



***НФаУ***

---

**РОБОЧИЙ ЗОШИТ  
ІЗ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ  
З АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
ПРИКЛАД**



---

Exercitati optimus est magister

Практика — найкращий вчитель

**РОБОЧИЙ ЗОШИТ  
ІЗ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ  
З АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**

студента \_\_\_\_\_ курсу \_\_\_\_\_ групи  
Національного фармацевтичного університету

---

*(прізвище, ім'я, по батькові студента)*

Місце виробничої практики: \_\_\_\_\_

---

*(номер аптеки, адреса, телефон)*

Термін виробничої практики

з «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

Керівник виробничої практики від аптеки \_\_\_\_\_

---

*(посада, прізвище, ім'я, по батькові)*

Керівник виробничої практики від кафедри \_\_\_\_\_

---

*(посада, прізвище, ім'я, по батькові)*



## З М І С Т

|                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Зміст виробничої практики .....                                                                                                                                                                                                                      | 5  |
| Графік розподілу робочого часу студ. ....                                                                                                                                                                                                            | 5  |
| Знайомство з виробничими приміщеннями аптеки; зберіганням<br>лікарських препаратів та субстанцій; санітарно-протиепідемічним<br>режимом аптеки; отриманням води<br>очищеної.....                                                                     | 6  |
| Завдання 1. Ознайомтесь з виробничими приміщеннями аптеки<br>та наведіть їх коротку характеристику .....                                                                                                                                             | 6  |
| Завдання 2. Ознайомтесь з організацією зберігання лікарських<br>препаратів та субстанцій в аптеці.....                                                                                                                                               | 7  |
| Завдання 3. Ознайомтесь з санітарно-протиепідемічним<br>режимом<br>аптеки.....                                                                                                                                                                       | 8  |
| Завдання 4. Засвойте методи отримання води очищеної, умови<br>зберігання та контролю її якості.....                                                                                                                                                  | 9  |
| Приготування різних лікарських форм за рецептами лікарів і<br>вимогами лікувально-профілактичних установ .....                                                                                                                                       | 12 |
| Завдання 1. Ознайомтесь та вивчіть основні положення<br>нормативної документації, що регламентує виготовлення<br>екстемпоральних лікарських препаратів.....                                                                                          | 12 |
| Завдання 2. Приготуйте лікарські препарати за рецептами<br>лікарів та/або вимогами лікувально-профілактичних установ та<br>внесіть відповідні записи у робочий журнал.....                                                                           | 12 |
| Завдання 3. Перерахуйте засоби малої механізації, які були<br>використані Вами протягом виробничої практики при виготовленні<br>екстемпоральних лікарських препаратів за рецептами лікарів та/або<br>вимогами лікувально-профілактичних установ..... | 24 |
| Завдання 4. Наведіть зразки етикеток для оформлення                                                                                                                                                                                                  |    |



|                                                                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| екстемпоральних лікарських препаратів виготовлених протягом<br>виробничої                                                                                                                      | 24 |
| практики.....                                                                                                                                                                                  |    |
| Приготування внутрішньоаптечних заготовок<br>(концентрованих розчинів, напівфабрикатів тощо) .....                                                                                             | 25 |
| Завдання 1. Дайте визначення внутрішньоаптечної заготовки і<br>вказіть Наказ, який регламентує номенклатуру і приготування<br>внутрішньоаптечних заготовок у виробничій аптеці (відділі) ..... | 25 |
| Завдання 2. Ознайомтесь з номенклатурою внутрішньоап-<br>течних заготовок аптеки.....                                                                                                          | 26 |
| Завдання 3. Ознайомтесь з журналом обліку лабораторних та<br>фасувальних робіт.....                                                                                                            | 26 |
| Завдання 4. Приготуйте внутрішньоаптечні заготовки та<br>внесіть відповідні записи у робочий журнал.....                                                                                       | 26 |



## ЗМІСТ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

**Модуль 1. Змістовий модуль 1** Знайомство з виробничими приміщеннями аптеки. Приготування нестерильних і стерильних лікарських препаратів та внутрішньо аптечних заготовок.

### ГРАФІК РОЗПОДІЛУ РОБОЧОГО ЧАСУ СТУДЕНТІВ

| Зміст роботи                                                                                                                                                                | Кількість днів |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Знайомство з виробничими приміщеннями аптеки. Проходження інструктажу з охорони праці та техніки безпеки, дотриманню фармацевтичного порядку.                               | 1              |
| Засвоєння методів отримання води очищеної                                                                                                                                   | 1              |
| Приготування лікарських форм за рецептами (вимогами), зокрема :                                                                                                             |                |
| • твердих (порошків)                                                                                                                                                        | 2              |
| • рідких (розчинів низькомолекулярних і високомолекулярних сполук, колоїдних розчинів, суспензій, емульсій, водних витягів із лікарської рослинної сировини, лініментів)    | 4              |
| • м'яких (мазей, супозиторіїв)                                                                                                                                              | 4              |
| • що асептично готуються (ін'єкцій, очних, препаратів із антибіотиками та ін.)                                                                                              | 2              |
| Приготування внутрішньоаптечних заготовок (концентрованих розчинів, напівфабрикатів, заготовок для очних крапель, мазей і ін.); вивчення умов зберігання лікарських засобів | 1              |
| <b>Разом :</b>                                                                                                                                                              | <b>15</b>      |



|                                                                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Приготування різних лікарських форм за рецептами лікарів і вимогами лікувально-профілактичних установ</b> | <b>12<br/>днів</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

