



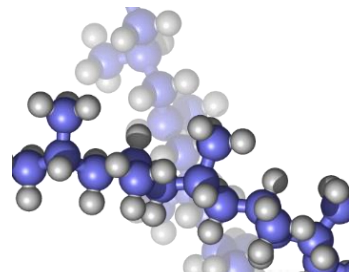
**Навчально-науковий центр  
хімічного матеріалознавства  
та нанотехнологій**

**Звіт за 2024 рік**

*Навчально-науковий центр хімічного матеріалознавства і нанотехнологій створений **наказом ректора від 02.10.2017 року.***

## **Основні напрямки діяльності ННЦ:**

- проведення фундаментальних і прикладних досліджень та збільшення кількості наукових публікацій у виданнях, що мають високий рейтинг і входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science;
- міжнародне наукове, науково-технічне та освітнє співробітництво з університетами-партнерами, фірмами, фондами;
- розвиток матеріально-технічної бази для проведення наукових досліджень та інноваційної діяльності;
- надання організаційної допомоги та лабораторної бази студентам і аспірантам під час виконання експериментальної частини курсових, дипломних і дисертаційних робіт;
- організація наукових конференцій, проведення засідань студентських наукових гуртків, наукових семінарів тощо.



# Команда



**Татарчук Тетяна Романівна**

директор навчально-наукового центру, доцентка кафедри хімії, к.х.н

✉ tetyana.tatarchuk@pnu.edu.ua

Scopus Google Scholar ResearchGate

📄 CURRICULUM VITAE



**Данилюк Назарій Володимирович**

провідний фахівець, магістр хімії

✉ nazaril.danylyuk@pnu.edu.ua

Scopus Google Scholar ResearchGate

📄 CURRICULUM VITAE



**Палійчук Наталія Дмитрівна**

провідний фахівець навчально-наукового центру, магістр хімії

✉ nsbu@ukr.net

Scopus



**Лапчук Іванна Василівна**

провідний фахівець, магістр хімії

✉ ivannalapchuk@gmail.com

Scopus Google Scholar ResearchGate

📄 CURRICULUM VITAE



## НАУКОВА ГРУПА

**Мислін Мар'яна Вікторівна**

старший лаборант кафедри хімії, магістр хімії

✉ marjanysik@gmail.com

Scopus Google Scholar ResearchGate

📄 CURRICULUM VITAE



**Лясковська Марія Романівна**

аспірантка кафедри хімії, магістр хімії

✉ liaskovskam@gmail.com

Scopus Google Scholar

📄 CURRICULUM VITAE



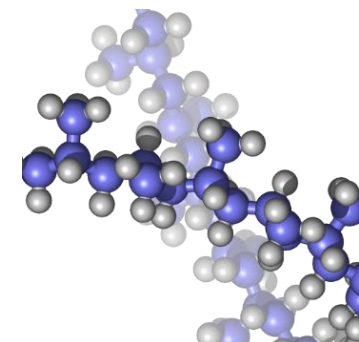
**Старко Ірина Юріївна**

аспірантка кафедри хімії, магістр хімії

✉ starkoiryna93@gmail.com

Scopus

📄 CURRICULUM VITAE



# Міжнародна співпраця

❖ *Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*

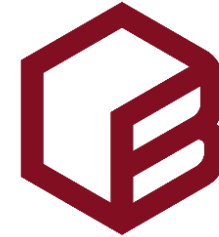
Республіка Польща



UNIWERSYTET  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

❖ *Politechnika Bydgoska*

Республіка Польща



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

❖ *King Saud University*

Saudi Arabia



# Наукові проєкти ННЦ



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ

## «Каталітичний реактор з оптимізованим профілем активності для пероксидно-радикальної дезінфекції води»

(2024-2026)

фінансування - 1200,000 тис. грн.

