



ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЦИКЛОВА КОМІСІЯ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

СИЛАБУС

Загальна інформація

Назва освітнього компоненту	ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА			
Освітньо-професійна програма	Аналітичний контроль якості хімічних лікарських сполук			
Рівень освіти	Фахова передвища			
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр			
Галузь знань	22 Охорона здоров'я			
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація			
Форма навчання	Денна			
Формат практики	Обов'язкова			
Вид практики	Виробнича			
Рік навчання	3 рік			
Обсяг практики	1,5 кредити / 45 годин			
	Форма навчання	Робота в лабораторії	Самостійна робота	МК
	Денна	28	15	2
Контрольні заходи	<i>Поточний контроль</i> – періодична перевірка своєчасності та правильності оформлення звітної документації та проведення контролю знань з відповідних тем технологічної практики відповідно до графіку <i>Модульний контроль</i> – по завершенню модуля <i>Підсумковий контроль</i> – диференційований залік			
Бази практики	Лабораторії фармацевтичних підприємств, які здійснюють діяльність з контролю якості хімічних лікарських сполук			
Лінк на практику	Сайт дистанційних технологій освіти Фахового коледжу НФаУ (Moodle) https://pharmagram.nuph.edu.ua/course/view.php?id=458			
Відповідальна циклова комісія	ЦК хімічних дисциплін https://college.nuph.edu.ua/спеціальних-хімічних-дисциплін			
Контакти	college@nuph.edu.ua			
Консультації з технологічної практики	За графіком керівника практики			

Анотація навчальної практики

Технологічна практика є складовою частиною наскрізної практичної підготовки. Під час проходження технологічної практики здобувачі освіти повинні отримати загальні уявлення про майбутню спеціальність.

Мета навчальної практики

Основною метою технологічної практики є одержання первинних професійних знань за фахом у процесі ознайомлення з роботою лабораторії.

Очікувані результати навчання (знання та вміння після проходження практики)

- проводити роботи з приготування, перевірки та зберігання титрованих розчинів, реактивів, індикаторів та здійснювати окремі види аналізу лікарських засобів;
- виконувати роботу з хімічними речовинами і матеріалами з урахуванням їхніх фізичних і хімічних властивостей; готувати розчини титрантів, досліджуваних речовин та індикатори;
- вимірювати аналітичний сигнал, виконувати розрахунки та оцінювати отримані результати;
- готувати до роботи та використовувати лабораторний посуд, обладнання і лабораторні прилади для проведення хімічного та фізико-хімічного аналізу.

