



ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЦИКЛОВА КОМІСІЯ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН
СИЛАБУС

Загальна інформація					
Назва навчальної дисципліни	ОРГАНІЧНА ХІМІЯ				
Освітня програма	Фармація				
Рівень освіти	Фахова передвища				
Ступінь вищої освіти	Фаховий молодший бакалавр				
Галузь знань	22 Охорона здоров'я				
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація				
Форма навчання	Денна, заочна				
Формат навчальної дисципліни	Обов'язкова				
Мова викладання	Українська				
Рік навчання	Денна (на основі БЗСО) – 2 рік Денна (на основі ПЗСО) – 1 рік Заочна (на основі ПЗСО) – 1 рік				
Обсяг навчальної дисципліни	4 кредити / 120 годин				
	Форма навчання	Кількість годин			
		Лекції	Лабораторні	Практичні	Сам. робота
	Денна	38	20	14	48
Заочна	12	8	4	96	
Контрольні заходи	<i>Вхідний контроль</i> – на першому занятті. <i>Поточний контроль</i> – на кожному лабораторно-практичному занятті. <i>Модульний контроль (МК)</i> – по завершенню модуля. <i>Підсумковий контроль (ПК)</i> – екзамен.				
Методи навчання	Проблемний, пояснювально-ілюстративний, наочний, практичний, вирішення ситуаційних задач, лабораторні дослідження, робота в малих групах, самостійна робота студентів.				
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лабораторія органічної хімії з достатнім забезпеченням, обладнанням, приладами, хімічним посудом, реактивами. Мультимедійне обладнання.				
Лінк на дисципліну	Сайт дистанційних технологій освіти Фахового коледжу НФаУ (Moodle) https://pharmagram.nuph.edu.ua/course/view.php?id=317				
Кадрове забезпечення	Викладачі циклової комісії хімічних дисциплін: <i>Ісаєнко Юлія Валеріївна</i> – к.хім.н., доцент, викладач вищої кваліфікаційної категорії, методист; <i>Зарудко Тетяна Петрівна</i> – викладач вищої кваліфікаційної категорії, методист.				
Контакти	college@nuph.edu.ua				
Навчальні заняття та консультації	За розкладом				
Анотація навчальної дисципліни					
Освітня компонента «Органічна хімія» займає важливе місце в системі підготовки фахівців для фармацевтичної галузі, надає здобувачам освіти знання та навички, необхідні для подальшого вивчення фармакогнозії, аналітичної та фармацевтичної хімії. Знання про закономірності перебігу реакцій органічних сполук та їх реакційну здатність дають можливість сучасному спеціалісту у галузі фармації передбачити механізм фармакологічної активності ліків.					

Мета навчальної дисципліни
Метою навчальної дисципліни «Органічна хімія» є формування наукового світогляду здобувачів фахової передвищої фармацевтичної освіти, засвоєння загальних принципів оцінки хімічних властивостей органічних сполук; розкриття практичних аспектів органічної хімії, шляхів і методів використання її досягнень у фармацевтичній практиці. Формування професійних компетенцій з органічної хімії для засвоєння фундаментальних розділів професійних дисциплін та практичних навичок при дослідженні фармацевтичних об'єктів.
Очікувані результати навчання
<p>Дисципліна «Органічна хімія» забезпечує набуття здобувачами освіти компетентностей: <i>інтегральна</i>: здатність розв'язувати складні завдання та практичні проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування знань з теорії і методів органічної хімії та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p><i>загальні</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів, гнучкість мислення; – здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; – здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел; – здатність до проведення досліджень на відповідному рівні; – здатність до оволодіння сучасними знаннями; – здатність працювати у колективі, мотивувати здобувачів освіти; – прагнення до збереження навколишнього середовища; – навички здійснення безпечної діяльності. <p><i>спеціальні (фахові, предметні)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – уміння знаходити інформацію про методи аналізу хімічних сполук, їх реакційну здатність та способи добування; – уміння застосовувати набуті практичні навички при дослідженні та приготуванні лікарських форм; – уміння здійснювати розробку методик контролю якості лікарських засобів, субстанцій, рослинної сировини і допоміжних речовин з використанням сучасних фізико-хімічних та хімічних методів контролю; – уміння забезпечувати належне збереження лікарських засобів з урахуванням хімічних властивостей сполук, що входять до їх складу.
Тематика навчальної дисципліни
<p>Модуль 1. Вуглеводні та їх похідні, що містять атоми галогенів, гідроксильні та карбоксильні групи</p> <p><i>Змістовий модуль 1. Вуглеводні та їх галогенопохідні</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Тема 1. Вступ Тема 2. Насичені вуглеводні Тема 3. Ненасичені вуглеводні Тема 4. Ароматичні вуглеводні Тема 5. Галогенопохідні вуглеводнів <p><i>Змістовий модуль 2. Гідроксильні похідні вуглеводнів та карбонільні сполуки</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Тема 6. Гідроксильні похідні вуглеводнів Тема 7. Карбонільні сполуки <p>Модуль 2. Органічні сполуки, що містять карбоксильні групи, атоми нітрогену; гетерофункціональні та гетероциклічні сполуки</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Карбонові кислоти та їх функціональні похідні</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Тема 8. Моно- та дикарбонові кислоти Тема 9. Функціональні похідні карбонових кислот <p><i>Змістовий модуль 4. Нітрогеновмісні органічні сполуки та гетерофункціональні карбонові кислоти</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Тема 10. Аміни Тема 11. Азо- та діазосполуки. Азобарвники