*Керівник проєкту – Шийчук О.В.*

# Лабораторне обладнання



Розсів лабораторний РЛУ-3



Аквадистилятор ДЕ-10



Аналітична вага  
Radwag AS 62.R2

# Лабораторне обладнання

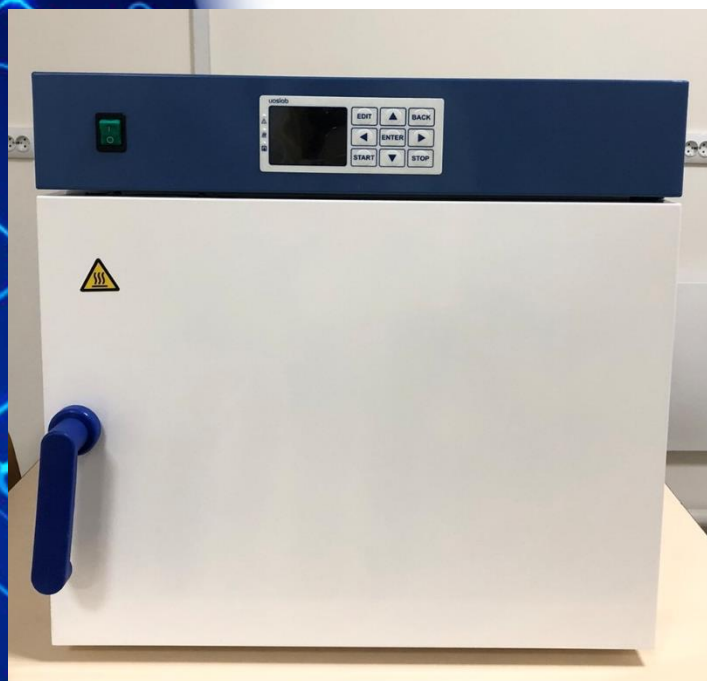


**Спектрофотометр ULAB 108UV**



**Лічильник колоній мікроорганізмів JL-1C**

# Лабораторне обладнання



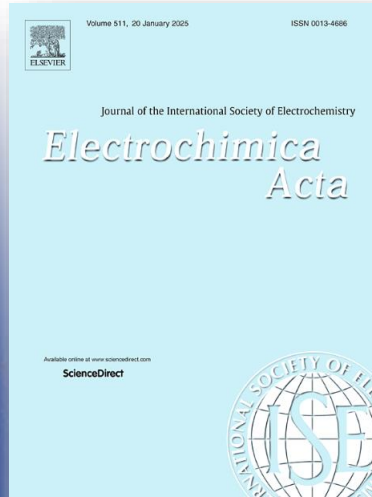
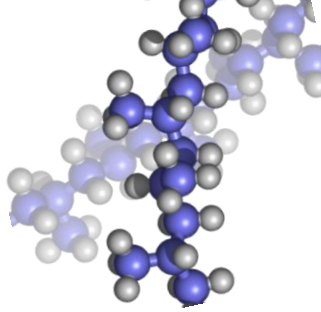
Сушильна шафа СП-30К



Піпет-дозатори

# Статті (Scopus) – 11

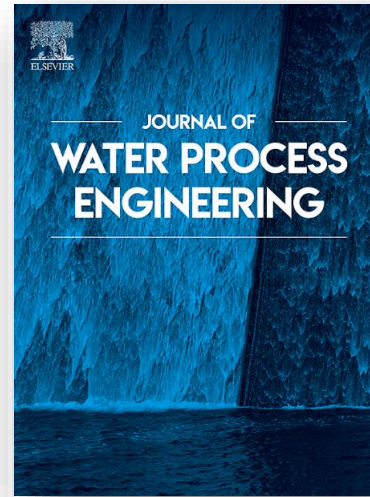
(сумарний Impact Factor опублікованих статей **IF > 45**)



