

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



Факультет природничих наук

Кафедра хімії

СИЛАБУС

Атестація

Рівень вищої освіти - другий

Освітня програма Хімія

Спеціальність ЕЗ Хімія

Галузь знань Е Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 8 від “26” серпня 2025 р.

м. Івано-Франківськ – 2025 р.

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Атестація
Викладачі	професор Миронюк Іван Федорович доцент Микитин Ігор Михайлович
Контактний телефон викладачів	+380503738486 +380663609405
E-mail викладача	ivan.myroniuk@pnu.edu.ua ihor.mykytyn@pnu.edu.ua
Формат	публічний захист магістерської роботи
Обсяг	6 кредитів ЄКТС (орієнтовно 180 год.)
Консультації	щотижня

2. Анотація до навчальної дисципліни

Атестація є підсумковим етапом підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти і полягає у виконанні та публічному захисті магістерської роботи. Вона спрямована на перевірку сформованості інтегрованих знань, умінь і навичок, необхідних для професійної діяльності та подальшої наукової роботи.

3. Мета та цілі навчальної дисципліни

Мета: підтвердити здатність випускника застосовувати набуті знання для самостійного наукового дослідження, представити його результати і захистити їх у дискусії.

Цілі:

- продемонструвати здатність самостійно виконувати наукове дослідження;
- показати вміння узагальнювати наукові джерела, критично аналізувати дані;
- підтвердити компетентність у використанні сучасних методів хімічного аналізу й експерименту;
- обґрунтовано презентувати результати та захистити висновки.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Загальні компетентності:

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 11. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). 12. Здатність працювати автономно.

ЗК 12. Здатність працювати автономно і презентувати результати діяльності.

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

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК 1. Здатність використовувати закони, теорії та концепції хімії у поєднанні із відповідними математичними інструментами для опису природних явищ.

СК 2. 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.

СК 3. Здатність організовувати, планувати та реалізовувати хімічний експеримент.

СК 4. Здатність інтерпретувати, об'єктивно оцінювати і презентувати результати свого дослідження.

СК 5. Здатність застосовувати методи комп'ютерного моделювання для вирішення наукових, хіміко-технологічних проблем та проблем хімічного матеріалознавства.

СК 6. Здатність здобувати нові знання в галузі хімії та інтегрувати їх із уже наявними.

СК 7. 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	90

Ознаки навчальної дисципліни			
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий

Третій	ЕЗ Хімія	Другий	Нормативний
--------	----------	--------	-------------

Тематика навчальної дисципліни			
Основні етапи підготовки та виконання дипломної роботи:	кількість год.		
	лекції	заняття	сам. роб
Вибір та затвердження теми			4
Складання та затвердження індивідуального завдання			4
Формування плану роботи			4
Розробка методики та написання роботи			18
Виконання експерименту			40
Оформлення роботи			4
Рецензування			4
Перевірка роботи на академічний плагіат			4
Попередній захист дипломної роботи			4
Захист на засіданні екзаменаційної комісії			4
	ЗАГ.:		90

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	<p>Оцінювання відбувається згідно з Порядком організації та проведення оцінювання успішності здобувачів вищої освіти.</p> <p>Екзаменаційна комісія при визначенні підсумкової оцінки дипломної роботи враховує змістовні аспекти роботи та якість захисту роботи. При оцінюванні дипломної роботи беруть до уваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вміння автора стисло, послідовно й чітко викласти сутність та результати дослідження; • обґрунтованість мети дипломної роботи, логічність поставлених завдань і шляхи їх вирішення; • відповідність розробки, аналізу, рішення проблеми кваліфікаційному рівню магістра; • змістовність і цілісність структури дипломної роботи; • інформативність заголовків і підрозділів щодо їхнього змісту, а також їх зв'язок з іншим текстом, логічний зв'язок між проблемою і розподілом дипломної роботи на розділи та підрозділи; • оригінальність,
---	---

