

НА ЛОН НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-1413

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А. С. ПУШКИНА

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Учебное пособие

21-01413

Санкт-Петербург
2019

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А. С. ПУШКИНА

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Учебное пособие

Санкт-Петербург
2019

УДК 577.1(075.8)
ББК 28.072я73

Составитель: О. В. Решетникова

Рецензенты: Н. Ю. Шарова, доктор технических наук, профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории биотехнологии производства пищевых добавок и микроингредиентов ВНИИПД (филиал ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН);

В. Б. Сбойчаков, доктор медицинских наук, профессор (Лужский институт (филиал) Ленинградского государственного университета им. А. С. Пушкина)

Биологическая химия: учеб. пособие / сост. О. В. Решетникова. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2019. – 100 с.
ISBN 978-5-8290-1879-5

Данное учебное пособие представляет собой сборник лабораторных работ по дисциплине «Основы биохимии и молекулярной биологии». Каждое практическое задание содержит краткое теоретическое введение, перечень необходимых реактивов, лабораторной посуды, приборов, прописи проведения опытов, контрольные вопросы.

Предназначено студентам по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология» (профиль Биотехнология).

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Ленинградского государственного университета имени А. С. Пушкина*

ISBN 978-5-8290-1879-5

© Ленинградский государственный
университет (ЛГУ)
имени А. С. Пушкина,
Лужский институт (филиал), 2019
© Решетникова О. В., 2019

Содержание

Введение.....	4
Техника безопасности и правила работы в биохимической лаборатории.....	5
Лабораторная работа № 1	
Белки.....	8
Лабораторная работа № 2	
Нуклеопротеиды.....	40
Лабораторная работа № 3	
Ферменты.....	43
Лабораторная работа № 4	
Углеводы.....	54
Лабораторная работа № 5	
Липиды.....	67
Лабораторная работа № 6	
Витамины.....	84
Лабораторная работа № 7	
Минеральные вещества.....	88
Лабораторная работа № 8	
Пигменты растений.....	90
Список литературы.....	94
Приложение.....	95