

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



Факультет природничих наук

Кафедра хімії

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПРАКТИКА**

Рівень вищої освіти - другий

Освітня програма Хімія

Спеціальність 102 Хімія

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “25” січня 2024 р.

м. Івано-Франківськ – 2024 р.

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Науково-дослідна практика
Викладач (і)	Микитин І.М.
Контактний телефон викладача	0663609405
E-mail викладача	ihor.mykytyn@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Очний
Обсяг дисципліни	15 кредитів ЄКТС, 450 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	-
Консультації	Щотижневі

2. Анотація до навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є наукова діяльність, спрямована на якісну підготовку магістерської роботи.

3. Мета та цілі навчальної дисципліни

Мета: закріплення отриманих в університеті навичок практичної діяльності, оволодіння умінням самостійної наукової діяльності, розширення у студента певних професійних практичних знань, вмінь та навичок із загально-професійних і спеціальних дисциплін, необхідних для виконання кваліфікаційної роботи, використовуючи сучасні методи дослідження у даній сфері та сучасні інформаційні технології.

Цілі: формування професійних знань у площині наукової роботи, закріплення набутих теоретичних знань із дисциплін магістерської програми та оволодіння необхідними професійними компетенціями; збір фактичного матеріалу для якісної підготовки та виконання магістерського дослідження.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК 6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК 7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 9. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК 11. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

ЗК 12. Здатність працювати автономно.

ЗК 13. Здатність до активного збереження довкілля.

ЗК 14. Здатність до пошуку, критичного аналізу та обробки інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК1. Здатність використовувати закони, теорії та концепції хімії у поєднанні із відповідними математичними інструментами для опису природних явищ.

СК2. Здатність будувати адекватні моделі хімічних явищ, досліджувати їх для отримання нових висновків та поглиблення розуміння природи, в тому числі з використанням методів молекулярного, математичного і комп'ютерного моделювання.

СК3. Здатність організовувати, планувати та реалізовувати хімічний експеримент.

СК4. Здатність інтерпретувати, об'єктивно оцінювати і презентувати результати свого дослідження.

СК6. Здатність здобувати нові знання в галузі хімії та інтегрувати їх із уже наявними.

СК7. Здатність дотримуватися етичних стандартів досліджень і професійної діяльності в галузі хімії (академічна доброчесність, ризики для людей і довкілля тощо)

5. Організація навчання

Обсяг навчальної дисципліни	
Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	-
семінарські заняття / практичні / лабораторні	-
самостійна робота	450

Ознаки навчальної дисципліни			
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий
1,2,3	102 Хімія	1,2	Нормативний

Тематика навчальної дисципліни			
Тема	кількість год.		
	лекції	заняття	сам. роб
1 курс 1 семестр			
Тема 1. Вибір теми магістерської роботи студентом разом з науковим керівником і затвердження її на кафедрі			20
Тема 2. Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці			5
Тема 3. Формування структури кваліфікаційної роботи			20
Тема 4. Ознайомлення з науковими першоджерелами за обраною темою магістерського дослідження, сучасними теоретичними і практичними надбаннями щодо обраного напрямку дослідження			40
Тема 5. Вибір методології дослідження та методів наукового дослідження			30
Тема 6. Практичне оволодіння методиками виконання науково-дослідних робіт			50
Тема 7. Оформлення звітної документації до захисту науково-дослідної практики			15
1 курс 2 семестр			
Тема 1. Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці.			5
Тема 2. Ознайомлення з науковими джерелами за обраною темою магістерського дослідження, сучасними теоретичними і практичними надбаннями щодо обраного напрямку дослідження			40
Тема 3. Практичне оволодіння методиками виконання науково-дослідних робіт			100
Тема 4. Підготовка апробаційної роботи за результатами практики			20
Тема 5. Оформлення звітної документації до захисту науково-дослідної практики			15
2 курс 1 семестр			

Тема 1. Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці.			5
Тема 2. Ознайомлення з науковими джерелами за обраною темою магістерського дослідження, сучасними теоретичними і практичними надбаннями щодо обраного напрямку дослідження			20
Тема 3. Практичне оволодіння методиками виконання науково-дослідних робіт			50
Тема 4. Оформлення звітної документації до захисту науково-дослідної практики			15
	ЗАГ.:		450

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	Кожного семестру проводиться захист науково-дослідної практики. Оцінка виставляється у 100 бальній системі.
Вимоги до письмових робіт	-
Семінарські заняття	-
Умови допуску до підсумкового контролю	-
Підсумковий контроль	<i>Форма контролю - залік; форма здачі – усна.</i>

7. Політика навчальної дисципліни

Письмові роботи: повинні виконуватись з дотриманням академічної доброчесності.

Академічна доброчесність: Політика ректорату спрямована на академічну доброчесність, прозорість та законність діяльності. Задля цього розроблено та впроваджено «Положення про запобігання академічного плагіату», «Положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності», «Кодекс честі ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Стефаника» та опубліковано їх на сайті. Викладеними в цих документах принципами (відповідальності, справедливості, академічної свободи, взаємоповаги, безпеки і добробуту, законності) та правилами поведінки студентів і працівників університету, які базують на відповідних законах, цим керується кафедра хімії. В університеті діє «Гаряча лінія» з ректором, «Телефон довіри». Діяльність кафедри, ректорату з питань запобігання та виявлення корупції здійснюється на основі чинного законодавства України.

Відвідування занять: контроль за виконанням науково-дослідної роботи студента здійснює безпосередньо науковий керівник.

Неформальна освіта: можливість зарахування. Рекомендовані платформи – Coursera,

8. Рекомендована література

1. Положення про організацію та проведення практики у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника. м. Івано-Франківськ. Електронний ресурс] – Режим доступу:
https://vvnpr.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/128/2018/05/pol_pro.pdf
2. Гніденко М.П. Сучасні інформаційні технології в науці та освіті: Навчальний посібник / М. П. Гніденко, О. О. Ільїн, С. В. Прокопов. – К.: ФОП Гуляев В.М. 2019 – 148 с.
3. Гаврилко Є.В., Жебка В.В. Методологія та організація проведення наукових досліджень. – К.: ДУТ, 2019. – 200 с.
4. Євтушенко М.Ю. Методологія та організація наукових досліджень / М. Ю. Євтушенко, М. І. Хижняк. – Київ: Центр навчальної літератури, – 2019. – 250 с.
5. Корягін М.В. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник / М. В. Корягін, В. Ю. Чік. – К.: Алерта, 2019. – 492 с.

Викладач І.М. Микитин, доцент кафедри хімії