВСЕОСВІТА Суб'єкт підвищення кваліфікації ТОВ «Всесвіт» (ЄДРПОУ 41526967)

СЕРТИФІКАТ
№PZ560604

засвідчує, що
КАРПЕНКО ХРИСТИНА АНДРІЇВНА

пройшов(ла) підвищення кваліфікації за видом «вебінари» (дистанційно)

на тему:
«МАЙСТЕРКА ТА РОБОТА 3»

[тривалість: 2 години/0,06 к та досягнув(ла) результатів відповідно до програми під

Іван ЛИТВИНЕНКО
Директор ТОВ «Всесвіт»

СЛАВА УКРАЇНІ!

ВСЕОСВІТА Суб'єкт підвищення кваліфікації ТОВ «Всесвіт» (ЄДРПОУ 41526967)

СЕРТИФІКАТ
№IM134947

засвідчує, що
КАРПЕНКО ХРИСТИНА АНДРІЇВНА

пройшов(ла) підвищення кваліфікації за видом «вебінари» (дистанційно)

на тему:
«ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ МІНІПРОЄКТІВ: ВІД ІДЕЇ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ»

[тривалість: 2 години/0,06 кредиту ЄКТС] та досягнув(ла) результатів навчання, відповідно до програми підвищення кваліфікації

Людмила САЛАГУБ
Авторка вебінару, докторка філософії, спеціалістка з розвитку кваліфікації, спеціалістка з зарубіжної країні ЄМ ДІВІ

Іван ЛИТВИНЕНКО 03.04.2023
Директор ТОВ «Всесвіт» дата видачі

СЛАВА УКРАЇНІ!

Clarivate

СЕРТИФІКАТ
засвідчує, що 25 січня 2024

Christina Karpenko

взяв(ла) участь у вебінарі серії Research Smarter

Найвпливовіші нові спеціалізації та напрямки досліджень у 2023 році

Ірина Тихонова, к.б.н.
Customer Success Consultant, Clarivate
тривалість заходу одна година

ВСЕОСВІТА Суб'єкт підвищення кваліфікації ТОВ «Всесвіт» (ЄДРПОУ 41526967)

СЕРТИФІКАТ
№H445798

засвідчує, що
КАРПЕНКО ХРИСТИНА АНДРІЇВНА

узав(ла) участь у Всеукраїнській науково-практичній онлайн-конференції на тему:

«ПРАКТИЧНІ ІНСТРУМЕНТИ РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ «НОВА УКРАЇНЬСЬКА ШКОЛА» В 2022-2023 НАВЧАЛЬНОМУ РОЦІ В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ ОСВІТИ ЗЗСО»

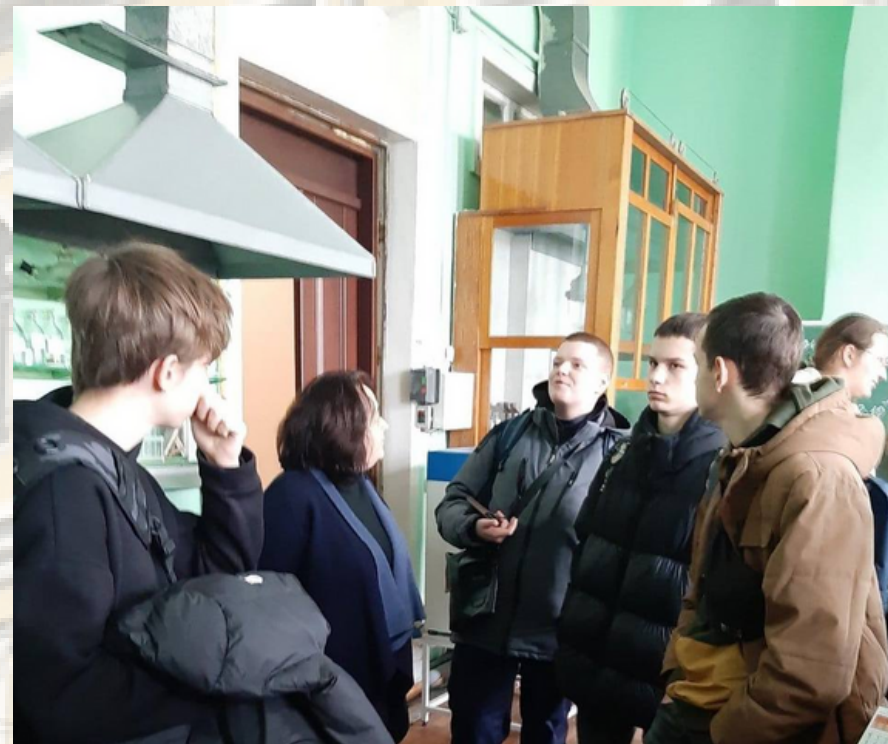
та пройшов(ла) підвищення кваліфікації за видом «конференції» (дистанційно)

тривалість: 15 (п'ятнадцять) годин/0,5 кредиту ЄКТС

Навчальна лабораторія “Аналітичної хімії”



Учнівський Chemical Hub - хімічна майстерня 411



Навчальна лабораторія "Аналітичної хімії"



Щорічний університетський захід «Science is fun - Цікава наука»

19 жовтня 2023 року студенти спеціальності "хімія" взяли участь в організації та проведенні науково-популярного заходу "Цікава наука - Science is Fun". Його ініціаторами були представники факультету математики, інформатики та фізики, природничого факультету Українського державного університету імені Михайла Драгоманова спільно з МАН міста Києва. Метою заходу стало наукове просвітництво, популяризація природничих наук, розвиток творчого мислення, дослідницьких навичок школярів. Під час заходу студенти-хіміки вражали відвідувачей льодом, здатним "горіти", "фараоновими зміями", "вулканами" та бутафорською "кров'ю". Всі експерименти були яскраві та безпечні! Також учні могли долучитись до цікавих дослідів з фізики та біології, відвідати біологічний та геологічний музеї університету, опанувати роботу дрону. Дякуємо нашим захисникам за можливість дарувати дітям позитивні емоції та нові знання.



Навчальна лабораторія “Аналітичної хімії”



На базі лабораторії проводяться дослідження і створюється їх відео супровід лабораторних робіт та в рамках науково-освітнього проекту «Арт-простір допитливого природознавця» (науково-освітній модуль «Магія хімії: мистецтво та наука експерименту»), започаткованого для учнів старших класів ЗЗСО разом з викладачами-позашкільниками Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді МОН України (НЕНЦ)



Тематика березня - **аномальні властивості води.**
Уважно перегляньте експерименти,
зрозумійте їх, навчіться пояснювати.
Проведіть аналогічні дослідження вдома
і ви переконаєтеся, що вода незвичайна!



Перша тема проекту присвячена
найпрекраснішому, дивовижному
і необхідному в нашому
житті – її величності **ВОДІ.**
Яка вона? Які має властивості?