

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Запорізький державний медичний університет

Національна медична академія
післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика

ГЛАДИШЕВ В. В.
ДАВТЯН Л. Л.
ПУХАЛЬСЬКА І. О.
та інші

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ

екстемпоральних лікарських засобів

для студентів фармацевтичного факультету

Підручник у 2-х томах

ТОМ 2

Львів
Видавець Марченко Т. В.
2023

УДК 615.45.012/.014(075.8)

Ф 25

*Затверджено Міністерством освіти і науки України
як підручник для вищих навчальних закладів
(лист №1/11-11350.1 від 14.12.2010 р.)*

Рецензенти:

РУДЕНКО Володимир Васильович, доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри фармацевтичного менеджмента, клінічної фармації, технології ліків Київського медичного університету.

ШМАТЕНКО Олександр Петрович, доктор фармацевтичних наук, професор, начальник кафедри військової фармації Української військово-медичної академії МО України.

Гладишев В. В., Давтян Л. Л., Пухальська І. О.

Романіна Д. М., Лисянська А. П., Гладишева С. А.

Ф 25 **Фармацевтична технологія екстемпоральних лікарських засобів** : підручник для фармацевтичних ЗВО і факультетів. 3-є видання. За редакцією В. В. Гладишева / Гладишев В. В., Давтян Л. Л., Пухальська І. О., Романіна Д. М., Лисянська Г. П., Гладишева С. А. – Львів : Видавець Марченко Т. В., 2023. – Т. 2 – 196 с.

ISBN 978-617-7937-58-5

У підручнику наведено теоретичні основи й технологію виготовлення основних лікарських форм в умовах аптеки з урахуванням досягнень фармацевтичної науки і практики.

Для студентів фармацевтичних ЗВО і факультетів.

УДК 615.45.012/.014(075.8)

*Відтворення цієї книги чи якоїсь її частини
заборонено без письмової згоди видавництва.*

*Будь-які спроби порушення авторських прав
переслідуватимуться у судовому порядку.*

© Гладишев В. В., Давтян Л. Л.,
Пухальська І. А., Романіна Д. М.,
Лисянська А. П., Гладишева С. А., 2023
© Видавець Марченко Т. В., 2023

ISBN 978-617-7937-58-5

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 4 . М'які лікарські форми	5
М'які лікарські засоби для місцевого застосування.	
Лініменти	5
Приготування суспензійних (тритураційних) і емульсійних мазей.....	38
Приготування полідисперсних (комбінованих) мазей	45
Супозиторії. Приготування супозиторіїв методом ручного формування (викачування).....	52
Приготування ректальних супозиторіїв і паличок методами виливання й пресування	68
РОЗДІЛ 5. Пілюлі.....	79
Приготування пілюль із густими й сухими екстрактами, алкалоїдами.....	79
Приготування пілюль з окислювачами й гідрофобними рідинами.....	93
РОЗДІЛ 6. Стерильні лікарські форми.....	101
Ін'єкційні лікарські засоби. Розчини для ін'єкцій. Приготування ін'єкційних розчинів без стабілізатора	101
Приготування ін'єкційних розчинів із додаванням кислот, лугів і антиоксидантів	121
Приготування ізотонічних і плазмозамінних розчинів.....	130
Очні лікарські засоби (Ocularia).	
Очні краплі. Забезпечення їхньої якості	144
Очні мазі. Ліки з антибіотиками	156
РОЗДІЛ 7. Фармацевтичні несумісності.....	169
Фізичні несумісні поєднання речовин у лікарських формах. Складні прописи	169
Фізико-хімічні несумісні поєднання різних лікарських форм. Складні прописи.....	179
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	192

Навчальне видання

ГЛАДИШЕВ Віталій Валентинович
ДАВТЯН Лена Левонівна
ПУХАЛЬСЬКА Ірина Олександрівна
РОМАНІНА Дар'я Михайлівна
ЛИСЯНСЬКА Ганна Петрівна
ГЛАДИШЕВА Світлана Анатоліївна

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ

екстемпоральних лікарських засобів

для студентів фармацевтичного факультету

Підручник у 2-х томах

ТОМ 2

Підп. до друку 10.01.2022 р.
Формат 60×84/16. Папір друк. № 2. Гарнітура PeterburgC.
Умовн. друк. арк. 11,5. Наклад 100 прим.

Видавець Марченко Т. В.
м. Львів-53, 79053, Україна, тел. +38 (050) 370-19-57
e-mail: magnol06@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої
продукції: серія ДК № 6784 від 30.05.2019 року,
видане Державним комітетом інформаційної політики,
телебачення та радіомовлення України.

Надруковано у друкарні видавця Марченко Т. В.