

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СЕРІЯ «НАЦІОНАЛЬНИЙ ПІДРУЧНИК»

Серія заснована в 2015 році

**Є. В. Гладух, О. А. Рубан, І. В. Сайко,
В. І. Чуєшов, О. О. Ляпунова, А. А. Січкарь,
Т. В. Крутських, О. С. Кухтенко, І. М. Грубник,
Є. А. Безрукавий**

ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

БАЗОВИЙ ПІДРУЧНИК
для студентів вищого фармацевтичного
навчального закладу (фармацевтичних факультетів)
IV рівня акредитації

Харків
НФаУ
«Оригінал»
2016

УДК 615.451.13:615.451.16:615.453.6:665.584.264

ББК 52.82я73

П 81

Рецензенти:

Л. Л. ДАВТЯН, доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри фармацевтичної технології і біофармації НМАПО імені П. Л. Шупика;

М. О. КАЗАРІНОВ, доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач лабораторії технології готових лікарських засобів ДП «Державний науковий центр лікарських засобів і медичної продукції».

Затверджено

*Міністерством охорони здоров'я України
(лист № 23-01-9/85 від 14.04.2014 р.)*

*Підручник виданий як національний відповідно до наказу
Міністерства охорони здоров'я України від 22.06.2010 р. № 502
«Про затвердження робочих груп з питань підготовки
національних підручників для студентів вищих навчальних закладів
IV рівня акредитації, підпорядкованих МОЗ України»*

Промислова технологія лікарських засобів : базовий під-
П 81 ручник для студ. вищ. навч. фармац. закладу (фармац. ф-тів)
/ Є. В. Гладух, О. А. Рубан, І. В. Сайко [та ін.]. — Х. : НФаУ :
Оригінал, 2016. — 632 с. : іл. — (Серія «Національний підруч-
ник»).

ISBN 978-966-615-500-2 (серія)

ISBN 978-966-615-479-1 (НФаУ)

ISBN 978-966-649-115-5 (Оригінал)

Підручник написано з урахуванням останніх досягнень фармацевтичної науки і практики: описано сучасні технології і обладнання, призначене для проведення технологічних процесів у промислових умовах. Розглянуто перспективні напрямки вдосконалення промислової технології лікарських засобів.

Для студентів фармацевтичних спеціальностей вищих навчальних закладів освіти і факультетів.

УДК 615.451.13:615.451.16:615.453.6:665.584.264
ББК 52.82я73

ISBN 978-966-615-500-2 (серія)

ISBN 978-966-615-479-1

ISBN 978-966-649-115-5

© Гладух Є. В., Рубан О. А., Сайко І. В., Чуєшов В. І., Ляпунова О. О., Січкара А. А., Крутських Т. В., Кухтенко О. С., Грубник І. М., Безрукавий Є. А., 2016

© Національний фармацевтичний університет, 2016

Навчальне видання

Серія «Національний підручник»

ГЛАДУХ Євгеній Володимирович
РУБАН Олена Анатоліївна
САЙКО Ірина Володимирівна
ЧУЄШОВ Владислав Іванович
ЛЯПУНОВА Оксана Олексіївна
СІЧКАР Антоніна Анатоліївна
КРУТСЬКИХ Тетяна Василівна
КУХТЕНКО Олександр Сергійович
ГРУБНИК Ігор Михайлович
БЕЗРУКАВИЙ Євген Андрійович

ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

БАЗОВИЙ ПІДРУЧНИК

для студентів вищого фармацевтичного
навчального закладу (фармацевтичних факультетів)
IV рівня акредитації

Редактор *Олена Трефілова*
Художній редактор *Гліб Киреев*
Технічний редактор *Михайло Теплицький*
Коректор *Зінаїда Рикова*

Формат 60×90/16. Ум.-друк. арк. 39,50.
Обл.-вид. арк. 42,63. Тираж 700 пр. Зам. № 16-03.

Національний фармацевтичний університет.
61002, Харків, вул. Пушкінська, 53.

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

Харківське комунальне видавництво «Оригінал».
61022, Харків, пл. Свободи, 5, Держпром, 6-й під'їзд, 6-й поверх.
Тел.: (057) 705-50-04. E-mail: original.kharkiv@ukr.net

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 4071 від 20.05.2011.

Друк ФО-П Здоренко Михайло Іванович.
61136, Харків, вул. Гвардійців Широнівців, 20, корп. В.
Свідоцтво про державну реєстрацію № 245988 від 27.07.2007.