

АНЖЕЛА ДМИТРІВ, АНДРІЙ СТЕЦЬКІВ

ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Івано-Франківський національний медичний університет
Кафедра хімії, фармацевтичного аналізу та післядипломної освіти

Анжела ДМИТРІВ, Андрій СТЕЦЬКІВ

ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ

Навчальний посібник

Івано-Франківськ – 2025

УДК 544 (075.8)

Д 53

*Затверджено Вченою радою Івано-Франківського національного медичного університету як навчальний посібник для студентів II-го курсу, які навчаються за спеціальністю “Фармація, промислова фармація”
(протокол засідання №4 від 25 березня 2025 року)*

Рецензенти:

Тетяна ТАТАРЧУК, директорка навчально-наукового центру хімічного матеріалознавства та нанотехнологій, доцентка кафедри хімії Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника», кандидатка хімічних наук.

Оксана СТРУК, доцентка кафедри фармацевтичного управління, технології ліків та фармакогнозії Івано-Франківського національного медичного університету, кандидатка фармацевтичних наук.

Автори: *Дмитрів Анжела Миколаївна, Стецьків Андрій Остапович*

Д53 Фізична та колоїдна хімія: навчальний посібник для студентів вищих медичних навчальних закладів фармацевтичних факультетів III–IV рівнів акредитації / Анжела Дмитрів, Андрій Стецьків. – Івано-Франківськ: Видавництво Івано-Франківського національного медичного університету, 2025. – 320 с.

ISBN 978-966-8288-66-1

У навчальному посібнику висвітлено основні розділи фізичної та колоїдної хімії з урахуванням специфіки фармацевтичної освіти: хімічну термодинаміку, фазові рівноваги, колігативні властивості розчинів, хімічну кінетику і каталіз, електрохімію, поверхневі явища, фізико-хімію дисперсних систем, високомолекулярні сполуки та їх розчини.

Посібник призначений для студентів вищих медичних навчальних закладів фармацевтичних факультетів III–IV рівнів акредитації, що навчаються за спеціальністю «Фармація, промислова фармація». Посібник може бути корисним викладачам, аспірантам, практичним працівникам.

УДК 544 (075.8)

ISBN 978-966-8288-66-1

© Анжела Дмитрів, Андрій Стецьків, 2025

© Видавництво Івано-Франківського національного медичного університету, 2025

Навчальне видання

**Дмитрів Анжела Миколаївна
Стецьків Андрій Остапович**

ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ

Навчальний посібник

Підписано до друку 08.05.2025 р. Формат 60×84/16.
Папір офсетний. Умовн. друк. арк. 12,59. Тираж 100 пр. Зам. № 9.
Тираж здійснено у видавництві Івано-Франківського
національного медичного університету.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного
реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів
видавничої продукції.
ДК №2361 від 05.12.2005 р.
76018, м. Івано-Франківськ, вул. Галицька, 2