**Завдання 1. Ознайомтесь та вивчіть основні положення нормативної документації, що регламентує виготовлення екстемпоральних лікарських препаратів**

Нормативна документація, що регламентує виготовлення екстемпоральних лікарських препаратів (накази, статті ДФУ, нормативні документи) : **приклад**

1. Про затвердження правил виробництва (виготовлення) лікарських засобів в умовах аптеки : Наказ МОЗ України від 17.10.2012 № 812 // Офіційний вісник України від 23.11.2012 № 87.
2. Про затвердження порядку обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів в державних і комунальних закладах охорони здоров'я України: наказ МОЗ України від 18.12.1997 № 356, зареєстрованого в Мін'юсті України 03.02.1998 за № 67/250
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

**Завдання 2. Приготуйте лікарські препарати за рецептами лікарів та/або вимогами лікувально-профілактичних установ та внесіть відповідні записи у робочий журнал**

**ВВ!** Кожного дня до робочого журналу потрібно вносити по 1 рецептурному пропису у таблицю, що наведена нижче. Рецепт необхідно виписувати латинською мовою і оформляти згідно наказу МОЗ України від 19.07.2005 р. № 360.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>*Назва закладу<br/>(штамп закладу)</p> <p>Код закладу за ЗКУД<br/>Код закладу за ЗКПО<br/>Медична документація Ф-1</p> <p><b>РЕЦЕПТ</b><br/>(дорослий, дитячий – потрібне підкреслити)</p> <p>За повну вартість      Безоплатно      Оплата 50 %</p> <p>Прізвище, ім'я та по батькові, вік хворого _____</p> <p>Адреса хворого або номер медичної карти амбулаторного хворого _____</p> <p>Прізвище, ім'я та по батькові лікаря _____</p> <p><b>Rp.:</b> Codeini phosphatis 0,01<br/>Camphorae 0,05<br/>Natrii hydrocarbonatis 0,2<br/>Misce, fiat pulvis<br/>Da tales doses N 3.</p> <p><b>Signa:</b> По 1 порошку 3 рази на день</p> <p>Підпис та особиста печатка лікаря<br/>Печатка ЛПЗ<br/>Рецепт дійсний протягом 10 днів</p> <p><b>Зворотний бік рецепту</b><br/>Видав: Codeini phosphatis 0,06<br/>Дата      Підпис<br/>Получив : Codeini phosphatis 0,06<br/>Дата      Підпис</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Перевірка доз і норми відпуску</b><br/>норма відпуску кодеїну фосфату 0,2 на 1 рецепт, за прописом 0,06<br/>ТРД 0,01      МТРД 0,1<br/>ТДД 0,01 × 3 = 0,03      МТДД 0,3<br/>Дози і норма відпуску не завищені</p> <p><b>ППК (зворотній бік)</b></p> <p>Кодеїну фосфату 0,01 × 6 = 0,06<br/>Натрію гідрокарбонату 0,2 × 6 = 1,2<br/>Камфори 0,05 × 6 = 0,3<br/>Етанолу для подрібнення 1,0 - 10 крап<br/>0,3 - х      X = 3 крап<br/>Маса 1 порошку<br/>0,01 + 0,2 + 0,05 = 0,26</p> <p><b>ППК (лицевий бік)</b></p> <p>Natrii hydrocarbonatis 1,2<br/>Codeini phosphatis 0,06<br/>Camphorae 0,3<br/>0,26 № 6</p> <p>Виготовив      (підпис)<br/>Перевірів      (підпис)<br/>Відпустив      (підпис)</p> |
| <p><b>Характеристика лікарського засобу.</b> <u>Складний дозований порошок для орального застосування, виписаний розподільним способом, до складу якого входить психотропна сильнодіюча речовина кодеїну фосфат, яка знаходиться на предметно-кількісному обліку, отримують за вимогою</u></p> <p><b>Фізико-хімічні властивості лікарських речовин</b><br/><u>Натрію гідрокарбонат – кристалічний порошок білого кольору, розчинний у воді, практично нерозчинний у 96 % етанолі.</u><br/><u>Камфора – крихка кристалічна маса, дуже леткий при кімнатній температурі, малорозчинний у воді, легкорозчинний у спирті</u></p> <p><b>Технологія.</b> У ступці фармацевт розтирає відважений на ВР-5 (або електронних вагах) 1,2 натрію гідрокарбонату, подрібнює, вибирає на капсулу і залишає близько 0,06 г (кількість рівну кодеїну фосфату). Дотримуючись правил роботи з отруйними, психотропними лікарськими речовинами, в присутності відповідальної особи відважує за вимогою 0,06 кодеїну фосфату (на окремих ручних односторонніх вагах, які зберігаються в шафі з отруйними речовинами). Поміщає в ступку, змішує та додає залишок натрію гідрокарбонату, перемішує до однорідності і суміш вибирає на капсулу. На ВР-1 або</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |





---

*Навчальне видання*

Вишне夫ська Л.І.

Половко Н.П.

Зубченко Т.М.

Ковальова Т.М.

# **РОБОЧИЙ ЗОШИТ ІЗ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ З АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**

**Навчальний посібник для здобувачів вищої освіти  
спеціальності «Фармація»**