

УДК 57.042 (07)
ББК 28.072я7
Ш 64

Рекомендовано к изданию кафедрой химии и методики преподавания химии
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»,
протокол № 6 от 12.03.2020 г.

Рецензенты:

***С.В. Бахарева**, кандидат химических наук, доцент кафедры химии и методики преподавания химии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»*

***И.В. Карнаухова**, кандидат биологических наук, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации*

Ш 64

Ширяева О.Ю.

Методические рекомендации к дисциплине «Биохимия»: учебно-методическое пособие для студентов заочного обучения направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль Биология / О.Ю. Ширяева. – Оренбург, 2020. – 37 с.

УДК 57.042 (07)
ББК 28.072я7

© Ширяева О.Ю., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
Занятия 1 Тема: Ферменты.....	11
Занятие 2 Тема Обмен белков.....	13
Занятия 3 Тема Обмен углеводов.....	15
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ	17
3.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости.....	17
3.2 Оценочные средства промежуточной аттестации обучающихся	24
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	29
5. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Правила техники безопасности при работе в лаборатории биологической химии.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Аминокислотный состав белков (классификация аминокислот по радикалу).....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Важнейшие природные углеводы.....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса).....	37