



НУФУ

**ЩОДЕННИК
ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ
З ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ

ЩОДЕННИК

виробничої практики з фармацевтичної хімії

Курс _____ група _____

(ім'я, прізвище)

Місце проходження практики _____

(місто, назва підприємства, адреса, телефон)

Час проходження практики: з _____ 20__ р. по _____ 20__ р.

Керівник бази практики:

(ім'я, прізвище)

Керівник практики від кафедри:

(ім'я, прізвище)

Харків
НФаУ
20____

УДК 615.011(075)

Щ 13

Автори: Л.О. Перехода, О.В. Бевз, Т.О. Тітко, І.М. Подольський, І.А. Сич,
С.Г. Таран, А.І. Федосов, З.Г. Єр'оміна, О.О. Віслоус

Рецензенти:

Кошовий О.М. доктор фармацевтичних наук, завідувач кафедри фармакогнозії
(Національний фармацевтичний університет);

Колісник С.В. доктор фармацевтичних наук, завідувач кафедри аналітичної хімії і
аналітичної токсикології (Національний фармацевтичний університет)

*Рекомендовано засіданням кафедри медичної хімії
Національного фармацевтичного факультету
(Протокол № 1 від 20 серпня 2020 г.)*

Щоденник виробничої практики з фармацевтичної хімії
Щ 13 Л.О. Перехода, О.В. Бевз, Т.О. Тітко та ін. – Харків : НФаУ,
2021. – 36 с.

Щоденник виробничої практики розроблений співробітниками кафедри медичної хімії і призначений для студентів спеціальності «226 Фармація, промислова фармація», що проходять виробничу практику з фармацевтичної хімії на базі аптек, фармацевтичних підприємств, лабораторій контролю якості лікарських засобів, а також для керівників практики від кафедри і баз практики.

УДК 615.011(075)

© Перехода Л.О., Бевз О.В.,
Тітко Т.О., Подольський І.М.,
Сич І.А., Таран С.Г.,
Федосов А.І., Єр'оміна З.Г.,
Віслоус О.О., 2020

© НФаУ, 2020

Програма виробничої практики з фармацевтичної хімії передбачає **один модуль**.

Контрольні заходи: змістовний і підсумковий модульні контролю.

ФОРМИ КОНТРОЛЮ

Впродовж проходження виробничої практики вся діяльність здобувача вищої освіти підлягає контролю як поточного (здійснюється кураторами виробничої практики кафедри і від бази практики), так і підсумкового (при здачі заліку).

Рейтингова система оцінювання практичних навичок студентів по виробничій практиці з фармацевтичної хімії для студентів спеціальності «226 Фармація, промислова фармація»

Змістовні модулі	МОДУЛЬ 1		Всього
	Обов'язкові бали		
	Поточний контроль змістовного модуля	Підсумковий модульний контроль	
Всього	36-60 балів	24-40 балів	60-100 балів

Поточний контроль змістовного модулю сумарно становить 60 балів.

Підсумковий модульний контроль (залік) - узагальнюючий контроль практичних умінь, контроль теоретичних знань і інше - становить 40 балів.

Рейтинг з модулю виробничої практики не перевищує 100 балів.

Оцінка практичної роботи. При засвоєнні кожної теми модуля за поточну практичну діяльність студента виставляється оцінка в балах.

Максимальна кількість балів, яку може набрати студент при практичній реалізації модуля дорівнює 60 балам.

Мінімальна кількість балів, яку може набрати студент при практичній реалізації модуля дорівнює 36 балам.

Модульний підсумковий контроль здійснюється по завершенні практичної частини модуля. До підсумкового контролю допускаються студенти, які виконали всі види робіт, передбачених програмою виробничої практики, і при виконанні завдань модуля набрали кількість балів, не меншому за мінімальний. Максимальна кількість балів підсумкового контролю дорівнює 40. Підсумковий модульний контроль вважається зарахованим, якщо студент набрав не менше 24 балів.

ОЦІНЮВАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Оцінки **A, B, C, D, E** виставляються студентам, яким зараховано модуль з виробничої практики.