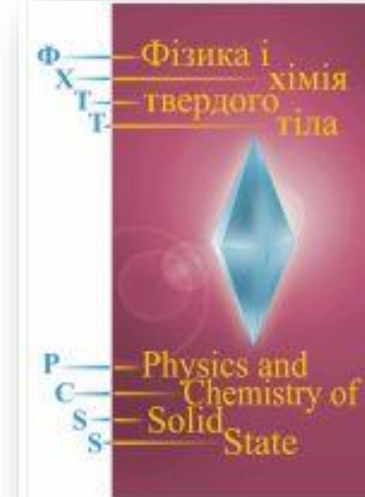
**IF = 5.5 (Q1)**



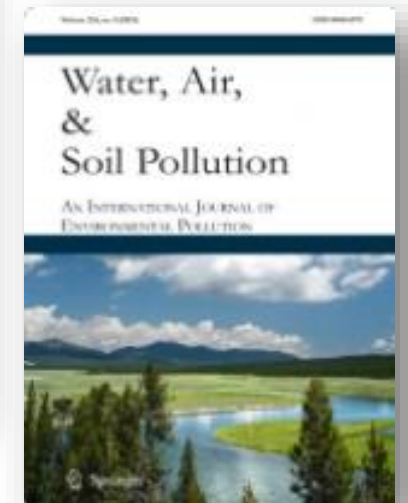
**IF = 5.8 (Q1)**



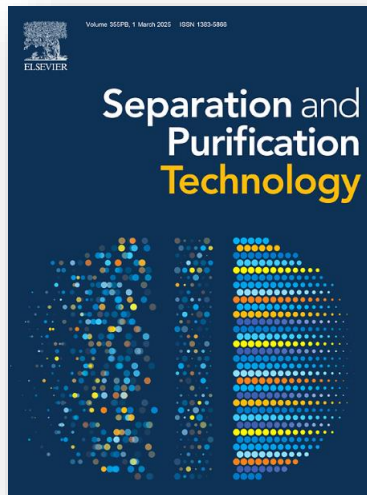
**IF = 6.3 (Q1)**



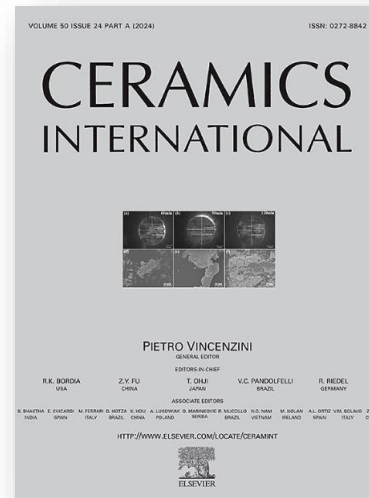
**CS = 1.7 (Q3)**



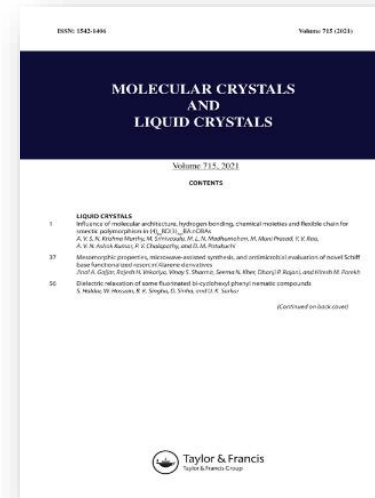
**IF = 3.8 (Q1)**



**IF = 8.2 (Q1)**



**IF = 5.1 (Q1)**



**SJR = 0.19 (Q4)**



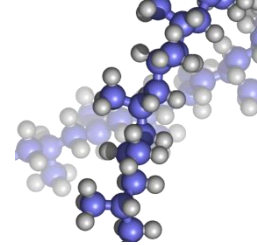
**IF = 3.1 (Q1)**



**IF = 4.4 (Q1)**

# Цитування (SCOPUS) за 2024 р.

(сумарний h-індекс - 62)



