

**ПЛАН РОБОТИ  
СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА «НАНОХІМІЯ»  
на 2021-2022 н.р.**

Кафедра – хімії та технологій.

Керівник – Янчук Олександр Миколайович.

Наукова тематика – Електрохімічний синтез нанопорошків бінарних халькогенідів.

Теми дослідження:

1. Вплив густини струму, вмісту ПАР ATLAS і температури і тривалості експерименту на товщину синтезованих електролізом частинок цинк сульфід.
2. Вплив вмісту ПАР ATLAS в електрохімічному синтезі на розподіл частинок цинк оксиду за розмірами.

Мета: Отримання монодисперсних за розмірами частинок нанопорошків як перспективних матеріалів для електроніки, каталізаторів хімічних процесів.

Список студентів:

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Владислав Семенчук | 5. Аліна Гурко       |
| 2. Світлана Стеренчук | 6. Анастасія Панасюк |
| 3. Андрій Коржов      | 7. Ірина Наумчук     |
| 4. Тетяна Прокопчук   | 8. Анастасія Власюк  |

№ п/п	План роботи	Термін виконання
1.	<b>Основи нанохімії та нанотехнології</b>	<b>Вересень 2021 року</b>
2.	<b>Правила ТБ та техніки експерименту при дослідженні наночастинок</b>	<b>Вересень 2021 року</b>
3.	<b>Синтез наночастинок та їх дослідження їх структури, розміру і морфології</b>	<b>Жовтень 2021 - травень 2022 року</b>
3.1.	Приготування електроліту. Зважування компонентів розчину.	
3.2.	Підготовка електродів та їх зважування.	
3.3.	Складання приладу – електролізера та його термостатування.	
3.4.	Синтез наночастинок оксидів або сульфідів металів згідно з індивідуальним завданням.	
3.5.	Виділення та передача висушених порошків на аналіз структури та розмірів одержаних частинок.	
3.6.	Аналіз результатів аналізу структури та розмірів синтезованих електролізом частинок.	
4.	<b>Пошук та обробка наукової інформації.</b>	<b>Лютий - травень 2022 року</b>
4.1.	Підготовка та оформлення літературного огляду з теми дослідження.	
4.2.	Написання експериментальної частини.	
4.3.	Підготовка наукової публікації.	

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету хімії, екології та фармації  
Протокол № 2 від 01. 10. 2021 року