



ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
ЦИКЛОВА КОМІСІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ, ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ

**СИЛАБУС**

**Загальна інформація**

Назва практики	<b>ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА</b>			
Освітньо-професійна програма	Фармація, промислова фармація			
Рівень освіти	Фахова передвища			
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр			
Галузь знань	22 Охорона здоров'я			
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація			
Форма навчання	Денна, заочна			
Формат практики	Обов'язкова			
Рік навчання	3 рік			
Обсяг практики	<b>1,5 кредити / 45 годин</b>			
	Форма навчання	Робота в аптеці	Самостійна робота	МК
	Денна Заочна	28	15	2
Контрольні заходи	<i>Поточний контроль</i> – під час проходження практики, згідно з розкладом <i>Модульний контроль</i> – по завершенню модуля <i>Підсумковий контроль</i> – диференційований залік			
Бази практики	Аптечні заклади, фармацевтичні фірми			
Лінк на практику	Сайт дистанційних технологій освіти Фахового коледжу НФаУ (Moodle) <a href="https://pharmagram.nuph.edu.ua/course/view.php?id=464">https://pharmagram.nuph.edu.ua/course/view.php?id=464</a>			
Відповідальна циклова комісія	ЦК технології ліків, організації та економіки фармації <a href="https://college.nuph.edu.ua/технології-ліків-та-організації-екон/">https://college.nuph.edu.ua/технології-ліків-та-організації-екон/</a>			
Контакти	<a href="mailto:college@nuph.edu.ua">college@nuph.edu.ua</a>			
Виробнича практика та консультації	За розкладом			

**Анотація навчальної практики**

Технологічна практика є поглиблення, розширення та закріплення практичних навичок, що стосуються виконання технологічних та основних положень в умовах аптеки і тенденції розвитку фармацевтичної технології в країнах світу; засвоєння сучасних принципів нормативної документації і технологій виготовлення ліків в різних лікарських формах із застосуванням нових груп допоміжних речовин і сучасних видів обладнання в умовах аптек.

**Мета навчальної практики**

Основною метою технологічної практики закріпити, поглибити і розширити теоретичні знання з технології ліків та практичні вміння, отримані на лабораторних заняттях, необхідних для вирішення конкретних завдань у майбутній професійній діяльності асистента фармацевта.

**Очікувані результати навчання (знання та вміння після проходження практики)**

- користуватися нормативною, довідковою та науковою літературою для вирішення професійних завдань;
- виявляти фізичні, хімічні та фармакологічні несумісності, вирішувати питання про можливість приготування і відпуску препаратів з урахуванням сумісності інгредієнтів пропису;
- розраховувати кількість компонентів рецептурного пропису, загальний об'єм або масу лікарського препарату, написати паспорт письмового контролю;
- вибрати оптимальний варіант технології препарату;
- готувати за індивідуальними рецептами тверді, рідкі, м'які лікарські форми (порошки, водні та неводні розчини, суспензії, емульсії, водні витяги з рослинної сировини, лініменти, лікарські та косметичні мазі, креми, помади, супозиторії, розчини для ін'єкцій, очні лікарські форми) з урахуванням теоретичних основ технології і вимог нормативної документації;

- оцінювати якість виготовленого препарату згідно НТД;
- дотримуватись умов зберігання з метою забезпечення стабільності препаратів;
- проводити комплекс заходів, що забезпечують дотримання санітарного режиму в аптечних закладах;
- дотримуватись правил охорони праці та техніки безпеки;
- дотримуватись деонтологічних принципів взаємовідносин з колективами аптечних установ, з пацієнтами та їх рідними, з лікарями лікувально-профілактичних установ.