## Tatarchuk, Tetiana R.

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#) 57191030772 [http](#)

[View more](#)

4,495

Citations by 3,216 documents

99

Documents

40

h-index [View h-graph](#)

[View more metrics >](#)



Set alert



Save to list



Edit profile



More

**938 цитувань**

## Danyliuk, Nazarii V.

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#) 57216363822

<https://orcid.org/0000-0002-5510-4515> [View more](#)

481

Citations by 409 documents

28

Documents

10

h-index [View h-graph](#)

[View more metrics >](#)



Set alert



Save to list



Edit profile



More

**168 цитувань**

## Paliychuk, Natalia D.

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#) 57191575189

[Is this you? Connect to Mendeley account](#) [View more](#)

848

Citations by 705 documents

7

Documents

7

h-index [View h-graph](#)

[View more metrics >](#)



Set alert



Save to list



Edit profile



More

**127 цитувань**

## Lapchuk, Ivanna

[Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine](#) 57221329319

<https://orcid.org/0000-0001-8674-0613> [Is this you? Connect to Mendeley account](#) [View more](#)

146

Citations by 136 documents

14

Documents

5

h-index [View h-graph](#)

[View more metrics >](#)



Set alert



Save to list



Edit profile



More

**53 цитування**

Директорка Центру **Тетяна Татарчук** – увійшла до рейтингу 2% найбільш цитованих вчених світу, опублікованому Стенфордським університетом

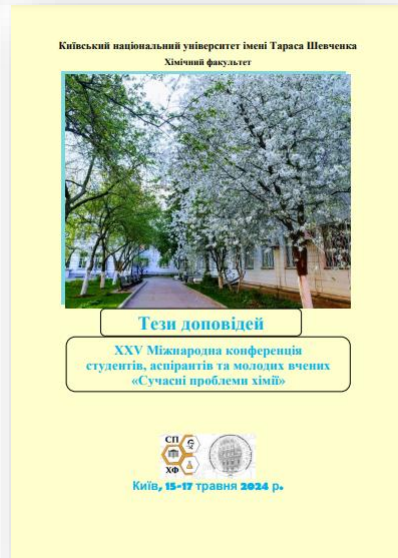


## Заявки на патенти на винахід

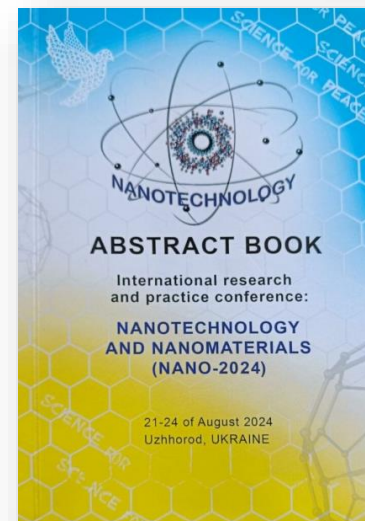
- ✓ Заявка № а 2024 02937 Україна. **Спосіб одержання фериту кобальту як каталізатора розкладу пероксиду водню / Лапчук І.В., Татарчук Т.Р., Данилюк Н.В., Шийчук О.В.;** заявник Прикарпатський національний університет, Данилюк Н.В.; № а 2024 02937, заявл. 03.06.2024.
- ✓ Заявка № а 2024 03122 Україна. **Каталізатор розкладу пероксиду водню на основі змішаного фериту кобальту і мангану / Татарчук Т.Р., Лапчук І.В., Данилюк Н.В., Шийчук О.В.;** заявник Прикарпатський національний університет, Данилюк Н.В.; № а 2024 03122, заявл. 13.06.2024.
- ✓ Заявка № а 2024 03405 Україна. **Каталізатор розкладу пероксиду водню / Лапчук І.В., Татарчук Т.Р., Данилюк Н.В., Шийчук О.В.;** заявник Прикарпатський національний університет, Данилюк Н.В.; № а 2024 03405, заявл. 28.06.2024.

