

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра органічної хімії



**ПРОГРАМА, КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ
ТА МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
З ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ**

Для студентів факультету ступеневої фармацевтичної освіти зі спеціальностей: «Фармація», «Технологія парфумерно-косметичних засобів», «Клінічна фармація», «Технологія фармацевтичних препаратів», «Біотехнологія»

**Видавництво НФаУ
Харків 2011**

Затверджено Центральною методичною комісією НФаУ .
Протокол № 2 від 24.03.2011 р.

Рецензенти: д. фарм. н., проф. Георгіянци В.А.,
завідувач кафедри фармацевтичної хімії НФаУ;

д. фарм. н., проф. Таран С.Г.,
професор кафедри медичної хімії НФаУ

Черних В.П., Шемчук Л.А., Колеснікова Т.О., Бризицька О.А.,
Шемчук Л.М., Шпичак Т.В., Горячий В.Д., Орленко І.В., Боряк Л.І.,
Старчикова І.Л., Білов І.Є, Ситнік К.М., Власов С.В., Арзуманов П.С.,
Криськів О.С., Різак Г.В. Методичні вказівки з органічної хімії (для
студентів факультету фармацевтичної ступеневої освіти зі спеціальностей
"Фармація", "Технологія парфумерно-косметичних засобів",
"Клінічна фармація", "Технологія фармацевтичних препаратів",
"Біотехнологія"), - Х.: Вид-во НФаУ, 2011. - 85 с.

Дане видання є переробленим та доповненим з урахуванням вимог кредитно-модульної системи та досвіду навчально-методичної роботи колективу кафедри органічної хімії. У даному виданні наведені: програма з органічної хімії, тематичні плани лекцій та лабораторних занять з урахуванням вимог кредитно-модульної системи, теоретичні питання до кожного лабораторного заняття, завдання для контрольних робіт та приклади їх розв'язання, перелік питань до змістових та підсумкового модулів.

Для студентів спеціальностей: «Фармація», «Технологія парфумерно-косметичних засобів», «Технологія фармацевтичних препаратів», «Біотехнологія», «Клінічна фармація» та викладачів НФаУ

© Черних В.П.,
Шемчук Л.А. та ін.,
2011

Навчальне видання

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ З ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ

Для студентів факультету ступеневої фармацевтичної освіти зі спеціальностей: «Фармація», «Технологія парфумерно-косметичних засобів», «Клінічна фармація», «Технологія фармацевтичних препаратів», «Біотехнологія»

Укладачі:

Черних Валентин Петрович
Шемчук Леонід Антонович
Колеснікова Тамара Олексіївна
Бризицька Оксана Аркадіївна
Шемчук Людмила Михайлівна
Шпичак Тамара Володимирівна
Горячий Володимир Дмитрович
Орленко Інна Вікторівна

Боряк Людмила Іванівна
Старчикова Ірина Леонідівна
Билов Ігор Євгенович
Ситнік Костянтин Михайлович
Власов Сергій Віталійович
Арзуманов Павло Спартакович
Криський Олег Степанович
Різак Галина Вікторівна

Відповідальний за випуск В. П. Черних

Комп'ютерний набір і редагування О.С. Криський

План 2011.

Підп. до друку.

Формат 60*80/16. Папір тип. офсет.

Друк різь. Ум. друк. арк. 6.1.

Тираж 300 екз. Зам. 43.

НФаУ. 61002, Харків, вул. Пушкінська, 53.

ЗМІСТ

Загальні положення	4
Програма з органічної хімії	5
Рекомендована література	16
Тематичний план лекцій	17
Тематичний план лабораторних занять	18
Обсяг годин	19
Рекомендації щодо оформлення контрольних робіт	21
Приклади розв'язання типових завдань	22
Контрольні завдання	24
Методичні вказівки до лабораторних занять	57
Питання для підготовки до лабораторних занять 1 модулю	65
Питання для підготовки до лабораторних занять 2 модулю	67
Питання для підготовки до складання підсумкового модульного контролю з органічної хімії	70
Додаток	84