День № _____ Дата: _____

Знайомство з базою проходження виробничої практики

1. Вид бази практики (державна, приватна аптека, лабораторія контролю якості та ін.) _____

2. Проходження інструктажу з техніки безпеки:

(Прізвище та ім'я керівника від бази практики, дата проведення інструктажу, підпис)

3. Організація роботи провізора:

3.1. оснащення робочого місця та обов'язки на даній бази практики

3.2. наявність основних діючих наказів та ін. нормативної документації, що регламентують роботу провізора в організації, де Ви проходите практику, а також інформаційних матеріалів, довідкової літератури та ін. _____

4. Організація контролю якості лікарських засобів, які реалізуються в аптеці (контроль за термінами придатності, умовами зберігання; організація інформування про фальсифіковані препарати, тощо). _____

5. Приклад сертифіката якості / сертифіката аналізу, що надійшов з лікарським засобом

6. Приклад сертифіката якості / сертифіката аналізу, що надійшов в аптеку з лікарським засобом

Перелік субстанцій, рекомендований для проведення фармацевтичного аналізу:

1. Адреналіну тартрат
2. Амоксициліну тригідрат
3. Ампіцилін
4. Аскорбінова кислота
5. Атропіну сульфат
6. Ацетилсаліцилова кислота
7. Ацикловір
8. Бендазолу гідрохлорид
9. Бензокаїн (анестезин)
10. Бетаметазону дипропіонат
11. Верапамілу гідрохлорид
12. Гідрокортизону ацетат
13. Глібенкламід
14. Гліцерину тринітрат
15. Глутамінова кислота
16. Глюкоза безводна / моногідрат
17. Дексаметазон
18. Диклофенак натрію
19. Дилтіазему гідрохлорид
20. Дифенгідраміну гідрохлорид (димедрол)
21. Діазепам (сибазон)
22. Доксидикліну моногідрат
23. Еналаприлу малеат
24. Ібупрофен
25. Ізоніазид
26. Камфора рацемічна
27. Клонідину гідрохлорид (клофелін)
28. Кодеїн
29. Кофеїн-бензоат натрію
30. Левотироксин натрію
31. Лідокаїну гідрохлорид (ксикаїн)
32. Лопераміду гідрохлорид
33. Метамізол натрію моногідрат (анальгін)
34. Метронідазол
35. Мефенамінова кислота
36. Морфіну гідрохлорид
37. Морфолін тіазотат (тіотриазолін)
38. Натрію бензоат
39. Неостігміну метилсульфат (прозерин)
40. Нікотинамід
41. Нітразепам
42. Нітроксолін
43. Нітрофурал
44. Ніфедипін
45. Оксазепам
46. Оксациліну натрієва сіль
47. Офлоксацин
48. Папаверину гідрохлорид
49. Парацетамол
50. Пілокарпіну гідрохлорид
51. Пірацетам
52. Піридоксину гідрохлорид
53. Платифіліну гідротартрат
54. Преднізолон
55. Прокаїну гідрохлорид (новокаїн)
56. Прометазину гідрохлорид
57. Сульфадиметоксин
58. Сульфаніламід (стрептоцид)
59. Сульфатіазол (норсульфазол)
60. Теофілін-етилендіамін безводний (еуфілін)
61. Тестостерону пропіонат
62. Тіаміну гідрохлорид / гідробромід
63. Тозілхлорамід натрію (хлорамін Т)
64. Фенілефрину гідрохлорид (мезатон)
65. Фенобарбітал
66. Фенол
67. Фталілсульфатіазол (фталазол)
68. Фуросемід
69. Хлорамфенікол (левоміцетин)
70. Хлористоводнева кислота концентрована
71. Хлорпромазину гідрохлорид (аміназин)
72. Цефазолін натрію
73. Цефалексину моногідрат
74. Цефтриаксону натрію
75. Ципрофлоксацину гідрохлорид

Фармацевтичний аналіз субстанцій *

Назва субстанції:
Хід аналізу:
Висновки:

* При відповіді можна використовувати субстанції з переліку на сторінці 8.

Фармацевтичний аналіз субстанцій *

Назва субстанції:
Хід аналізу:
Висновки:

* При відповіді можна використовувати субстанції з переліку на сторінці 8.

