

Валюк В.Ф.

БІОХІМІЯ

РОБОЧИЙ ЗОШИТ

УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ
КАФЕДРА ХІМІЇ, ЕКОЛОГІЇ ТА МЕТОДИКИ ЇХ НАВЧАННЯ

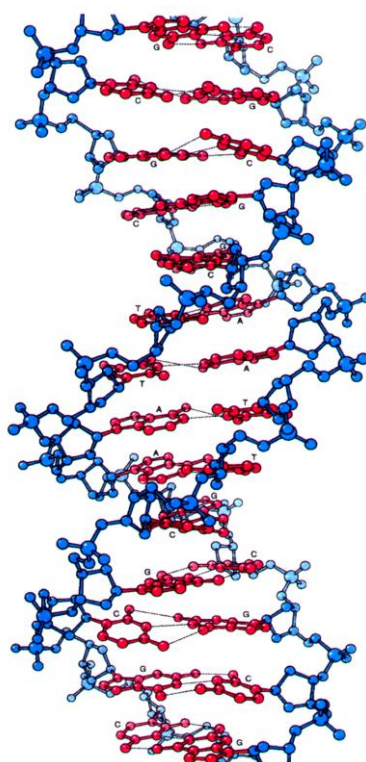
Валюк В.Ф.

БІОХІМІЯ

РОБОЧИЙ ЗОШИТ

Навчальний посібник

(за кредитно-трансферною системою навчання)



Умань – 2016

УДК 547.1(075.8)

ББК 24.2я73

Валюк В.Ф. Біохімія. Робочий зошит. Навчальний посібник / В.Ф. Валюк – Умань: ФОП Жовтий О.О., 2016. – 78 с.

Рецензенти:

Кобаса Ігор Михайлович, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри хімічного аналізу, експертизи та безпеки харчової продукції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Жиляк Іван Дмитрович, кандидат хімічних наук, доцент кафедри мікробіології, біохімії і фізіології рослин Уманського національного університету садівництва

Навчальний посібник містить навчально-методичні матеріали для лабораторно-практичних занять та індивідуальної самостійної підготовки студентів з біохімії. В навчальному посібнику виділені розділи - змістовні модулі, які повинні послідовно засвоюватись студентами. Призначений для студентів природничо-географічного факультету.

Рекомендовано до друку рішенням ради природничого-географічного факультету Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини (протокол № 11 від 3 березня 2016 року).

© Валюк В.Ф., 2016

ЗМІСТ

Вступ	4
Структура програми навчального курсу «Біохімія»	6
Техніка безпеки в хімічній лабораторії і заходи для надання першої медичної допомоги	10
<i>Заняття № 1</i> Амінокислоти. Білки	13
<i>Заняття № 2.</i> Нуклеїнові кислоти	23
<i>Заняття №3.</i> Ферменти	28
<i>Заняття № 4.</i> Вітаміни	34
<i>Заняття № 5.</i> Гормони	43
<i>Заняття № 6.</i> Обмін речовин і енергії. Загальний шлях катаболізму	46
<i>Заняття № 7.</i> Матричні синтези	50
Індивідуальні завдання для самостійної роботи студентів	52
Словник біохімічних термінів	56
Література	76