



ПВНЗ «КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

## ЩОДЕННИК

**виробничої практики з Технології ліків**

студента (ки) 5-6 курсу фармацевтичного факультету

---

(прізвище, ім'я, по батькові)

Місце проходження виробничої практики

---

(найменування установи, підприємства, його адреса, телефон)

Час проходження практики: з «\_\_—\_\_» по «\_\_\_\_\_» 202\_ р.

М.П.

Керівники практики:  
від установи, підприємства \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)

Керівники практики: від кафедри \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)

**Графік виходу на практику.**

Дата	Початок роботи	Кінець роботи	Підпис студента	Підпис керівника

Погоджено з керівником навчальної практики від кафедри управління та економіки фармації, технології ліків

\_\_\_\_\_  
(підпис)

<b>Дата</b>	<b>Опис робіт</b>	<b>Підпис керівника</b>
(один день)	<p>Ознайомлення з правилами техніки безпеки, санітарного режиму, дотримання фармацевтичного порядку в аптеці. Аналіз екстемпоральної рецептури та здатність вирізняти складні прописи. Ознайомитись з отриманням води очищеної та води для ін'єкцій.</p> <p><i>Опис та характеристика бази практики, робочого місця провізора, наявного устаткування та обладнання для проведення практичних навичок згідно чинного законодавства України.</i></p> <p><i>Методика отримання води очищеної (або води дистильованої) та води для ін'єкцій, привести відповідні методи контролю згідно ДФУ.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(два дні)	<p>Правила приготування твердих лікарських форм, порошків з лікарськими речовинами, які мають різні фізико-хімічні властивості, з сухими або густими екстрактами, напівфабрикатами. Проводити підбір пакувального матеріалу для упаковки порошків. Готувати збори з лікарської рослинної сировини.</p> <p><i>Аналіз екстемпоральної рецептури аптеки з твердих лікарських форм з метою визначення оптимальної технології; проведення необхідних розрахунків для приготування порошків і зборів за рецептами лікарів (вимогами); приготування порошків з лікарськими речовинами, які мають різні фізико-хімічні властивості, з сухими або густими екстрактами, напівфабрикатами, пакування та оформлення їх до відпуску; приготування рослинних збори з лікарської рослинної сировини і підбір для них пакувальних матеріалів.</i></p> <p><i>Кожного дня до щоденника практики вносити по 2 рецептурні прописи; користуватися нормативно-методичною документацією, що регламентує виготовлення екстемпоральних ліків.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(два дні)	<p>Правила приготування рідких лікарських форм з використанням сухих речовин та концентрованих розчинів, крапель, розчинів високомолекулярних сполук, колоїдів та напівколоїдів, суспензій, емульсійта інших рідких лікарських форм.</p> <p><i>Набуття практичного досвіду з приготування розчинів лікарських речовин; визначення оптимальної технології приготування рідких лікарських форм на основі аналізу складу рецепту лікаря або вимоги лікарняного закладу; проведення необхідних розрахунків для приготування екстемпоральних препаратів у вигляді рідких лікарських форм за рецептами лікарів (вимогами); приготування мікстури з використанням сухих речовин і концентрованих розчинів, неводних розчинів, крапель, розчинів високомолекулярних сполук та колоїдів, суспензій і емульсій, водних витягів з рослинної сировини та екстрактів-концентратів, лініментів; вибір тари, закупорювального матеріалу залежно від виду лікарської форми і властивостей діючих речовин.</i></p> <p><i>Здатність користуватися нормативно-методичною документацією, що регламентує виготовлення екстемпоральних ліків;. Кожного дня до щоденника практики вносити по 2 рецептурні прописи.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(два дні)	<p>Правила приготування м'яких лікарських форм: супозиторіїв різними методами з використанням наявних в аптеці допоміжних речовин, мазей, гелів, паст на різних основах.</p> <p><i>Набуття практичного досвіду з приготування м'яких лікарських форм; приготування лініментів; гомогенних мазей (мазей-розчинів, мазей-сплавів, екстракційних мазей); гетерогенних мазей (мазей-суспензій, мазей-емульсій, комбінованих мазей); приготування в аптечних умовах супозиторіїв методом виливання та викачування; Обрати тару, закупорювальний матеріал для мазей і супозиторіїв; користуватися нормативно-методичною документацією, що регламентує виготовлення екстемпоральних ліків.</i></p> <p><i>Кожного дня до щоденника практики вносити по 2 рецептурні прописи.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(два дні)	<p>Правила приготування асептичних лікарських форм (ін'єкційних та очних лікарських препаратів, ліків з антибіотиками, препаратів для новонароджених та дітей першого року життя). Ознайомитись з апаратурою для стерилізації та режимами стерилізації.</p> <p><i>Засвоїти практичну роботу щодо організації асептичного блоку; отримати навички роботи зі стерилізаторами, автоклавами, сушильними шафами та іншими засобами стерилізації в аптечних умовах; приготувати ін'єкційні лікарські форми, та лікарські форми, що потребують асептичних умов з використанням прийомів стабілізації, ізотонування і стерилізації та провести контроль якості стерильних препаратів на відсутність механічних домішок; приготувати лікарські форми з антибіотиками і лікарські препарати для новонароджених; обрати тару, закупорювальний матеріал для фасування і пакування асептично виготовлених лікарських форм; користуватися нормативно-методичною документацією, що регламентує виготовлення екстемпоральних ліків.</i></p> <p><i>Кожного дня до щоденника практики вносити по 2 рецептурні прописи.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(один день)	<p>Правила приготування внутрішньо-аптечних заготовок (концентрованих розчинів, напівфабрикатів мазей і порошків, основи для очних мазей і заготовок для очних крапель).</p> <p><i>Провести аналіз номенклатури екстемпоральної рецептури з метою визначення потреби у приготуванні концентрованих розчинів, напівфабрикатів, основ і прописів, що часто зустрічаються в номенклатурі аптеки; приготувати концентровані розчини, провести необхідні розрахунки для їх приготування, розбавлення та укріплення; провести розрахунки і приготувати напівфабрикати мазей і порошків, очних основ і заготовок для очних крапель; обрати оптимальну тару для збереження концентрованих розчинів і напівфабрикатів в аптеці, а також тару та закупорювальний матеріал для внутрішньо аптечних заготовок; користуватися нормативно-методичною документацією, що регламентує виготовлення екстемпоральних ліків.</i></p> <p><i>До щоденника практики внести 2 рецептурні прописи.</i></p>	



Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(два дні)	<p>Інструктаж з техніки безпеки. Загальне ознайомлення з організацією виробництва на фармацевтичних підприємствах. Виробництво твердих лікарських засобів (методи одержання, апаратура, контроль якості). Види таропакувальних матеріалів і види автоматів для фасування таблеток у різну тару.</p> <p><i>Використовувати нормативну, довідкову і навчальну літературу для вирішення професійних завдань. Скласти рівняння матеріального балансу, розраховувати вихід, втрати, розхідний коефіцієнт на різних стадіях технологічного процесу виготовлення лікарських засобів у різних лікарських формах.</i></p> <p><i>Вміти скласти робочі прописи з урахуванням розхідного коефіцієнту на виробництво лікарських засобів у різних лікарських формах.</i></p> <p><i>Обґрунтовувати оптимальну технологію одержання твердих лікарських засобів, відповідно до складу. Вміти скласти технологічні блок-схеми виробництва лікарських засобів. Підбирати апаратуру при виробництві готових лікарських засобів.</i></p> <p><i>Здійснювати контроль якості готових лікарських засобів відповідно до вимог чинної нормативної документації.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(два дні)	<p>Виробництво рідких лікарських засобів (методи одержання, апаратура, контроль якості). Стадії приготування рідких лікарських засобів, номенклатура водних і спиртових розчинів, сиропів, ароматних вод, суспензій та емульсій.</p> <p><i>Складати рівняння матеріального балансу, розраховувати вихід, втрати, розхідний коефіцієнт на різних стадіях технологічного процесу виготовлення рідких лікарських засобів.</i></p> <p><i>Вміти складати робочі прописи з урахуванням розхідного коефіцієнту на виробництво лікарських засобів.</i></p> <p><i>Обґрунтовувати оптимальну технологію одержання рідких лікарських засобів, відповідно до складу. Вміти складати технологічні блок-схеми виробництва лікарських засобів.</i></p> <p><i>Підбирати апаратуру при виробництві готових лікарських засобів.</i></p> <p><i>Здійснювати контроль якості готових лікарських засобів відповідно до вимог чинної нормативної документації.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(два дні)	<p>Виробництво м'яких лікарських засобів і супозиторіїв (методи одержання, апаратура, контроль якості). Стадії технологічного процесу і апаратура для приготування гомогенних та гетерогенних м'яких лікарських засобів. Виробництво супозиторіїв у промислових умовах.</p> <p><i>Складати рівняння матеріального балансу, розраховувати вихід, втрати, розхідний коефіцієнт на різних стадіях технологічного процесу виготовлення рідких лікарських засобів.</i></p> <p><i>Вміти складати робочі прописи з урахуванням розхідного коефіцієнту на виробництво лікарських засобів.</i></p> <p><i>Обґрунтовувати оптимальну технологію одержання м'яких лікарських засобів, відповідно до складу. Вміти складати технологічні блок-схеми виробництва лікарських засобів.</i></p> <p><i>Підбирати апаратуру при виробництві готових лікарських засобів.</i></p> <p><i>Здійснювати контроль якості готових лікарських засобів відповідно до вимог чинної нормативної документації.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(два дні)	<p>Виробництво лікарських засобів для парентерального застосування і очних лікарських засобів (особливості виробництва, вимоги ДФУ). Будова і принцип роботи апаратів для формування ампул, підготовка ампул до наповнення, приготування і фільтрування розчинів, наповнення ампул, стерилізація.</p> <p><i>Складати рівняння матеріального балансу, розраховувати вихід, втрати, розхідний коефіцієнт на різних стадіях технологічного процесу виготовлення рідких лікарських засобів.</i></p> <p><i>Вміти складати робочі прописи з урахуванням розхідного коефіцієнту на виробництво лікарських засобів.</i></p> <p><i>Обґрунтовувати оптимальну технологію одержання парентеральних лікарських засобів, відповідно до складу. Вміти складати технологічні блок-схеми виробництва лікарських засобів. Підбирати апаратуру при виробництві готових лікарських засобів.</i></p> <p><i>Здійснювати контроль якості готових лікарських засобів відповідно до вимог чинної нормативної документації.</i></p> <p><i>Вміти застосовувати сучасні вимоги належної виробничої практики у виробництві стерильних та асептично виготовлених готових лікарських засобів</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(один день)	<p>Виробництво екстракційних лікарських засобів (методи одержання, апаратура, контроль якості). Стадії технологічного процесу і апаратура для одержання екстракційних препаратів. Рекуперація і ректифікація етанолу.</p> <p><i>Складати рівняння матеріального балансу, розраховувати вихід, втрати, розхідний коефіцієнт на різних стадіях технологічного процесу виготовлення рідких лікарських засобів.</i></p> <p><i>Вміти складати робочі прописи з урахуванням розхідного коефіцієнту на виробництво лікарських засобів.</i></p> <p><i>Обґрунтовувати оптимальну технологію екстракційних лікарських засобів, відповідно до складу. Вміти складати технологічні блок-схеми виробництва лікарських засобів.</i></p> <p><i>Підбирати апаратуру при виробництві готових лікарських засобів.</i></p> <p><i>Здійснювати контроль якості готових лікарських засобів відповідно до вимог чинної нормативної документації.</i></p>	

