

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І. І. МЕЧНИКОВА

Факультет хімії та фармації

Кафедра органічної та фармацевтичної хімії

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Проректор з науково-педагогічної роботи



_____ 2021 р.

ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

науково-педагогічних працівників

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ НАВЧАННЯ ОРГАНІЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ В ЗВО**


Програма підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників (без відриву від основного місця роботи)

Розробники:


Ведута Віра Василівна, кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії;

Федько Надія Федорівна, кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії

Програма затверджена на засіданні
кафедри органічної та фармацевтичної хімії
Протокол № 9 від "14" квітня 2021 року

Завідувач кафедри  Д.Х.Н. Ішков Ю.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено навчально-методичною комісією (НМК)
факультету хімії та фармації:
Протокол № 7 від "15" квітня 2021 року

Голова НМК  К.Х.Н. Гузенко О.М.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Програму розглянуто та затверджено на засіданні Вченої ради ОНУ імені
І.І. Мечникова

Протокол № 10 від "27" 04 2021 року

Вчений секретар  К.Х.Н. Курандо С.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)

1.МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Метою підвищення кваліфікації є удосконалення професійної майстерності науково-педагогічних працівників ЗВО в області органічної та фармацевтичної хімії з урахуванням сучасних досягнень науки та техніки, поглиблення та оновлення знань в галузі спеціальних хімічних дисциплін, активних методів та нових технологій навчання (зокрема, дистанційного), педагогіки та психології вищої школи, загальної культури, методів виховання студентської молоді.

Завдання підвищення кваліфікації:

- вивчення педагогічного досвіду викладання хімічних дисциплін співробітників кафедри органічної та фармацевтичної хімії ОНУ імені І.І. Мечникова, зокрема в умовах дистанційного навчання;
- ознайомлення з науковою діяльністю співробітників кафедри органічної та фармацевтичної хімії ОНУ;
- розробка навчально-методичних матеріалів, призначених для впровадження в навчальний процес.

Програма підвищення кваліфікації спрямована на формування елементів наступних компетенцій:

Загальні компетенції:

- планування та здійснення освітнього процесу з застосуванням сучасних науково-методичних підходів;
- здатність використовувати сучасні інформаційні технології для ефективної взаємодії з учасниками освітнього процесу;
- здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, отримувати нову інформацію та застосовувати її в професійній діяльності, впроваджуючи в освітній процес та при організації наукової роботи студентів;
- здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях.

Фахові компетенції:

- удосконалення раніше набутих та/або набуття нових компетентностей у межах професійної діяльності при викладанні дисциплін «Органічна хімія» та «Фармацевтична хімія»;
- вміння впроваджувати сучасні технології в освітній процес при навчанні органічної та фармацевтичної хімії;
- розуміння принципів організації дистанційного навчання з використанням комп'ютерних платформ управління навчальним середовищем;
- вміння впроваджувати сучасні технології при організації наукової роботи студентів.

В результаті проходження підвищення кваліфікації необхідно:

знати: сучасні підходи до викладання органічної та фармацевтичної хімії в ЗВО; основні засади використання інноваційних інформаційних технологій в галузі викладання.

вміти: планувати, розробляти та реалізовувати різнопланові заходи щодо організації дистанційного навчання; розробляти навчально-методичні матеріали з хімічних дисциплін, зокрема дистанційні курси.

На проходження підвищення кваліфікації відводиться 180 годин, що становить 6 кредитів ЄКТС.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Змістовий модуль 1. Ознайомлювально-консультаційна діяльність.

1. Консультації з керівником стажування по змісту програми.
2. Ознайомлення з напрямками наукової діяльності кафедри органічної та фармацевтичної хімії:
 - Хімія порфіринів, хінолінів, хіноксалінів. Синтез мезо-заміщених порфіринів, хлоринів, бактеріохлоринів та їх функціоналізація, отримання несиметричних, димерних, пентамерних, стерично утруднених і водорозчинних порфіринів та їх металокомплексів (науковий керівник – д.х.н. Ішков Ю.В.).
 - Розробка теоретичних і практичних основ полімерів β -дикетонатного типу та їх використання для модифікації полімерних матеріалів (науковий керівник – д.х.н. Шевченко О.В).
 - Дослідження напрямків синтезу, хімічних та спектральних властивостей похідних аценафтену, аценафтилену, нафталевого ангідриду та нафталіміду (науковий керівник – д.х.н. Анікін В.Ф.).
3. Ознайомлення з методичною діяльністю кафедри органічної та фармацевтичної хімії.

