

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс
«Інститут монокристалів» НАН України

СИЛАБУС

Підготовка наукових публікацій та проєктів

(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий) рівень
галузь знань 10 – природничі науки
напрямок підготовки 102 – хімія
рік навчання 2021-2022

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ (ВИКЛАДАЧІ):кандидат хімічних наук, старший дослідник **Горобець Микола Юрійович**.

кімната 132 ГК

тел. роб. 341-01-12

тел. моб. 050 816 4162

Адреса для електронного листування: nikolay.gorobets@gmail.comПрофіль у scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003374032>**Характеристика навчальної дисципліни**Кількість кредитів **6**Загальна кількість годин **180**

Тип	Нормативна дисципліна
Форма навчання	Дена
Рік підготовки	2
Семестр	3
Лекції	8
Практичні	38
Самостійна робота	134
Контроль	Екзамен

РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ у 3 семестрі 2021-2022 навчального року

Викладач	День тижня, час	Дата	Вид заняття	Місце
Горобець Микола Юрійович	Четвер 12.00 – 15.00 15.20– 17.40	14.01	лекція, 3 години практичне, 3 години	Кімната 428 або
		21.01	лекція, 2 години практичне, 4 години	
		28.01	лекція 2 години, практичне, 4 години	дистанційно MLS платформа ZOOM
		04.02	лекція 1 година практичне, 5 годин	
		11.02	практичне, 6 годин	
	П'ятниця 12.00 – 15.00	15.01	практичне, 4 години	
		22.01	практичне, 4 години	
		29.01	практичне, 4 години	
		05.02	практичне, 4 години	

Тематичний план навчальної дисципліни

Лекції

Лекція 1 Наукова література (3 години)

Тема 1. Наукова література її функції, специфіка та класифікація. Критерії вибору журналу для подання публікації. Тематика та охоплення журналу, рейтинг журналу, репутація редакції та інше. Наукометрика публікацій та авторів. Особливості наукових публікацій, науковий стиль та критерії якісної публікації. Типи публікацій та їх структура. Загальні та специфічні вимоги до конкретних розділів публікації. Процедура подання рукопису до редакції журналу та розгляд рукопису щодо його відповідності до публікації.

Тема 2. Загальні правила для послідовного викладення наукових результатів. Як вдало обрати назву статті, написати вступ, обговорення результатів, описати експеримент? Реферат та висновки. Навіщо і кому потрібно писати подяки? Рекомендації до створення презентацій з викладенням наукових результатів.

Лекція 2 Літературні джерела (2 години)

Тема 3. Робота з літературними джерелами. Пошук літературних джерел, робота з літературними базами, структурний пошук сполук та реакцій. Вибір джерел для цитування. Цитування джерел і використання програм для зберігання, каталогування та автоматичного цитування джерел у документах та презентаціях.

Тема 4. Підготовка наукових презентацій.

Лекція 3 Патентування (2 години)

Тема 5. Стаття або патент? Об'єкти інтелектуальної власності. Промислова власність (винаходи, корисні моделі, промислові зразки). Авторське право. Користування патентними базами даних. Міжнародне патентування.

Лекція 4 Наукові проєкти (1 година)

Тема 6. Джерела фінансування наукових проєктів. Підготовка наукових проєктів.

Практичні заняття

Семінар 1 (3 години)

Тема 7. Аналіз конкретних видавництв для подальшого вибору журналу для подання наукової публікації за темою роботи кожного аспіранта.

Тема 8. Робота у групі: обговорення плану майбутньої публікації за темою роботи кожного аспіранта та аналіз обраних джерел для цитування.

Тема 9. Обговорення наповнення конкретних розділів рукопису.

Семінар 2 (4 години)

Тема 10. Робота у групі: корегування плану майбутньої публікації кожного аспіранта, обговорення чернеток майбутніх рукописів кожного з аспірантів.

Тема 11. Робота з чернетками майбутніх публікацій.

Семінар 3 (4 години)

Тема 12. Практичне використання програм для зберігання, каталогування та автоматичного цитування джерел у документах та презентаціях.

Семінар 4 (4 години)

Тема 13. Робота над презентаціями кожного з аспірантів для викладення наукових результатів у групі.

Семінар 5 (4 години)

Тема 14. Критерії оцінювання наукових результатів для обрання об'єктів інтелектуальної власності. Оцінювання власних результатів.