Дата	Опис робіт	Підпис керівника
(один день)	<p data-bbox="387 308 1765 347">Написання звіту про виробничу практику, оформлення щоденника і складання заліку.</p> <p data-bbox="387 392 1870 536"><i>Студент щоденно проводить записи з виконаної праці у щоденнику. Щоденник з виробничої практики є офіційним документом, без щоденника або при незадовільному оформленні щоденника практика не може бути зарахована.</i></p> <p data-bbox="387 596 1120 636">Вимоги до оформлення звіту наведені нижче.</p> <p data-bbox="387 644 1870 735">Питання для підготовки до заліку, критерії оцінювання наведені в методичних рекомендаціях до виробничої практики зі спеціалізації для студентів.</p>	

**ЗВІТ**  
**про виробничу практику з Технології ліків**  
Студента (ки) 5 – 6 курсу фармацевтичного факультету

---

(прізвище, ім'я, по-батькові)

Місце проходження виробничої практики:

---

(найменування установи)

Термін проходження практики: з \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 202\_ р.

У звіті відображається весь комплекс набутих знань та умінь під час проходження практики. У звіті повинна бути наведена загальна характеристика установи, відзначені умови в яких студент працював, відображений основний зміст практики – кількість виконаних завдань по окремим видам роботи і перелічені використані методи, зроблені висновки про виконання програми. Необхідно також указати труднощі, які виникли в роботі, позитивні й негативні сторони в організації виробничої практики, свою участь в громадському житті колективу аптеки, а також пропозиції для покращання організації виробничої практики.

Звіт складається особисто студентом, керівником підприємства не засвідчується.

*дата*

*підпис студента*