

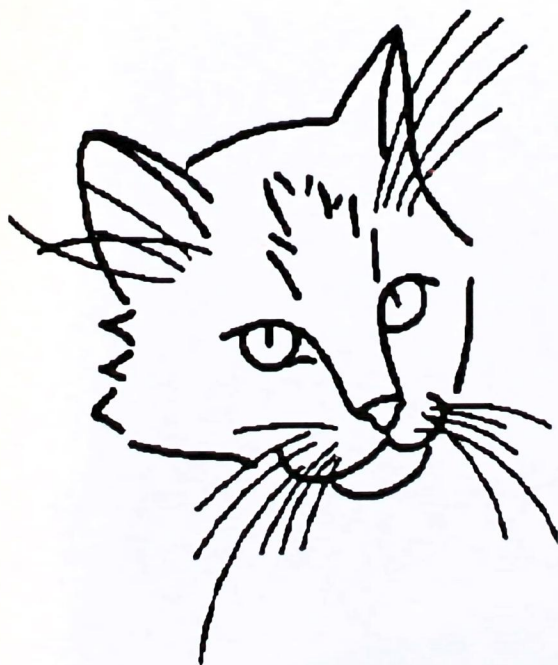
22-6067

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

М.Ю. Вакуленко

БИОХИМИЯ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ И РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

22-06067



Ростов-на-Дону
2022

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

М.Ю. Вакуленко

БИОХИМИЯ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ
И РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Учебно-методическое пособие

Ростов-на-Дону
ДГТУ
2022

УДК 612.014.1.001.21

B14

Рецензенты:

доктор биологических наук, главный научный сотрудник ЮНЦ РАН

И.В. Корниенко;

кандидат химических наук, доцент, зав. кафедрой общей
и клинической биохимии № 2 ФГБОУ ВО РостГМУ

Н.М. Добаева

Вакуленко, Майя Юрьевна.

B14

Биохимия органов и тканей и регуляция обмена веществ : учебно-методическое пособие / М.Ю. Вакуленко ; Донской государственный технический университет. – Ростов-на-Дону : ДГТУ, 2022. – 67 с.

ISBN 978-5-7890-2024-1

Изложены теоретические сведения по основным темам биохимии: регуляция обмена веществ в организме млекопитающих; механизм действия основных гормонов на водно-солевой и фосфорно-кальциевый обмен; биохимия органов и тканей; биохимия крови и форменных элементов; биохимия печени и поджелудочной железы; биохимия почек и мочи; биохимия мышечной ткани; биохимия мозга. В конце каждой темы представлены вопросы для самоподготовки и ситуационные задачи. Учебно-методическое пособие направлено на формирование компетенции интерпретации биохимических анализов мочи и крови будущими ветеринарными врачами.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 36.05.01 Ветеринария.

УДК 612.014.1.001.21

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Донского государственного технического университета

© Вакуленко М.Ю., 2022

© Донской государственный
технический университет, 2022

ISBN 978-5-7890-2024-1

Содержание

1. РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ. КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРМОНОВ. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ГОРМОНОВ.....	3
1.1. Стероидные гормоны.....	7
1.2. Гормоны белковой, пептидной природы и производные аминокислот.....	10
1.3. Регуляция водно-солевого обмена. Ренин-ангiotензин-альдостероновая система.....	17
2. БИОХИМИЯ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ.....	21
2.1. Биохимия крови и форменных элементов.....	21
2.2. Биохимия печени и поджелудочной железы.....	28
2.3. Биохимия почек и мочи.....	36
2.4. Биохимия мышечной и соединительной ткани.....	49
2.5. Биохимия мозга.....	57
Вопросы к рейтингу № 3.....	64
Рекомендуемая литература.....	65