# Участь у конференціях

**8 тез доповідей** на міжнародних та Всеукраїнських конференціях студентів, аспірантів та молодих вчених



VIII Всеукраїнська наукова конференція  
«Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи»



# Міжнародний симпозіум «7th International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface»



International Symposium  
on Surface Imaging/Spectroscopy  
at the Solid/Liquid Interface

5-7 JUNE 2024  
KRAKOW, POLAND

## 7th International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface

**CONFERENCE TOPICS**

- New materials for electrochemistry and energy related applications
- Nanomaterials for energy storage, energy conversion and sensing applications
- Application of spectroscopic, microscopic, SPM, and electrochemical techniques in studies of surfaces modified by metal oxides, semiconductors, polymers, colloids, hybrid materials, and nano-sized catalysts
- High resolution imaging of clusters, biomolecules and biological systems and their characterization using the electrochemical methods
- Fundamentals of surface structure, reactivity and electron transfer - comparison of experimental and theoretical results

**PLENARY LECTURES**

- **Philippe Abreau**, Ecole Polytechnique, France  
Growth and operational studies of CuFe oxide thin films for CO2 catalysis
- **Nicole Pinnau**, Humboldt Universität zu Berlin, Germany  
Novel Materials Chemistry for Energy and Environment of Applications
- **Chang-Hu Li**, Xian U, China  
Control of the solid/liquid interface during plasma spraying enables application for high performance catalysis of solid oxide fuel cells

