

ПРАКТИКУМ З БІОФАРМАЦІЇ

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРАКТИКУМ З БІОФАРМАЦІЇ

Навчальний посібник
для здобувачів вищої освіти

Друге видання, перероблене та доповнене

Самостійне електронне навчальне видання

Харків
НФаУ
2023

УДК 615.1:57(076.5)
П 69

Автори: О. І. Тихонов, Т. Г. Ярних, Л. І. Вишневська,
О. Є. Богуцька, О. С. Данькевич, О. М. Котенко, Н. П. Половко

Рецензенти:

Л. Л. Давтян, докторка фармацевтичних наук, професорка, завідувачка кафедри фармацевтичної технології і біофармації Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика;

С. Б. Білоус, докторка фармацевтичних наук, професорка, завідувачка кафедри технології ліків і біофармації Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького

Рекомендовано

*ЦМР Національного фармацевтичного університету
(протокол № 2 від 16.02.2020 р.)*

Практикум з біофармації: навчальний посібник для
П 69 здобувачів вищої освіти / О. І. Тихонов, Т. Г. Ярних,
Л. І. Вишневська та ін. — 2-ге вид., перероб. та допов. —
Самост. електрон. вид. — Харків : НФаУ, 2023. — 104 с.

ISBN 978-966-615-585-9 (PDF)

Видання призначено для аудиторної роботи студентів, відповідно до програми містить практичні завдання, необхідні для вивчення дисципліни, теоретичні питання та алгоритми дії за кожною темою, а також підсумкові семінарські заняття з узагальнювальними теоретичними питаннями, тестами, ситуаційними завданнями.

Для студентів закладів вищої освіти фармацевтичного і медичного профілю.

УДК 615.1:57(076.5)

© Тихонов О. І., Ярних Т. Г.,
Вишневська Л. І., Богуцька О. Є.,
Данькевич О. С., Котенко О. М.,
Половко Н. П., 2023
© НФаУ, 2023

ISBN 978-966-615-585-9 (PDF)

ЗМІСТ

Перелік умовних скорочень.....	4
Вступ	5
Глосарій	7
Заняття 1. Семінар. Тема: Біофармація. Історія розвитку. Основні поняття і терміни біофармації.....	11
Заняття 2. Тема: Вплив фізичного стану активних фармацевтичних інгредієнтів на швидкість їх вивільнення з лікарських засобів	16
Заняття 3. Семінар. Тема: Фармацевтичні чинники та їх вплив на терапевтичну дію лікарських засобів	26
Заняття 4. Тема: Вплив природи допоміжних речовин на процес вивільнення активних фармацевтичних інгредієнтів із лікарських засобів.....	34
Заняття 5. Семінар. Тема: Біологічні чинники. Біологічна нееквівалентність і причини її виникнення	46
Заняття 6. Тема: Вплив виду лікарської форми на процес вивільнення активних фармацевтичних інгредієнтів із лікарських засобів.....	51
Заняття 7. Семінар. Тема: Біофармацевтичні методи дослідження	61
Заняття 8. Тема: Вплив шляху введення та простої хімічної модифікації активних фармацевтичних інгредієнтів на процес їх усмоктування	67
Заняття 9. Тема: Вплив технологічних чинників на швидкість розчинення і стабільність лікарських засобів. Терапевтична нееквівалентність.....	74
Заняття 10. Підсумковий модульний контроль. Тема: Роль біофармації в розробленні нових та удосконаленні існуючих лікарських засобів	91
Список використаних літературних джерел	101

Самостійне електронне навчальне видання

Тихонов Олександр Іванович

Ярних Тетяна Григорівна

Вишневська Лілія Іванівна

Богуцька Олена Євгенівна

Данькевич Оксана Степанівна

Котенко Олександр Михайлович

Половко Наталя Петрівна

ПРАКТИКУМ З БІОФАРМАЦІЇ

Навчальний посібник
для здобувачів вищої освіти

Друге видання, перероблене та доповнене

Редактор *Н. І. Голубєва*

Комп'ютерне верстання *О. М. Білинської*

Формат 60 × 84/16. Ум. друк. арк. 6,5.

Національний фармацевтичний університет

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 3420 від 11.03.2009.