### **Структура виробничої практики**

#### **Модуль 1. Технологічна практика**

*Змістовий модуль 1. Організація виготовлення екстемпоральних ліків*

1. Знайомство з аптекою. Інструктаж з техніки безпеки та режиму роботи

*Змістовий модуль 2. Приготування лікарських засобів за рецептами*

2. Приготування твердих лікарських засобів
3. Приготування рідких лікарських засобів
4. Приготування м'яких лікарських засобів
5. Приготування лікарських засобів в асептичних умовах

*Змістовий модуль 3. Приготування внутрішньоаптечних заготовок*

6. Приготування напівфабрикатів
7. Приготування концентрованих розчинів

### **Пререквізити**

Латинська мова, пропедевтична практика, технологія ліків, фармакогнозія, фармацевтична хімія, безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі

### **Постреквізити**

Організація та економіка фармації, фармакологія, інформаційні технології в фармації, 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.

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.

незадовільно 0-3	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

##### Основна (базова)

1. Аптечна технологія ліків: Підручник для студ. фарм. факультетів ВМНЗ України III-IV рівнів акредитації / Тихонов О.І., Ярних Т.Г.; за ред. О.І. Тихонова. вид.4-те, випр. та допов.. – Вінниця : Нова книга, 2016. – 536с., іл.

##### Допоміжна

2. Технологія ліків. Навчально-методичний посібник / Тихонов О.І., Тихонова С.О., Логвін П.А., Мазулін О.В., Соколова Л.В., Шпичак О.С., Логвін Є.П., Мазулін Г.В. //Навчально-методичний посібник для провізорів-інтернів, студентів, магістрантів, аспірантів, слухачів курсів післядипломної освіти вищ. мед. та фармацев. навч. закл. III-IV рівнів акредитації / За ред. О.І. Тихонова – Х.: НФаУ; Оригінал, 2011. – 279 с
3. Методичні рекомендації. Вимоги до виготовлення нестерильних лікарських засобів в умовах аптек / Під ред. акад. АНТКУ проф. О.І. Тихонова і проф. Т.Г. Ярних // Київ, МОЗ України. – 2005. – 98 с.
4. Методичні рекомендації. Вимоги до виготовлення стерильних та асептичних лікарських засобів в умовах аптек / Під ред. акад. АНТКУ проф. О.І.Тихонова і проф. Т.Г.Ярних // Київ, МОЗ України. – 2005. – 76 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. 1. – 1128 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. 2. – 724 с.
7. 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.
8. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 17.10.2012 № 812: Про затвердження Правил виробництва (виготовлення) та контролю якості лікарських засобів в аптеках [Електронний ресурс].
9. Наказ МОЗ України № 44 від 16.03.93 р. «Про організацію зберігання в аптечних установах різних груп лікарських засобів та виробів медичного призначення». [Електронний ресурс].
10. Наказ МОЗ України № 360 від 19.07.2006 р. “Про затвердження Правил виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і виробів медичного призначення, порядку відпуску лікарських засобів і виробів медичного призначення з аптек та їх структурних підрозділів, інструкції про порядок зберігання, обліку та знищення рецептурних бланків та вимог замовлень”.[Електронний ресурс].
11. Наказ МОЗ України № 197 від 07.09.93 р. “Про затвердження Інструкції по приготуванню в аптеках лікарських форм з рідким дисперсійним середовищем”.[Електронний ресурс].
12. Наказ МОЗ України № 275 від 15.05.2006 р. «Інструкція із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів». [Електронний ресурс].

#### Інформаційні ресурси


1. Кафедра технології ліків НФаУ <http://tl.nuph.edu.ua/>
2. Кафедра аптечної технології ліків НФаУ <http://atl.nuph.edu.ua/>
3. Сайт МОЗ України – <http://www.moz.gov.ua>

4. Сайт Всесвітньої організації охорони здоров'я – <http://www.who.int/en/>
5. Сайт наукової бібліотеки НФаУ: <http://lib.nuph.edu.ua/>
6. 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; дотримання принципів фармацевтичної етики та деонтології; 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/3vqII8R>)

Розробник  Н.Б. Гаврилова, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії,  
викладач-методист

Розглянуто на засіданні циклової комісії з технології ліків, організації та економіки фармації  
Протокол від « 25 » серпня 2022 року № 1

Голова  О.В. Мартинова

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