КАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА

Силабус навчальної дисципліни

Підготовка кваліфікаційної роботи (науково-дослідна практика)

1. Загальна інформація			
Спеціальність	А4 Середня освіта (за предметними спеціальностями)		
Спеціалізація	Природничі науки		
Освітня програма	Середня освіта (Природничі науки)		
Рівень вищої освіти	*магістр*		
Мова навчання	українська		
Форма здобуття освіти	денна/заочна		
Статус навчальної дисципліни	*обов'язкова*		
Курс (рік навчання)	1, 2		
Семестр	денна — 1, 2, 3; заочна — 1, 2, 3		
Обсяг навчальної дисципліни	*денна — 15 кред. ECTS, 450 годин; заочна — 15 кред. ECTS, 450 годин*		
Розподіл за видами занять та годинами навчання	**види**	денна форма	заочна форма
	лекції		
	практичні заняття / семінарські заняття	46	46
	лабораторні заняття		
	самостійна робота	404	404

Форма підсумкового контролю	*1 семестр — залік; 2 семестр — залік; 3 семестр — залік*
Кафедра	Кафедра хімії середовища та хімічної освіти
Викладач (-і)	Матківський Микола Петрович
Контактний телефон викладача	0973778123
E-mail викладача	mykola.matkivskyi@cnu.edu.ua
Посилання на сайт дистанційного навчання	
Консультації	понеділок 14-16

2. Мета навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни є: Метою освітнього компонента «Підготовка кваліфікаційної роботи (науково-педагогічна практика) є застосування набутих у процесі навчання теоретичних знань і практичних навичок для самостійного розв'язання конкретної та актуальної проблеми освітнього процесу, критичного аналізу та узагальнення наявної інформації з обраної проблеми, проведення власних досліджень, використання розробок, формування рекомендацій для розв'язання проблеми.

3. Тематика навчальної дисципліни

Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці, формування разом з науковим керівником кваліфікаційної роботи змісту індивідуального завдання.
Визначення об'єкта, предмета та мети дослідження з урахуванням теми роботи, термінів, обсягів проведення необхідних теоретичних досліджень і погодження з науковим керівником.
Опрацювання літературних джерел за темою науково-дослідної роботи.
Підбір експериментального дизайну дослідження та методик
Публічний захист науково-дослідної практики. Доповідь та відповіді на запитання.
Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці, формування разом з науковим керівником кваліфікаційної роботи змісту семестрового індивідуального завдання.
Визначення термінів, обсягів необхідних теоретичних та практичних досліджень.
Доопрацювання літературних джерел за темою науково-дослідної роботи. Підготовка літературного огляду з теми досліджень.
Виконання експериментальної частини роботи
Участь у наукових семінарах кафедри або підготовка тез на конференцію
Публічний захист науково-дослідної практики. Доповідь та відповіді на запитання.

Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці, формування разом з науковим керівником кваліфікаційної роботи змісту семестрового індивідуального завдання.		
Визначення термінів, обсягів проведення потрібних теоретичних досліджень та оформлення роботи.		
Аналіз та опис отриманих даних. Підготовка рукопису роботи.		
Графічне оформлення результатів роботи у вигляді презентації.		
Публічний захист науково-дослідної практики. Доповідь та відповіді на запитання.		
4. Система оцінювання навчальної дисципліни		
Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу та розробку основних документів з організації освітнього процесу в Карпатському національному університеті імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/09/polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu-ta-rozrobku-osnovnykh-dokumentiv-z-orhanizatsii-osvitnoho-protsesu.pdf). Кожен вид роботи оцінюється за 100-бальною шкалою. Отриманий бал в електронному журналі автоматично перераховується у підсумкову оцінку з урахуванням ваги цього виду роботи (множиться на відповідний ваговий коефіцієнт).	
Вага оцінювання форм поточного контролю	*лекції*	
	практичні / семінарські	
	лабораторні	
	індивідуальне завдання	
	колоквіум	
	самостійна робота	75
Вага оцінювання форм підсумкового контролю	*1 семестр — залік; 2 семестр — залік; 3 семестр — залік*	25