Змістовий модуль 2. Вивчення досвіду викладання хімічних дисциплін.

1. Вивчення та аналіз досвіду викладання хімічних дисциплін у ЗВО.
2. Вивчення та аналіз досвіду використання сучасних технологій в науково-педагогічній діяльності кафедри органічної та фармацевтичної хімії.
3. Вивчення та аналіз досвіду викладання хімічних дисциплін в умовах дистанційного навчання.

3. Структура стажування

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин			
	усього	консультації	практичні	самостійна робота
Змістовий модуль 1. Ознайомлювально-консультаційна діяльність.				
Консультації з керівником стажування	5	2		3
Ознайомлення з напрямками наукової діяльності кафедри	50	5	20	25
Ознайомлення з методичною діяльністю кафедри	30	5	15	10

Разом за змістовим модулем 1	85	12	35	38
Змістовий модуль 2. Вивчення досвіду викладання хімічних дисциплін.				
Вивчення та аналіз досвіду викладання хімічних дисциплін у ЗВО	25	5	15	5
Вивчення та аналіз досвіду використання сучасних технологій	30	5	15	10
Вивчення та аналіз досвіду викладання в умовах дистанційного навчання	40	5	20	15
Разом за змістовим модулем 2	95	15	50	30
Усього годин	180	27	85	68

4. Методи контролю

Звіт за результатами підвищення кваліфікації з доповіддю на кафедральному семінарі, розробка дистанційного навчального курсу на комп'ютерній платформі управління навчальним середовищем.

5. Рекомендована література

1. Черних В.П., Зіменковський Б.С., Гриценко І.С. Органічна хімія: підруч. для студ. вищ. навч. закл. – Харків: Вид-во НФаУ, 2008. – 752 с.
2. Ластухін Ю.О., Воронов С.А. Органічна хімія. Підручник для вищих навчальних закладів – Львів: Центр Європи, 2006. – 864 с.
3. Чирва В.Я., Ярмолюк С.М., Толкачова Н.В., Земляков О.Є. Органічна хімія: підручник. – Львів: БаК, 2009. – 996 с.
4. Фармацевтична хімія: підручник для студ. вищих фармац. навч.закладів і фармац. ф-тів вищих мед. навч. закладів III-IV рівнів акред. / за заг.ред.проф. Безуглого П.О. – Вінниця: Нова книга, 2017. – 456 с.
5. Деркач Т.М. Інформаційні технології у викладанні хімічних дисциплін. – Дніпро: Вид-во ДНУ, 2008. – 336 с.
6. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями: навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. – 212 с.
7. Морзе Н.В., Глазунова О.Г., Мокрієв М.В. Методика створення електронного навчального курсу (на базі платформи дистанційного навчання Moodle 3): Навчальний посібник. Видання 2-ге, доповнене і перероблене. – К.: «Аграр Медіа Груп», 2016.– 240 с.

9. Робота викладачів і студентів в системі управління навчанням Moodle : навчальний посібник / С. В. Лисоченко, Б. Б. Сусь, О. В. Третяк, В. Ф. Ходаковський. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2012. – 64 с.
10. Федько Н.Ф., Ведута В.В. Створення дистанційних навчальних курсів на базі платформи Moodle. – Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І.І. Мечникова, 2021. – 68 с.
11. Шевченко О.В., Буренкова К.В. Термогравіметричні дослідження полістиролу модифікованого кобальт 5-метил-5-гексен-2,4-діонатом // Вісн. Одеськ. нац. ун-ту. Хімія. – 2020. – Т.25, N 1 (73). – С. 54-64.
12. Ішков Ю.В., Водзінський С.В, Галкін М.Б., Кладько Л.Г. , Мазепа О.В. Синтез металокомплексів водорозчинних дихінолінілпорфіринів – потенційних антимікробних агентів // Вісн. Одеськ. нац. ун-ту. Хімія. – 2017. – Т.22, N 4. – С.101-107.
13. Федько Н.Ф. Методи отримання, властивості та застосування продуктів взаємодії нафталевих ангідридів з 1,2-діаминами (огляд) // Вісн. Одеськ. нац. ун-ту. Хімія. – 2020. – Т.25, N 2 (74). – С. 82-97.

6. Електронні інформаційні ресурси

1. Бібліотечні та патентні фонди ОНУ імені І.І. Мечникова.
2. Офіційний сайт системи MOODLE [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.moodle.org>
3. Офіційний сайт Google Classroom [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.classroom.google.com>