Фармацевтичний аналіз субстанцій *

Назва субстанції:
Хід аналізу:
Висновки:

* При відповіді можна використовувати субстанції з переліку на сторінці 8.

Фармацевтичний аналіз субстанцій *

Назва субстанції:
Хід аналізу:
Висновки:

* При відповіді можна використовувати субстанції з переліку на сторінці 8.

Фармацевтичний аналіз субстанцій *

Назва субстанції:
Хід аналізу:
Висновки:

* При відповіді можна використовувати субстанції з переліку на сторінці 8.

Фармацевтичний аналіз субстанцій *

Назва субстанції:
Хід аналізу:
Висновки:

* При відповіді можна використовувати субстанції з переліку на сторінці 8.

**Перелік лікарських засобів, рекомендований для проведення
фармацевтичного аналізу:**

1. *Rp.*: Адреналіну тартрат, розчин для ін'єкцій 0,18%
2. *Rp.*: Аскорбінова кислота, таблетки 0,5
3. *Rp.*: Атропіну сульфат, краплі очні 10 мг / мл
4. *Rp.*: Ацетилсаліцилова кислота, таблетки 0,5
5. *Rp.*: Ацикловір, крем 5%
6. *Rp.*: Верапамілу гідрохлорид, таблетки, що вкриті оболонкою 0,04 (0,08)
7. *Rp.*: Глібенкламід, таблетки 0,005
8. *Rp.*: Глюкоза, розчин для ін'єкцій 5%
9. *Rp.*: Диклофенак натрію, гель 50 мг / г
10. *Rp.*: Кофеїн-бензоат натрію, таблетки 0,2
11. *Rp.*: Парацетамол, таблетки 0,5
12. *Rp.*: Прокаїну гідрохлорид, розчин для ін'єкцій 0,5% (2%)
13. *Rp.*: Тестостерону пропіонат, розчин для ін'єкцій 5%
14. *Rp.*: Фенілефрину гідрохлорид, краплі отоларингологічні, 2,5%
15. *Rp.*: Фенол, спрей оральний 1,4%

День № _____ Дата _____

**Фармацевтичний аналіз лікарських засобів,
що реалізуються населенню ****

Rp.:	
Органолептичний і фізичний контроль / фармакотехнологічні випробування:	
Хімічний контроль:	
Якісний аналіз	
Кількісний аналіз	
Висновки:	
Застосування:	

** При відповіді можете використовувати перелік лікарських засобів, наведений на сторінці 15.

**Фармацевтичний аналіз лікарських засобів,
що реалізуються населенню ****

Рр.:	
Органолептичний і фізичний контроль / фармакотехнологічні випробування:	
Хімічний контроль:	
Якісний аналіз	
Кількісний аналіз	
Висновки:	
Застосування:	

** При відповіді можете використовувати перелік лікарських засобів, наведений на сторінці 15.

День № _____ Дата _____

**Фармацевтичний аналіз лікарських засобів,
що реалізуються населенню ****

Рр.:	
Органолептичний і фізичний контроль / фармакотехнологічні випробування:	
Хімічний контроль:	
Якісний аналіз	
Кількісний аналіз	
Висновки:	
Застосування:	

** При відповіді можете використовувати перелік лікарських засобів, наведений на сторінці 15.

**Фармацевтичний аналіз лікарських засобів,
що реалізуються населенню ****

Рр.:	
Органолептичний і фізичний контроль / фармакотехнологічні випробування:	
Хімічний контроль:	
Якісний аналіз	
Кількісний аналіз	
Висновки:	
Застосування:	

** При відповіді можете використовувати перелік лікарських засобів, наведений на сторінці 15.

День № _____ Дата _____

**Фармацевтичний аналіз лікарських засобів,
що реалізуються населенню ****

Рр.:	
Органолептичний і фізичний контроль / фармакотехнологічні випробування:	
Хімічний контроль:	
Якісний аналіз	
Кількісний аналіз	
Висновки:	
Застосування:	