5. Політика навчальної дисципліни
Академічна доброчесність. Викладання навчальної дисципліни та взаємодія зі здобувачами ґрунтуються на принципах академічної доброчесності відповідно до чинних нормативних документів Карпатського національного університету імені Василя Стефаника: • Кодекс академічної доброчесності Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2026/08/kodeks-akademichnoi-dobrochesnostii-karpatskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-vasylia-stefanyka.pdf) • Кодекс честі Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2024/02/34-04-kodeksu-chesti-prykarpatskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-vasylia-stefanyka.pdf) • Положення про систему забезпечення академічної доброчесності Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2024/02/34-05-polozhennia-pro-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu.pdf) • Положення про порядок розгляду повідомлень про порушення академічної доброчесності, застосування заходів реагування та оскарження Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/11/34-06_2022-polozhennia-pro-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu-ta-inshym-porushenniam-akademichnoi-dobrochesnosti-1.pdf) • Процедура забезпечення дотримання академічної доброчесності Карпатського національного університету імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2024/05/pr.01.1.1-08_2024-protsedura_8_universytet.pdf) • Положення про політику відповідального використання технологій штучного інтелекту (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2025/09/25-022025-polozhennia-pro-polityku-vidpovidalnoho-vykorystannia-tekhnolohij-shi.pdf)
Відвідування занять. Організація освітнього процесу здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу та розробку основних документів з організації освітнього процесу в Карпатському національному університеті імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/09/polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu-ta-rozrobku-osnovnykh-dokumentiv-z-orhanizatsii-osvitnoho-protsesu.pdf).
Неформальна освіта. Визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної освіти, здійснюється відповідно до Положення про визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної освіти в Карпатському національному університеті імені Василя Стефаника (https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/05/02-07.33_2022-polozhennia-pro-vyznannia-rezultativ-navchannia-zdobutykh-shliakhom-neformalnoi-osvity-v-prykarpatskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-vasylia-stefanyka.pdf).

6. Рекомендована література
Основна література
ПОЛОЖЕННЯ про організацію освітнього процесу та розробку основних документів з організації освітнього процесу в Карпатському національному університеті імені Василя Стефаника. Редакція 10. https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/09/polozhennia-pro-orhanizatsiiu-osvitnoho-protsesu-ta-rozrobku-osnovnykh-dokumentiv-z-orhanizatsii-osvitnoho-protsesu.pdf
ПОЛОЖЕННЯ про організацію та проведення практики у Карпатському національному університеті імені Василя Стефаника. Редакція 4. https://efund.cnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/24/2023/05/02-07.50_2023-polozhennia-pro-orhanizatsiiu-ta-provedennia-praktyky-u-prykarpatskomu-natsionalnomu-universyteti-imeni-vasylia-stefanyka-.pdf
Основи наукових досліджень : підручник / І. Ш. Невлюдов, Ю. М. Олександров, А. О. Андрусевич, О. О. Чала ; М-во освіти і науки України, Харків. нац. ун-т радіоелектроніки. – Prague : OKTAN PRINT, 2024. – 468 с.
Самсонов В.В., Сільвестров А.М., Тачиніна О.М. Методологія наукових досліджень та приклади її використання: Навч. посіб ник. К.:НУХТ, 2022. – 385 с.
Жихарєва В.В., Сментина Н.В., Морозова І.В. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник. Одеса: ОНМУ, 2026. 122 с.
Методологія наукових досліджень. Навчально-методичний посібник / автори: Котловий С.А., Павлик Н.П., Сейко Н.А., Ситняківська С.М. Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2023. 89 с.
Додаткова література
1.Сухомлін К. Б., Зінченко О. П. Організація науково-дослідної роботи у закладах освіти: Методичні рекомендації. Луцьк: Медіа, 2019. 36 с.
2.Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.
3.Богдан Паска, Діана Гульпа, Микола Матківський. Інноваційні підходи до формування громадянської компетентності здобувачів середньої освіти України. Актуальні питання у сучасній науці No7(37) 2025 Ст. 1083-1096 Серія Педагогіка DOI:https://doi.org/10.52058/2786-6300-2025-7(37)-1083-1096
4. Матківський, М. П., Івах, С. М., & Тарас, Т. М. (2026). Формування цифрової компетентності майбутніх педагогів у контексті європейських освітніх стандартів. Педагогічна Академія: наукові записки, (26). https://doi.org/10.5281/zenodo.18184979
5.Матківський, М. П., Притуляк, Т. С., & Різак, Г. В. (2026). Застосування віртуальної реальності у викладанні природничих дисциплін у закладах освіти. Педагогічна Академія: наукові записки (30) Педагогічна Академія - наукові записки https://doi.org/10.5281/zenodo.20066660
Додаткові електронні ресурси
1. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посібник для студентів [Електронний ресурс] / За ред. А.Є.Конверського. – Режим доступу: http: //www. ebooktime.net/book_254.html
2. Марцин В.С., Міценко Н.Г., Даниленко О.А. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.info-library.com.ua/books-book- 162.html

3.Методологія і організація наукових досліджень : навчальний посібник [Електронний ресурс] / А. О. Азарова, Н. О. Біліченко, Ю. В. Міронова, Л. М. Ткачук. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – (PDF, 117 с.) https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2023/Azarova_2022_117.pdf
4. Методологія та організація наукових досліджень : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / [Савицька Л. А., Городецька О. С., Колесник І. С., Добровольська Н. В.] – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 143 с. https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2023/Savytska_2023_143.pdf

Детальна інформація щодо навчальної дисципліни висвітлена у робоча програма навчальної дисципліни https://cqa.cnu.edu.ua/seredhia-osvita-pryrodnychi-nauky-2/

Викладач **Матківський Микола Петрович**