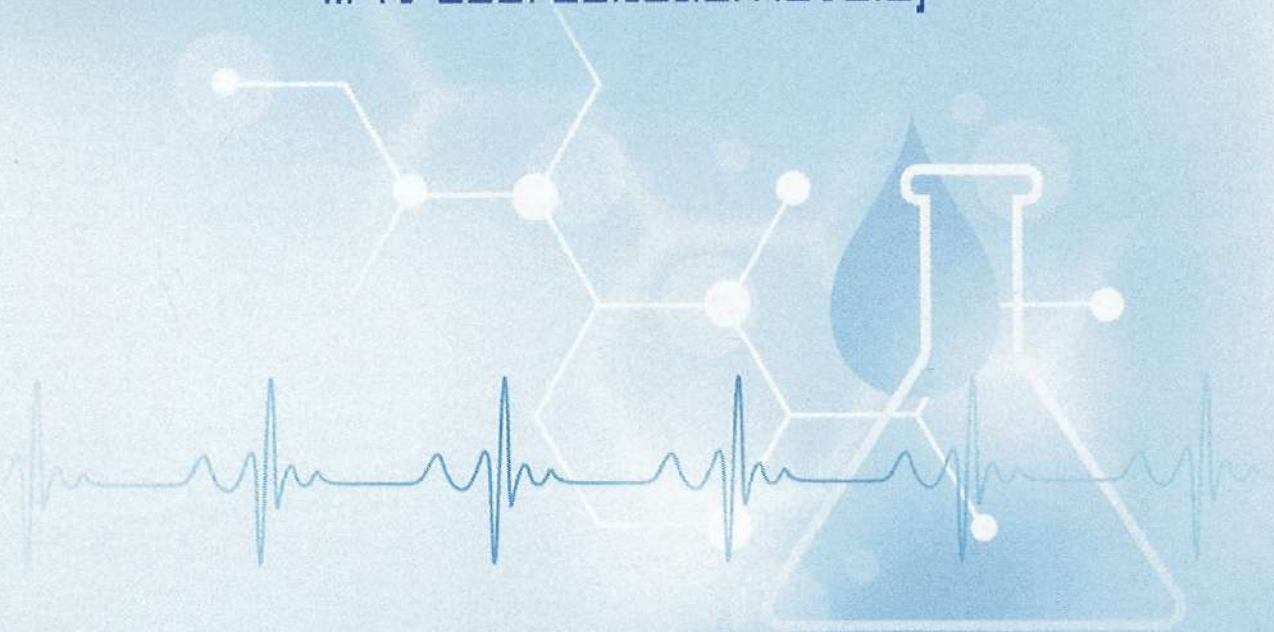


V. A. Kalibabchuk, V. L. Slipchuk, O. M. Chkhalo

Textbook
of inorganic chemistry

"Chemistry of d - elements"

[for foreign students of pharmaceutical higher educational institutions and students of pharmaceutical faculties of medical higher educational institutions of III-IV accreditation levels]



BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

V. A. Kalibabchuk, V. L. Slipchuk, O. M. Chkhalo

**Textbook
of inorganic chemistry**

**«CHEMISTRY
OF d-ELEMENTS»**

(for foreign students of pharmaceutical higher educational institutions and students of pharmaceutical faculties of medical higher educational institutions of III-IV accreditation levels)

Kyiv – 2017

УДК 54(075.8)
ББК 24.5я73
К 17

Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради
Національного медичного університету імені О.О. Богомольця
(протокол № 14 від 12 червня 2015 року)

Рецензенти:

Трунова О.К., доктор хімічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділом гетерофазного синтезу неорганічних сполук та матеріалів Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України;
Фрицький І.О., Лауреат Державної премії України, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри фізичної хімії Київського університету імені Тараса Шевченка.

Автори:

Калібабчук В. О., доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри медичної та загальної хімії НМУ імені О.О. Богомольця;
Сліпчук В. Л., кандидат педагогічних наук, доцент кафедри медичної та загальної хімії НМУ імені О.О. Богомольця;
Чхало О. М., старший викладач кафедри медичної та загальної хімії НМУ імені О.О. Богомольця.

Калібабчук В. О. Хімія d-елементів [Текст]: Навч. посіб. / В. О. Калібабчук, В. Л. Сліпчук, О. М. Чхало – К.: «Центр учбової літератури», 2017. – 66 с.
ISBN 978-611-01-0750-1

В навчально-методичному посібнику на сучасному рівні стисло розглянуто матеріал щодо хімії d-елементів у відповідності з вимогами типової програми з неорганічної хімії для іноземних студентів вищих фармацевтичних закладів освіти та фармацевтичних факультетів вищих медичних закладів освіти.

Посібник адресовано для іноземних студентів вищих фармацевтичних закладів освіти та фармацевтичних факультетів вищих медичних закладів освіти III-IV рівнів акредитації.

УДК 811.111:908(410)(075.8)
ББК 81.2Англ+26.89(4Всл)я73

ISBN 978-611-01-0750-1

© В. О. Калібабчук, В. Л. Сліпчук, О. М. Чхало., 2017.

Contents

Preface.....	4
The elements of I B group	5
The elements of II B group.....	16
The elements of VI B group.....	24
The elements of VII B group.....	35
The elements of VIII B group	44
Recommended literature.....	65

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

V. A. Kalibabchuk, V. L. Slipchuk, O. M. Chkhalo

Textbook
of inorganic chemistry

«CHEMISTRY OF d-ELEMENTS»

(for foreign students of pharmaceutical higher educational
institutions and students of pharmaceutical faculties of medical
higher educational institutions of III-IV accreditation levels)

Підписано до друку 17.03.2017 р. Формат 60x84 1/16.
Друк лазерний. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Ум. друк. арк. 3,7. Тираж 50 прим.

ТОВ «Центр учбової літератури»
вул. Лаврська, 20 м. Київ

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
ДК № 2458 від 30.03.2006 р.