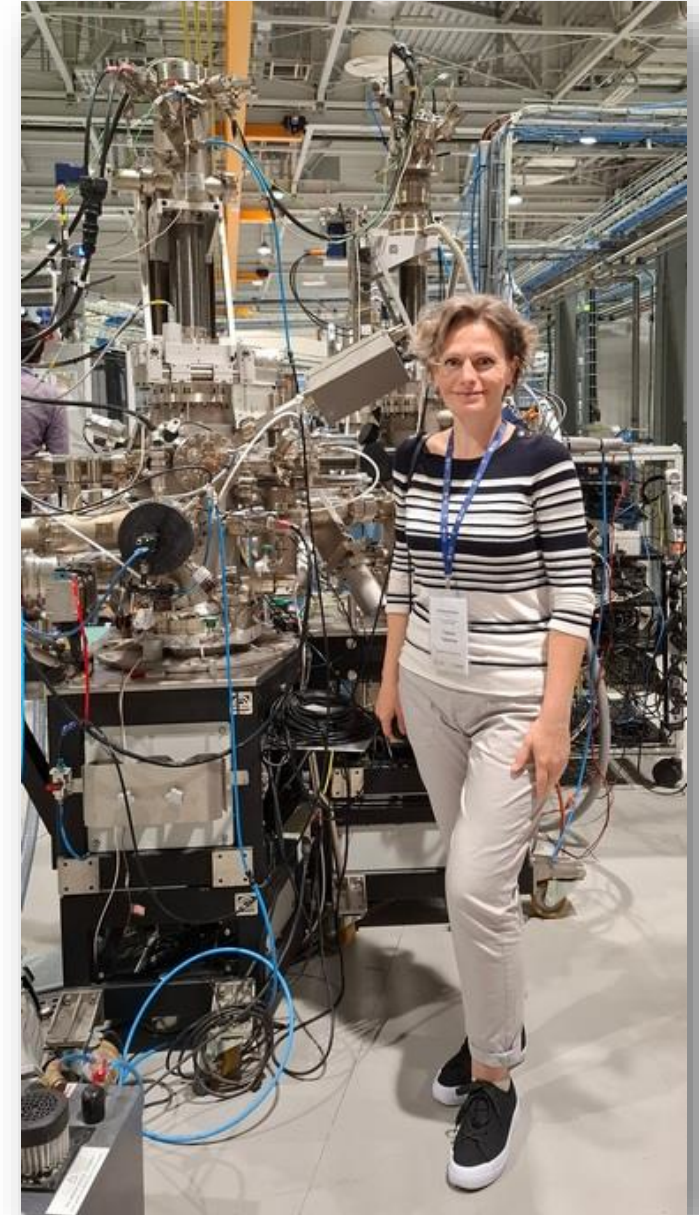
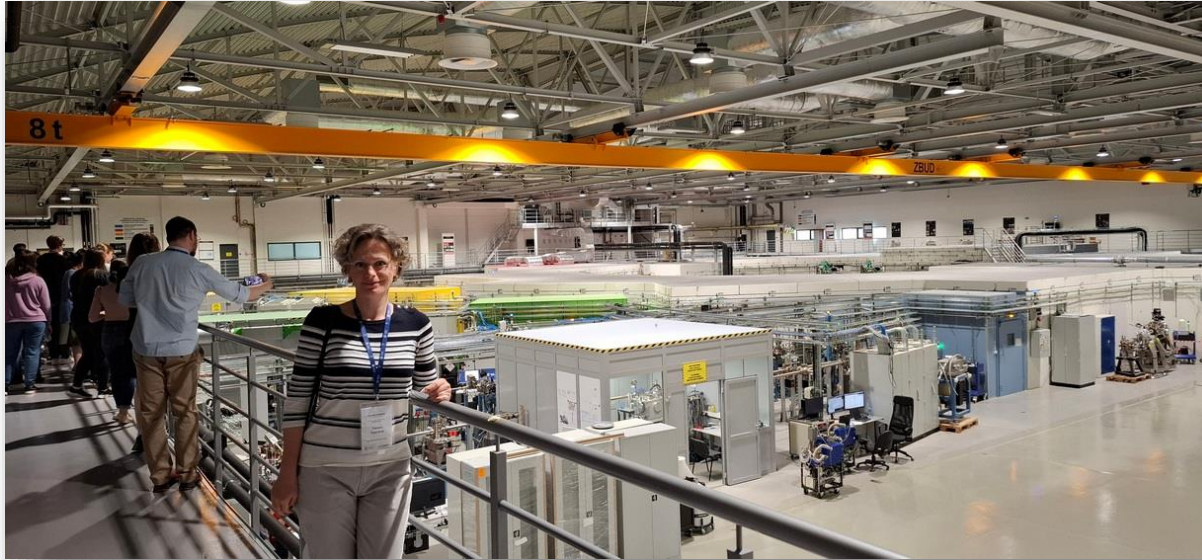
**WHERE?**  
Faculty of Chemistry of the Jagiellonian University  
Address: Gronostajowa 2, 30-387 Kraków, Poland

**Organizer**

**Patronage**

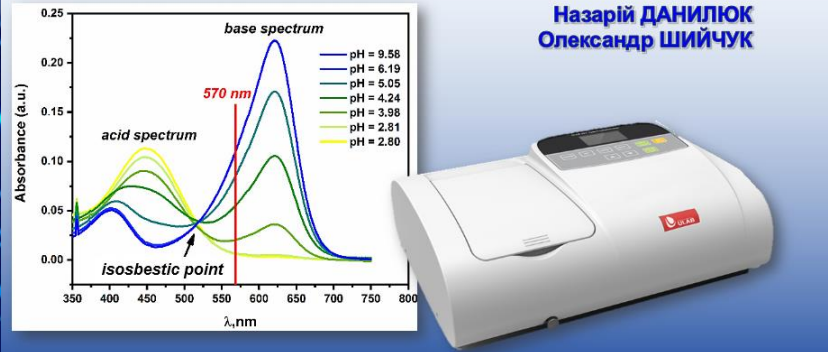
**Sponsors and partners**

# Crosscarpatian Synchrotron School (CSS2024)



# Навчальні посібники

## Визначення концентрації аніонів у водних розчинах (методичні вказівки)



1. Данилюк Н.В., Шийчук О.В. Практикум спектрофотометричного аналізу: [Електронний ресурс] Визначення концентрації аніонів у водних розчинах: Методичні вказівки. / Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2024. – 29 с.