** При відповіді можете використовувати перелік лікарських засобів, наведений на сторінці 15.

**Фармацевтичний аналіз лікарських засобів,
що реалізуються населенню ****

Рр.:	
Органолептичний і фізичний контроль / фармакотехнологічні випробування:	
Хімічний контроль:	
Якісний аналіз	
Кількісний аналіз	
Висновки:	
Застосування:	

** При відповіді можете використовувати перелік лікарських засобів, наведений на сторінці 15.

День № _____ Дата _____

**Фармацевтичний аналіз лікарських засобів,
що реалізуються населенню ****

Rp.:	
Органолептичний і фізичний контроль / фармакотехнологічні випробування:	
Хімічний контроль:	
Якісний аналіз	
Кількісний аналіз	
Висновки:	
Застосування:	

** При відповіді можете використовувати перелік лікарських засобів, наведений на сторінці 15.

**Фармацевтичний аналіз лікарських засобів,
що реалізуються населенню ****

Рр.:	
Органолептичний і фізичний контроль / фармакотехнологічні випробування:	
Хімічний контроль:	
Якісний аналіз	
Кількісний аналіз	
Висновки:	
Застосування:	

** При відповіді можете використовувати перелік лікарських засобів, наведений на сторінці 15.

Приклади призначень для аналізу і рекомендацій щодо раціонального сумісного застосування

1. **Rp .:** таблетки ізоніазиду 0,3
порошок для приготування розчину натрію п-аміносаліцилату 4,0
2. **Rp .:** розчин для ін'єкцій тіаміну хлорид 100 мг / мл - 1 мл
розчин для ін'єкцій піридоксину гідрохлориду 100 мг / мл - 1 мл
розчин для ін'єкцій ціанокобаламіну (вітамін 12) 1 мг / мл - 1 мл
3. **Rp .:** капсули доксицикліну 100 мг
таблетки «Маалокс» (магнію гідроксиду 400 мг, алюмінію гідроксиду 400 мг)
4. **Rp.:**таблетки тетрацикліну гідрохлориду 100 мг
таблетки «Кальцій-Д3 Нікомед» (кальцію карбонату 1250 мг, холекальциферолу (Вітамін Д3) - 10 мкг)
5. **Rp.:**таблетки дилтіазему 90 мг
таблетки симвастатину 20 мг
6. **Rp .:** таблетки ципрофлоксацину 500 мг
таблетки «Ренні» (кальцію карбонату 680 мг, магнію карбонату 80 мг)
7. **Rp.:** капсули «Активферрин» (заліза (II) сульфату 34,5 мг, D, L-серину 129 мг)
таблетки тетрацикліну гідрохлориду 100 мг
8. **Rp.:** розчин для ін'єкцій тестостерону пропіонату 250 мг
таблетки карбамазепіну 250 мг
9. **Rp.:**капсули вітаміну D3 1000 МО
капсули вітаміну А 100000 МО
10. **Rp.:** сироп «Бронхолітин» (5 мл сиропу містять глауцину гідроброміду 5,75 мг,
ефедрину гідрохлориду 4,6 мг)
гранули д / пригот. сусп. цефалексину 125 мг / 5 мл
11. **Rp.:** таблетки сульфаніламідю 300 мг
таблетки кислоти аскорбінової 500 мг

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

День № _____ Дата _____

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

День № _____ Дата _____

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

Приклади хімічних і метаболічних несумісностей при призначенні кількох лікарських препаратів, їх аналіз та рекомендації щодо раціональності сумісного застосування ***

Призначення	Аналіз несумісності, шляхи подолання, рекомендації

*** При відповіді можете використовувати список призначень, наведений на сторінці 24.

Навчальне видання

Перехода Ліна Олексіївна,
Бевз Олена Валеріївна,
Тітко Тетяна Олександрівна,
Подольський Ілля Миколайович,
Сич Ірина Анатоліївна,
Таран Світлана Григорівна
Федосов Андрій Ігоревич,
Єрьоміна Зінаїда Григорівна,
Віслоус Ольга Олександрівна

**ЩОДЕННИК
ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ
З ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ**

Формат 60x84/8. Ум. друк. арк. _____. Тираж _____ пр.

Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.