	<p>правильна визначеність об'єкта і предмета дослідження; • вміння знаходити і опрацьовувати наукову інформацію; • використання сучасних методів обробки й аналізу інформації; • надійність методів дослідження та достатність глибини дослідження; • ґрунтовність отриманих теоретичних висновків, чіткість висновків і рекомендацій; • практична цінність результатів дослідження й можливість їх практичного впровадження; • правовий та соціально-економічний ефект від впровадження результатів дослідження; • наявність всіх необхідних структурних елементів у роботі та їх логічна послідовність; • відповідність дипломної роботи встановленим вимогам; • загальне оформлення дипломної роботи; • здатність автора аргументовано захищати свої пропозиції, думки та погляди; • загальний рівень підготовки автора та володіння культурою наукової комунікації. Результати захисту дипломних робіт оцінюються з використанням 21 Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS) (за шкалою «А», «В», «С», «D», «Е», «FX», «F»); національної системи («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»); системи ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника». Загальна максимальна сума балів становить 100 балів.</p>
Вимоги до письмових робіт	-
Семінарські заняття	-
Умови допуску до підсумкового контролю	До підсумкового контролю (атестації) допускаються здобувачі вищої освіти, які не мають академічної заборгованості та виконали всі індивідуальні завдання.
Підсумковий контроль	Форма підсумкового контролю – державна атестація (публічний захист магістерської роботи)

7. Політика навчальної дисципліни

<p>Основою політики курсу є взаємоповага у спілкуванні та фокусування на навчанні. Здобувачі вищої освіти зобов'язані дотримуватись під час написання магістерської роботи принципів академічної доброчесності відповідно до Положення про запобігання академічному плагіату та іншим порушенням академічної доброчесності у навчальній та науково-дослідній роботі здобувачів освіти Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.</p> <p>Для отримання допуску до захисту здобувач повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> – завершити навчальний план в повному обсязі; – пройти попередній захист на випусковій кафедрі; – отримати позитивний відгук керівника; – надати оформлену роботу, що відповідає вимогам; – не мати порушень академічної доброчесності. <p>Захист магістерської роботи здійснюється у відкритому засіданні екзаменаційної комісії</p>
--

(ЕК) в очному форматі згідно з затвердженим графіком.

Під час захисту здобувач:

- виступає з презентацією основних результатів магістерської роботи (тривалість доповіді — до 10 хвилин);
- дає відповіді на запитання членів екзаменаційної комісії;
- обґрунтовує наукові положення, висновки та практичну цінність дослідження.

Захист оцінюється на основі:

- змісту та якості виконаної роботи;
- рівня наукової обґрунтованості результатів;
- логіки та чіткості доповіді;
- повноти та правильності відповідей на запитання;
- дотримання норм академічної доброчесності.

Здобувач має право подати апеляцію щодо результатів захисту в установленому порядку, якщо вважає, що оцінювання було упередженим або з порушенням процедури.

8. Рекомендована література

1. Методичні рекомендації щодо виконання та оформлення магістерських робіт. – Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2018. – Режим доступу: <https://kc.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/11/2018/12/магістерські-роботи.pdf>
2. Дзумедзей Р. О., Стрихар І. Я., Мазур Н. Г. Методичні рекомендації щодо оформлення бібліографічного оформлення списків літератури відповідно до вимог ДСТУ 8302 : 2015. Івано-Франківськ, 2017. 7 с.
3. Кодекс честі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника, 2024. – Режим доступу: <https://efund.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/172/2024/02/34-04-koдексу-chesti-prykarpataskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-vasylia-stefanyka.pdf>
4. Положення про запобігання академічному плагиату та іншим порушенням академічної доброчесності у навчальній та науково-дослідній роботі здобувачів освіти Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника, 2022. – Режим доступу: https://efund.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/172/2023/11/34-06_2022-polozhennia-pro-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu-ta-inshym-porushenniam-akademichnoi-dobrochesnosti-1.pdf
5. Порядок організації та проведення оцінювання успішності здобувачів вищої освіти. – Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2023. – Режим доступу: <https://efund.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/172/2023/09/poriadok-orhanizatsii-ta-provedennia-otsiniuvannia-uspishnosti-zdobuvachiv-vyshchoi-osvity.pdf>
6. Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ: Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника, 2023. – Режим доступу: <https://efund.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/172/2024/02/02-07.472023-polozhennia-pro-poriadok-stvorennia-ta-orhanizatsiiu-roboty-ekzamenatsijnoi-komisii.pdf>
7. Корягін М. В. Основи наукових досліджень : навч. посіб. / М. В. Корягін, М. Ю. Чік. 2-ге вид., стер. Київ : Алерта, 2017. 622 с.

Викладач І.М. Микитин, доцент кафедри хімії