## Визначення концентрації катіонів у водних розчинах (методичні вказівки)

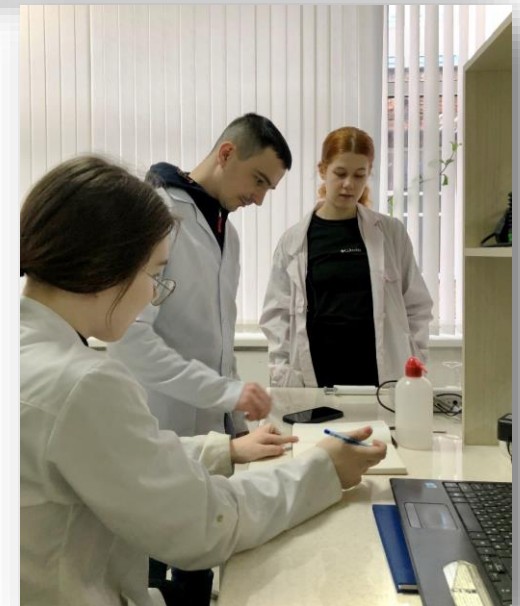
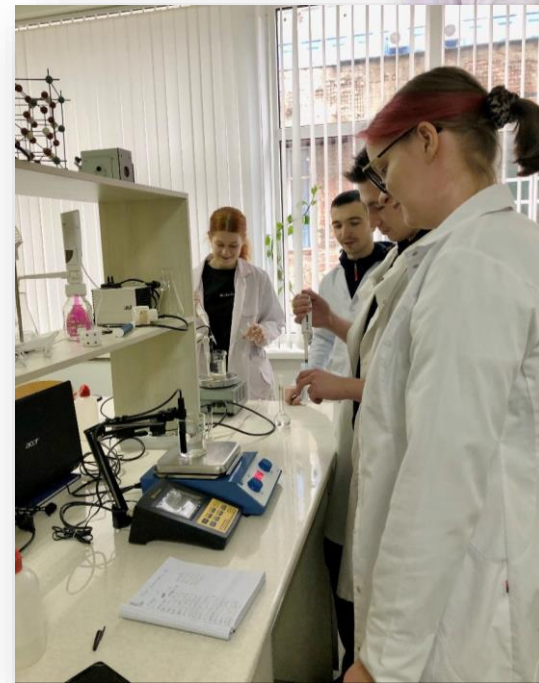


2. Данилюк Н.В., Шийчук О.В. Практикум спектрофотометричного аналізу: [Електронний ресурс] / Визначення концентрації катіонів у водних розчинах: Методичні вказівки. / Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2024. – 19 с.

# Навчальна діяльність

В лабораторії ННЦ проводяться лабораторні заняття для студентів спеціальності 102 Хімія:

- Фізична хімія (ОР Бакалавр)
- Аналітична хімія харчових продуктів (ОР Магістр)
- Практикум спектрофотометричного аналізу (ОР Магістр)
- Технології очищення води (ОР Доктор філософії)



