

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені І.І. МЕЧНИКОВА
КАФЕДРА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЧНОЇ ОСВІТИ



ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (СТАЖУВАННЯ)
науково-педагогічних і педагогічних працівників
«Загальна та неорганічна хімія»

Одеса – 2021

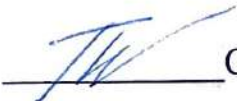
Розробники програми: Марцинко О.Е. – в.о. зав. кафедри неорганічної хімії та хімічної освіти, д.х.н., проф. Ракитська Т.Л., д.х.н., проф. Сейфулліна І.Й., к.х.н., доц. Кіосе Т.О., к.х.н., доц. Раскола Л.А., к.х.н., доц. Труба А.С.

Обговорено на засіданні кафедри неорганічної хімії та хімічної освіти протокол № 2 від 14 жовтня 2021 р.

В.о. зав. кафедри, д.х.н., професор  Марцинко О.Е.

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією факультету хімії та фармації протокол № 4 від 8. 11 2021 р.

Голова НМК, к.х.н., доцент

 О.М. Гузенко

Програму розглянуто та затверджено на засіданні Вченої ради ОНУ імені І.І. Мечникова протокол № 4 від 16. 11. 2021 р.

Вчений секретар, к.х.н., доцент

 С.В. Курандо

Загальні положення

Стажування є однією з основних форм підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників, та здійснюється без відриву (або з відривом) від основного місця роботи.

Наступну програму розроблено відповідно до Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про внесення змін до деяких законів України щодо вдосконалення освітньої діяльності у сфері вищої освіти», «Про наукову і науково-технічну діяльність», Постанови Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 року № 800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників», Положенню про підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова (наказ N- 167-02 від 12 листопада 2020 року).

Мета стажування – підвищення інноваційної предметно-професійної кваліфікації науково-педагогічних працівників ЗВО та викладачів коледжів: засвоєння ґрунтовних теоретичних знань, експериментальних умінь із загальної та неорганічної хімії.

Основні завдання стажування:

- оновлення та розширення знань, формування нових професійних компетентностей у психолого-педагогічній, науково-дослідній діяльності;
- засвоєння інноваційних технологій, методів та засобів навчання;
- вивчення педагогічного досвіду викладання хімічних дисциплін;
- набуття досвіду формування змісту навчання (розробка навчальних та робочих програм з дисциплін).

Компетентності, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:

- здатність досягати високого професійного рівня в галузі викладацької та дослідницько-інноваційної діяльності у сфері загальної і прикладної хімії;
- здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у ЗВО та коледжах;
- здатність використовувати новітні інформаційно-комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності;

- здатність проводити пошук, обробляти, аналізувати та систематизувати інформацію, обирати методики і засоби вирішення задач навчання.

Тематична спрямованість стажування повинна відповідати змісту дисциплін, що викладаються працівниками закладу вищої освіти з урахуванням очікуваних результатів. Отримані знання будуть використовуватися для розробки нових лекцій; оновлення лекційного матеріалу, що використовується повторно; складання (оновлення) завдань на практичні заняття; складання (оновлення) завдань для лабораторних робіт; складання (оновлення) домашніх завдань; складання (оновлення) завдань поточного модульного контролю та державної атестації; складання (оновлення) тематики контрольних робіт для студентів; підготовка публікації статті, тез доповіді; підготовки видання навчально-методичної літератури (навчального посібника, методичних вказівок).

Обсяг довгострокового стажування (2 місяці) складає 6 кредитів ECTS (180 годин). Тип документу про підвищення кваліфікації: свідоцтво про підвищення кваліфікації.

Методи стажування

Стажування має індивідуальний характер та передбачає наступні методи та форми:

- консультації з керівником стажування за планом стажування;
- ознайомлення з навчально-методичними комплексами дисциплін;
- вивчення організації роботи кафедри, технологій розробки навчально-методичної літератури, що використовується у навчальному процесі;
- відвідування аудиторних занять провідних викладачів за дисциплінами кафедри;
- ознайомлення з матеріалами, новими засобами, методами навчання і новими програмами;

- самостійна теоретична підготовка, в тому числі робота з посібниками, навчально-методичними й іншими інформаційними матеріалами за рекомендаціями керівника стажування.

Зміст програми

Зміст програми складається з трьох змістових модулів, які включають детальне ознайомлення з організацією навчально-методичної та науково-дослідної діяльності на кафедрі неорганічної хімії та хімічної освіти, підвищення теоретичної бази під час відвідування аудиторних занять провідних викладачів за дисциплінами кафедри. Зміст програми має практичну спрямованість, охоплює змістовну, методичну складові підвищення кваліфікації педагогічних працівників. Програма передбачає індивідуальну, групову, очну/дистанційну форми стажування.

Структура програми підвищення кваліфікації (стажування)

Назви тем	Кількість годин				
	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота
Змістовний модуль 1. Організація навчально-методичної та науково-дослідної діяльності					
1. Ознайомлення з положеннями та організацією освітнього процесу в ОНУ імені І.І. Мечникова на засадах компетентнісного, студентоцентрованого та системного підходів.					
2. Організація контекстного, особистісно-зорієнтованого, проблемно- та практико-орієнтованого навчання.					
3. Знайомство з матеріально-технічною базою, інформаційним забезпеченням та навчально-методичним супроводом вивчення дисциплін кафедри неорганічної хімії та хімічної освіти.					
4. Вивчення та аналіз досвіду використання сучасних					

онлайн-технологій у навчальній та методичній діяльності кафедри.					
5. Ознайомлення з сучасними напрямками наукових досліджень кафедри неорганічної хімії та хімічної освіти, відвідування методичних і наукових семінарів					
6. Відвідування лекцій та лабораторних занять з дисциплін кафедри.					
Всього годин за модулем	80	10	20	10	40
Змістовний модуль 2. Теоретичні основи загальної та неорганічної хімії					
1. Сучасні теорії будови атома. Періодичний закон Д.І. Менделєєва, структура періодичної таблиці елементів.					
2. Основи хімічної термодинаміки, кінетики та електрохімії, їх практичне застосування.					
3. Розчини та дисперсні системи. Теорія електролітичної дисоціації.					
4. Науково-методичні аспекти вивчення хімії елементів та їх сполук.					
5. Основи синтезу сполук різних класів.					
6. Методика розв'язання типових задач з різних розділів загальної та неорганічної хімії.					
7. Відвідування лекцій, практичних та лабораторних занять з дисциплін кафедри.					
Всього годин за модулем	80	20	20	20	20
Змістовний модуль 3. Загальна екологія					
1. Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря, води та ґрунтів.					
2. Інженерно-технічні методи очищення оточуючого середовища від забруднення.					
3. Радіонукліди в навколишньому середовищі. Вплив радіонуклідів на людину, рослини і тварин.					
Всього годин за модулем	20	10	–	–	10
Всього годин за програмою	180	40	40	30	70

Використані джерела

1. Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова

http://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozennya/dek/poloz-pidvishennya-kvalifikatsii_12112020.pdf

2. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG).-К.:ТОВ -ЦІІ,2015.-32 с.

https://www.britishcouncil.org.ua/sites/default/files/standards-and-guidelines_for_qa_in_the_ehea_2015.pdf