Структура виробничої практики													
Модуль 1. Технологічна практика													
<i>Змістовий модуль 1. Інструктаж з техніки безпеки. Загальне ознайомлення з місцем практики</i>													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Знайомство з базою практики 2. Інструктаж з техніки безпеки. 3. Обладнання та оснащення лабораторії. 													
<i>Змістовий модуль 2. Робота у ролі дублера-лаборанта</i>													
<ol style="list-style-type: none"> 4. Відбір проб 5. Приготування розчинів 													
Пререквізити													
Техніка лабораторних робіт, аналітична хімія, методи кількісного хімічного аналізу, технічний аналіз, фармацевтична хімія, фізико-хімічні методи аналізу.													
Постреквізити													
Переддипломна практика, професійна діяльність													
Система оцінювання навчальної практики													
Оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів освіти враховує виконання практикантом усіх видів робіт згідно з робочим графіком. Для поточного оцінювання знань та диференційованого заліку використовується 12-бальна шкала з переведенням підсумкової оцінки у 4-бальну шкалу.													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Оцінка:</th> </tr> <tr> <th>за 12-бальною шкалою</th> <th>за 4-бальною шкалою</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10-12</td> <td>відмінно</td> </tr> <tr> <td>7-9</td> <td>добре</td> </tr> <tr> <td>4-6</td> <td>задовільно</td> </tr> <tr> <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												
Критерії оцінювання навчальних досягнень													
<i>відмінно 10-12</i>	Правильно, чітко, логічно і повно виконав поставлене завдання. Тісно пов'язує теорію з практикою, вміє узагальнювати матеріал і демонструє правильне виконання практичних навичок. Відповідає грамотно з використанням професійної (фахової) термінології та понять. Виконано 90-100% завдань із дотриманням вимог.												
<i>добре 7-9</i>	Правильно і по суті виконав поставлене завдання, демонструє виконання практичних навичок, допускаючи незначні помилки. Правильно використовує теоретичні знання при вирішенні практичних завдань. Вміє вирішувати легкі і середньої складності завдання. Володіє необхідними практичними навиками і прийомами їх виконання в обсязі, що перевищує необхідний мінімум. Відповідає грамотно з використанням професійної (фахової) термінології та понять. Виконано 74-89 % завдань із дотриманням вимог.												
<i>задовільно 4-6</i>	Під час демонстрації практичних навичок робить значні помилки, неповно, не чітко виконує поставлене завдання. Студент вирішує лише найлегші завдання, володіє лише обов'язковим мінімумом технологічних знань. Власні висновки не робить. Виконано 60-73 % завдань із частковим дотриманням вимог.												
<i>незадовільно 0-3</i>	Менше, ніж на 59 % виконав завдання тематичного плану виробничої практики. Не може побудувати логічну відповідь, не відповідає на додаткові запитання, не розуміє змісту матеріалу. Під час демонстрації практичних навичок робить значні, грубі помилки. Не володіє професійною термінологією. Не дотримується вимог при виконанні завдань.												
Ресурсне забезпечення практики													
Рекомендована література													
1. Аналітична хімія. Навч. посібник для студ. спеціальності 226 «Фармація» : навч. посібник / І. В. Коломієць, Є. М. Матушкіна, Г. Ю. Сафронова, І. Л. Шевченко, О. А. Шматько. – Х. : Коледж НФаУ, 2019. – 282 с.													

2. Коломієць І. В. Фізико-хімічні методи аналізу / І. В. Коломієць. – Х. : Вид-во НФаУ : Золоті сторінки, 2003. – 168 с.
3. Технічний аналіз. Навч. посібник для студентів освітніх програм «Аналітичний контроль якості хімічних лікарських сполук» та «Виробництво фармацевтичних препаратів» спеціальності 226 «Фармація» : навч. посібник / Л. М. Богданова, Л. О. Борисенко. – Х.: Коледж НФаУ, 2016. – 154 с.
4. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 1. – 1128 с.
5. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 2. – 724 с.
6. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 3. – 732 с.

Інформаційні ресурси

1. Учебний портал «Сайт дистанційних технологій ФКНФаУ». Режим доступу: <https://pharmagram.nuph.edu.ua>
2. Учебний портал «Центр дистанційних технологій НФаУ». Режим доступу: <http://pharmel.kharkiv.edu>
3. Офіційний сайт кафедри аналітичної хімії НФаУ. Режим доступу: <http://anchem.nuph.edu.ua>
4. Сайт наукової бібліотеки НФаУ. Режим доступу: <http://lib.nuph.edu.ua/>
5. Сайт Державної наукової медичної бібліотеки України – <http://www.library.gov.ua/>

Політика практики

Суворе дотримання правил техніки безпеки, охорони праці, протипожежної безпеки, виробничої санітарії; дотримання вимог до зовнішнього вигляду, трудової дисципліни, фармацевтичного порядку; обов'язкове відвідування бази практики; виконання всіх завдань, передбачених програмою практики; виконання завдань для всіх видів контролю; своєчасність виконання завдань для самостійної роботи з дотриманням вимог; активна участь у суспільному житті колективу; своєчасне надання методичному керівнику оформлених відповідно до рекомендацій та завірених печатками бази практики щоденника та звіту.

Діяльність здобувачів освіти здійснюється відповідно до «Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Фахового коледжу НФаУ» ПОЛ А2.4-69-029 (<https://bit.ly/3vqIBR>)

Розробник:



Г.Ю. Сафронова, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії,
викладач-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



І.В. Коломієць, завідувач навчально-методичного кабінету, викладач вищої кваліфікаційної категорії, методист