# Переможці III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії завітали в лабораторію Центру!



# Провідні фахівці Центру взяли участь у п'ятому науковому пікніку!



# Учні Бурштинського ліцею №3 завітали до лабораторії Центру хімічного матеріалознавства та нанотехнологій

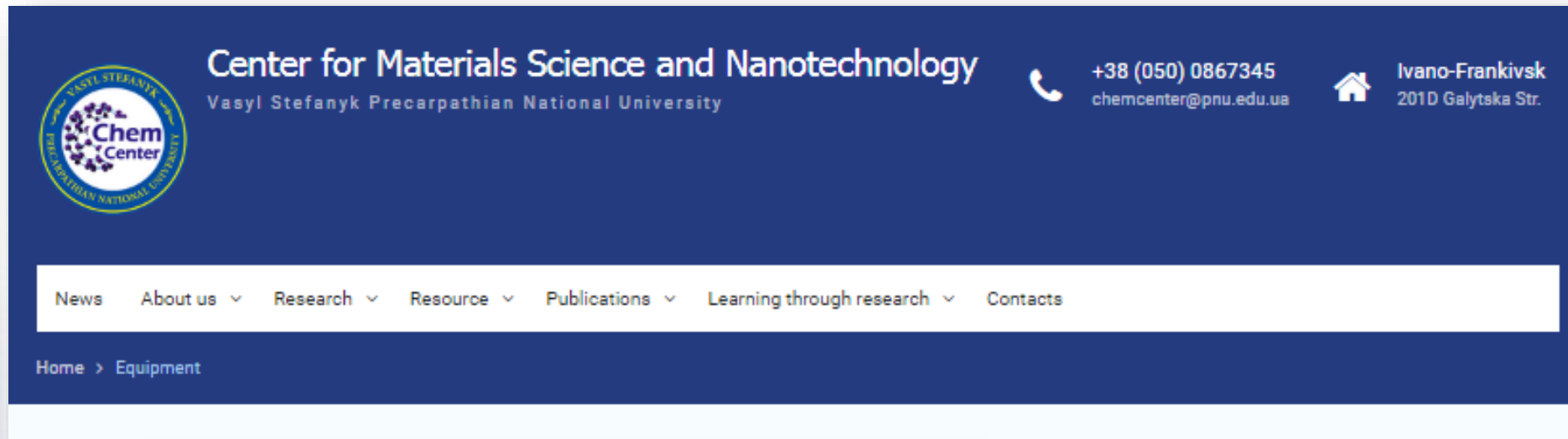


# Експерти Держпродспоживслужби завітали до Центру хімічного матеріалознавства та нанотехнологій!





# <https://chemcenter.pnu.edu.ua/en>



The screenshot shows the top navigation bar of the ChemCenter website. On the left is the ChemCenter logo, which includes the text 'VASYL STEFANYK PRECARPATHIAN NATIONAL UNIVERSITY' and 'Chem Center'. To the right of the logo, the text reads 'Center for Materials Science and Nanotechnology' and 'Vasyl Stefanyk Precarpathian National University'. Further right, there is a phone icon with the number '+38 (050) 0867345' and the email 'chemcenter@pnu.edu.ua'. A home icon is followed by the address 'Ivano-Frankivsk 201D Galytska Str.'. Below this is a white navigation menu with the following items: 'News', 'About us', 'Research', 'Resource', 'Publications', 'Learning through research', and 'Contacts'. At the bottom left of the header, there is a breadcrumb trail: 'Home > Equipment'.



The screenshot shows the Facebook profile page for ChemCenter. The profile picture is a collage of scientific images, including a hand holding a blue sphere, a microscope, and laboratory equipment. The name 'ChemCenter' is displayed with the tagline 'Науковий веб-сайт'. Below the name is a blue button that says 'Надіслати повідомлення'. The page has a cover photo showing two scientists in white lab coats working in a laboratory. The navigation tabs at the bottom include 'Головна', 'Групи', 'Події', 'Відгуки', and 'Більше'. The 'Інформація' section is visible, with a 'Переглянути всі' link. The 'Створити допис' section is also visible, with options for 'Сайтлина/відео', 'Відмітитися', and 'Позначити друзів'.

Інформаційна сторінка  
Фейсбук



# ДЯКУЮ ЗА УВАГУ !

*Навчально-науковий центр  
хімічного матеріалознавства та нанотехнологій  
вул. Галицька, 201Д, ауд. 112  
м. Івано-Франківськ, 76008*