<p>Тема 12. Гетерофункціональні карбонові кислоти. Білки <i>Змістовий модуль 5. Природні та гетероциклічні сполуки</i> Тема 13. Вуглеводи. Ізопреноїди. Терпени Тема 14. Гетероциклічні сполуки</p>															
<p>Пререквізити Хімія, загальна та неорганічна хімія, техніка лабораторних робіт, математика, біологія з основами генетики, українська мова за професійним спрямуванням</p>															
<p>Постреквізити Аналітична хімія, фармацевтична хімія, фармакогнозія, технологія ліків, фармакологія, фітотерапія, аналіз готових лікарських форм, основи гомеопатії</p>															
<p>Система оцінювання навчальної дисципліни Оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів освіти враховує всі види навчальних занять згідно з робочою програмою освітньої компоненти «Органічної хімія». Для поточного оцінювання знань здобувачів освіти та екзамену використовується 12-бальна шкала з переведенням підсумкової оцінки у 4-бальну шкалу.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Оцінка:</th> <th>за 12-бальною шкалою</th> <th>за 4-бальною шкалою</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>10-12</td> <td>відмінно</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7-9</td> <td>добре</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4-6</td> <td>задовільно</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0-3</td> <td>незадовільно</td> </tr> </tbody> </table>	Оцінка:	за 12-бальною шкалою	за 4-бальною шкалою		10-12	відмінно		7-9	добре		4-6	задовільно		0-3	незадовільно
Оцінка:	за 12-бальною шкалою	за 4-бальною шкалою													
	10-12	відмінно													
	7-9	добре													
	4-6	задовільно													
	0-3	незадовільно													
<p>Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни</p> <p style="text-align: center;">Рекомендована література:</p> <ol style="list-style-type: none"> Черних В.П., Зіменковський Б.С., Гриценко І.С. Органічна хімія: базовий підруч. для студ. вищ. навч. закл. (фарм. ф-тів) / за ред. В.П. Черних. – 3-тє вид., стереотип. – Х.: Вид-во НФаУ, 2016. – 760 с.: іл. – (Серія «Національний підручник») Черних В.П., Шемчук Л.С. Органічна хімія. Стислий курс: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В.П. Черних, Л.С. Шемчук; за ред. В.П. Черних. – Х.: Вид-во НФаУ, 2016. – 424 с. Державна фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 1. – 1128 с.; 2014. – Т. 2. – 724 с.; 2014. – Т.3. – 732 с. <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> Учбовий портал «Сайт дистанційних технологій ФКНФаУ». https://pharmagram.nuph.edu.ua Учбовий портал «Центр дистанційних технологій НФаУ». http://pharmel.kharkiv.edu Офіційний сайт кафедри загальної хімії НФаУ. http://orgchem.nuph.edu.ua Сайт наукової бібліотеки НФаУ. http://lib.nuph.edu.ua/ <p>Політика навчальної дисципліни Дотримання вимог до зовнішнього вигляду. Обов'язкове дотримання правил техніки безпеки та охорони праці. Обов'язкове відвідування аудиторних занять; ведення конспекту лекцій; виконання лабораторно-практичних робіт; оформлення результатів лабораторно-практичних робіт; виконання завдань для самостійної роботи з дотриманням вимог. Своєчасність відпрацювання пропущених занять. Діяльність здобувачів освіти здійснюється відповідно до «Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Фахового коледжу НФаУ» ПОЛ А2.4-69-029 (https://bit.ly/3vqIIBR).</p>															

Розробники:



Ю.В. Ісаєнко, к.хім.н., спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, методист



Т.П. Зарудко, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, методист

Розглянуто та ухвалено на засіданні циклової комісії хімічних дисциплін

Протокол від « 25 » серпня 2022 року № 1

Заступник директора закладу ФПО з НР



О.В. Гейко

Гарант освітньої програми



В.В. Гузева, заступник директора ЗФПО з НВР,
спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії,
викладач-методист ФКНФаУ