Семінар 6 (4 години)

Тема 15. Робота з чернетками патентів.

Семінар 7 (5 годин)

Тема 16. Підготовка наукових проектів до національних конкурсів молодих учених.

Семінар 8 (4 години)

Тема 17. Консультація перед екзаменаційною доповіддю.

Семінар 9 (6 годин)

Тема 18. Екзаменаційна доповідь та оцінювання рукописів публікацій.

Завдання для самостійної роботи та кількість балів, що можна отримати

№ з/п	Вид, зміст самостійної роботи	Кількість годин	Кількість балів
Завдання за Лекцією 1			
1	Прочитати 5-7 статей англійською мовою за темою дисертації, для кожної виділити особливості наукового стилю, наукову новизну, достовірність отриманих результатів, практичну цінність роботи, критично оцінити висновки, визначити кількість цитувань і зробити висновок щодо придатності використання статті як джерела у своїй роботі.	6	4
2	Скласти план майбутньої публікації за темою роботи аспіранта.	7	4
Завдання за Семінаром 1			
3	Зібрати та проаналізувати інформацію про видавництва і журнали, що публікують статі з області «хімія» та «органічна хімія», обґрунтовано обрати журнал(и) для подання рукопису.	10	4
4	Запропонувати назву, деталізувати пункти вступу, обговорення результатів, висновків та зміст експериментальної частини; запропонувати журнал для подання рукопису.	10	4
5	Розпочати чернетку майбутньої публікації.	10	4
Завдання за Семінаром 2			
6	Продовжити роботу над чернеткою рукопису відповідно до обговорення на семінарі.	8	4
7	Провести літературний пошук за темою майбутньої публікації, обрати роботи для цитування, зібрати повні тексти обраних джерел.	10	4
Завдання за Лекцією 2			
8	Проаналізувати публікації, що цитуються в обраних джерелах та ті, що цитують обрані джерела для	7	4

	можливого використання у майбутній публікації.		
9	Створити чернетку презентації.	7	4
Завдання за Семінаром 3			
10	З використанням програмного забезпечення створити бібліотеку літературних джерел для використання у майбутній публікації.	8	4
Завдання за Семінаром 4			
11	Корегування презентації відповідно до зауважень.	10	4
Завдання за Лекцією 3			
12	З використанням власних результатів обрати можливі об'єкти інтелектуальної власності, розглянути варіанти їхнього патентування як винаходів, корисних моделей або промислових зразків.	6	4
Завдання за Семінаром 5			
13	Зробити літературний та патентний пошук за обраним об'єктом інтелектуальної власності та оновити власну бібліотеку літературних джерел. Створити чернетку патенту починаючи з формули винаходу або корисної моделі.	10	4
Завдання за Семінаром 6			
14	Корегування чернеток патентів	10	4
Завдання за Лекцією 4			
15	Зробити пошук поточних конкурсних програм для подання наукових проєктів за темою роботи. Розглянути можливості інших джерел позабюджетного фінансування наукових проєктів за темою роботи.	7	4
Завдання за Семінаром 7			
16	Підготовка до екзаменаційної доповіді: робота над презентацією, рукописами статті та патенту.	8	
	Разом	134	60

Методи контролю

Опитування у ході лекцій та практичних занять, перевірка домашньої роботи, фінальна презентація та екзамен.

Схема нарахування балів

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальні завдання (презентація)	Підсумковий контроль (екзамен)	Сума
60 (дивись завдання для самостійної роботи)	40	100

1. Аспірант допускається до складання екзамену за умови виконання усіх практичних занять.
2. Екзамен вважається зданим, якщо сума балів, набрана на екзамені не менше ніж 15 балів.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка
	З урахуванням презентації
90 – 100	відмінно
70-89	добре
50-69	задовільно
1-49	Незадовільно

Рекомендоване методичне забезпечення

1. Робоча програма навчальної дисципліни.
2. Навчальні посібники, програмне забезпечення, монографії, наукові статті.

Базова література

1. Cargill M., O'Connor P. Writing scientific research articles: Strategy and steps. – John Wiley & Sons. – 2009. – 173 p.
2. Reynolds G. Presentation Zen: Simple ideas on presentation design and delivery. – 2nd Edition. – New Riders. – 2011. – 313 p.