Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра фізичної хімії

Кафедра неорганічної хімії

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор
з науково-педагогічної роботи

_____

“ 29 ” 08 2020 р.

Робоча програма навчальної дисципліни

Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень

Спеціальність 102 "Хімія"

Хімічний факультет

2020/ 2021 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження вченою радою хімічного факультету

"27" серпня 2020 року, протокол № 8

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Мчедлов-Петросян Микола Отарович, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри фізичної хімії

Кириченко Олександр Васильович доктор хімічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри неорганічної хімії

Програму схвалено на засіданні кафедри неорганічної хімії

Протокол № 1 від " 26 " серпня 2020 року

В.о. завідувача кафедри неорганічної хімії_____ В'юник І.М.

Програму схвалено на засіданні кафедри фізичної хімії

Протокол № 1 від " 27 " серпня 2020 року

Завідувач кафедри фізичної хімії _____ М.О. Мчедлов-Петросян

Програму погоджено методичною комісією хімічного факультету

Протокол від "27" серпня 2020 року, протокол № 1

Голова методичної комісії хімічного факультету

_____ Єфімов П.В.
(підпис)

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни „Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень” складена відповідно до освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії на третьому рівні вищої освіти

Введена в дію наказом ректора № 0302-1/185 від 29.03.2019

Спеціальність 102 Хімія

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Мета викладання навчальної дисципліни − надати здобувачам ступеня доктора філософії можливість сформувати навички:

- усної та письмової презентації результатів наукових досліджень,
- написання пропозицій на фінансування наукових досліджень,
- управління науковими проектами,
- реєстрації прав інтелектуальної власності,
- забезпечення академічної доброчесності.

1.2. Основні завдання вивчення дисципліни:

- навчити аспірантів обирати наукові видання для публікації результатів досліджень,
- сформувати уявлення щодо раціональної побудови наукової статті,
- надати навички результативної взаємодії з редактором та рецензентами;
- надати навички підготовки та представлення наукових доповідей;
- ознайомити з джерелами фінансування наукових досліджень та підготовки запитів на фінансування наукових проектів,
- надати умови для формування навичок менеджера наукових проектів;
- реєстрації прав інтелектуальної власності,
- надати відомості щодо етичного кодексу автора та рецензента наукових публікацій, сформувати неприйняття академічного шахрайства, включаючи плагіат та самоплагіат.

1.3. Кількість кредитів: 4

1.4. Загальна кількість годин: 120

1.5. Характеристика навчальної дисципліни	
<u>Нормативна</u> / за вибором	
Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Рік підготовки	
1-й	1-й
Семестр	
2-й	2-й
Лекції	
8 год.	4 год.
Семінарські заняття	
16 год.	8 год.
Лабораторні заняття – не плануються	
Самостійна робота	
96 год.	108 год.
Індивідуальні завдання – не плануються	

1.6. Аспіранти повинні досягти таких результатів навчання:

ЗНАТИ ТА РОЗУМІТИ:

- наукометричні індекси H-index та IF;
- прийняту структуру наукових публікацій (статей, коротких повідомлень, оглядів);
- рекомендації щодо представлення мотивації, мети, викладу експерименту та розрахункових процедур, обговорення результатів, формулювання висновків, відбору цитованих джерел;
- етичні принципи, яких мають додержуватися автори наукових публікацій;
- види академічного шахрайства: підробка даних, фальсифікація, плагіат, самоплагіат, подвійна публікація, подвійне подання рукопису, неповний склад колективу авторів, відсутність посилань на роботи попередників тощо;
- технологію опрацювання рукописів у наукових виданнях – від вибору рецензентів до ухвалення рішення про прийняття статті, роль редактора, рецензентів, технічного редактора;
- вимоги до мови наукових англомовних публікацій;
- принципи захисту інтелектуальної власності;
- принципи підготовки та управління науковими проектами

ВМІТИ:

- обирати журнал для публікації результатів своїх досліджень;
- готувати рукопис статті у виді, прийнятному для відправлення до журналу;
- створювати презентацію доповіді;
- рецензувати рукописи наукових статей;
- готувати наукові запити та звіти.

2. Тематичний план навчальної дисципліни

Розділ 1. Індустрія наукових публікацій у XXI сторіччі. Наукометрія та її значення.

Тема 1. Реферативні та наукометричні бази Web of Science та SCOPUS

Огляд систем Web of Science та SCOPUS. Відбір видань до включення у Web of Science та SCOPUS.

Тема 2. Імпакт-фактор, h-індекс.

Як визначають імпакт-фактор видання. Використання імпакт-факторів. Визначення h-індекса та його значення.

Розділ 2. Підготовка наукових статей та документів на право інтелектуальної власності.

Тема 1. Вибір журналу.

Надається інформація щодо міжнародних хімічних та матеріалознавчих наукових журналів та рекомендації щодо вибору журналу.

Тема 2. Структура, стиль, мова наукових публікацій.

Кращі практики структурування хімічних наукових статей, викладу окремих розділів.

Тема 3. Правильний підбір літературних джерел. Таблиці, ілюстративні матеріали, додаткова інформація.

Розглядається сучасна міжнародна практика цитування робіт попередників та власних робіт.

Надаються рекомендації щодо оптимального представлення в публікації даних, їх обговорення та результатів дослідження.

Тема 4. Підготовка та представлення презентацій

Розглядається сучасна міжнародна практика цитування робіт попередників та власних робіт.

Тема 5. Етика наукових публікацій та забезпечення академічної чесності

Викладаються етичні принципи, яких мають додержуватися автори та рецензенти наукових публікацій, обговорюються види академічного шахрайства та заходи щодо його уникнення.

Тема 6. Об'єкти інтелектуальної власності та її захист.

Розглядаються основні засади захисту інтелектуальної власності.

Розділ 3. Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень та управління науковими проектами

Тема 1. Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень

Викладаються кращі та міжнародні практики підготовки запитів на фінансування наукових досліджень.

Тема 2. Управління науковими проектами та звітування про результати досліджень

Обговорюються принципи організації роботи наукових колективів та підготовки звітів про виконані наукові проекти.

3. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	сем.	інд.	с. р.		л	п	сем.	інд.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Розділ 1. Індустрія наукових публікацій у XXI сторіччі. Наукометрія та її значення.												
Разом за розділом 1		2		2		12		1		2		14
Розділ 2. Підготовка наукових статей та документів на право інтелектуальної власності.												
Разом за розділом 2		4		12		72		2		4		80
Розділ 3. Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень та управління науковими проектами												
Разом за розділом 3		2		2		12		1		2		14
Усього годин		8		16		96		4		8		108

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Реферативні та наукометричні бази Web of Science та SCOPUS. Імпакт-фактор, h-індекс.	2
2	Що таке „якісний" науковий журнал? Чому треба публікувати результати досліджень? Вибір журналу для публікації.	2
3	Етика наукових публікацій та забезпечення академічної чесності	2
4	Структура, стиль, мова наукових публікацій – аналіз кращих практик	2
5	Правильний підбір літературних джерел. Таблиці, ілюстративні матеріали, додаткова інформація.	2
6	Підготовка та представлення презентацій	2
7	Захист інтелектуальної власності	2
8	Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень. Управління науковими проектами та звітування про результати досліджень	2
	Разом	16

5. Завдання для самостійної робота

№ з/п	Зміст самостійної роботи	Кількість годин
1	Реферативні та наукометричні бази Web of Science та SCOPUS. Імпакт-фактор, Н-індекс.	12
2	Етика наукових публікацій та забезпечення академічної чесності. Етичні кодекси авторів та рецензентів наукових публікацій, види академічного шахрайства та засоби їх викорінення	12
3	Структура, стиль, мова наукових публікацій	12
4	Підбір літературних джерел. Таблиці, ілюстративні матеріали, додаткова інформація.	12
5	Підготовка та представлення презентацій	12
6	Рецензування наукових статей	12
7	Інтелектуальна власність та її захист	12
8	Підготовка запитів на фінансування наукових досліджень. Звітування про результати досліджень	12
	Разом	96

6. Методи контролю

Звітування про самостійну роботу на семінарах, участь у семінарах.

7. Схема нарахування балів

Звітування про самостійну роботу на семінарах, участь у семінарах										Залік	Сума
Розділ 1		Розділ 2						Розділ 3			
Т1	Т2	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т1	Т2	40	100
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

Т1, Т2 ... – теми розділів.

8. Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності протягом семестру	Оцінка
50 – 100	зараховано
1-49	не зараховано

9. Рекомендована література, інформаційні ресурси

1. Robert A. Day. How to write and publish a scientific paper. 5th ed. Oryx Press, 1998.
2. B. Luey. Handbook for Academic Authors. 5th ed. Cambridge University Press, 2010.
3. А. Л. Фрадков. Как опубликовать хорошую статью и отклонить плохую. Заметки рецензента. Автомат. и телемех., 2003, No. 10. С. 149–157. http://mi.mathnet.ru/at1965
4. Н. О. Мчедлов-Петросян. Этический аспект научных публикаций в условиях информационного взрыва. Вісник НАН України, 2014, № 8. С. http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/69869/11-Mchedlov-Petrossyan.pdf?sequence=1
5. И.В. Свидерская, В.А. Кратасюк. Как написать и опубликовать статью в международном научном журнале: метод. рекомендации Красноярск: Сиб. федерал. ун-т, 2011. 52 с. http://index.petrsu.ru/files/Kak_napisat_i_opublikovat_statyu.pdf
6. Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових та навчальних працях працівників і здобувачів вищої освіти Харківського національного

університету імені В. Н. Каразіна http://www.univer.kharkov.ua/docs/antiplagiat_nakaz_polozhennya.pdf
7. Б. Т. Поляк. Наукометрия: кого мы лечим? УБС. 2013. Т. 44. С. 161–170. http://mi.mathnet.ru/ubs693
8. Тренінги „Як публікуватися в міжнародних рецензованих виданнях” http://mon.gov.ua/activity/nauka/atestacziya-kadriv-vishhoyi-kvalifikacziyi/yak-publikuvatisya-v-mizhnarodnix-reczenzovanix-vidannyax.html
9. CSE’s White Paper on Promoting Integrity in Scientific Journal Publications, 2012 Update. http://www.councilscienceeditors.org/resource-library/editorial-policies/white-paper-on-publication-ethics/
10. Wallwork A. English for Research: Usage, Style, and Grammar. Springer New York Heidelberg Dordrecht London. 2013. – 252 p.