

24-5839

КА ДОНА НЕ ПИЩАЕТСЯ

**А.В. Коханов, М.В. Ушакова, Н.И. Гудинская,  
М.Г. Кузнецова**

**Аминокислоты и пептиды**  
учебное пособие

24-05839

**Астрахань – 2024**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

А.В. Коханов, М.В. Ушакова,  
Н.И. Гудинская, М.Г. Кузнецова

Аминокислоты и пептиды  
учебное пособие

Астрахань – 2024

УДК 547.466

ББК 24.239

А 61

Аминокислоты и пептиды : учебное пособие / А. В. Коханов, М. В. Ушакова, Н. И. Гудинская, М. Г. Кузнецова.- Астрахань : Изд-во ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, 2024. –80 с.

Рецензенты:

*И.Н. Полунин*, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой нормальной физиологии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России.

*А.А. Николаев*, доктор медицинских наук, профессор кафедры фундаментальной химии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

В учебном пособии содержится современная информация о строении, свойствах и медицинском значении отдельных аминокислот и функционально значимых пептидов, недостаточно полно отраженных в программах по химии и биохимии.

Пособие рекомендовано для студентов младших курсов, обучающихся по специальностям: 31.05.01 – Лечебное дело, 31.05.02 – Педиатрия, 31.05.03 – Стоматология, 32.05.01 – Медико-профилактическое дело, 33.05.01 – Фармация.

ISBN 978-5-4424-0833-1

Печатается по решению редакционно-издательского совета ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, протокол № 6 от 25.06.2024 г.

© А. В. Коханов, М. В. Ушакова, Н. И. Гудинская, М. Г. Кузнецова, 2024

© ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, 2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Строение $\alpha$ -аминокислот .....	8
2. Соединение двух аминокислот друг с другом образует дипептид .....	17
3. Серусодержащих $\alpha$ -аминокислот в составе пептидов ..	27
4. Классификация и номенклатура пептидов .....	28
5. Нахождение и значение пептидов в природе .....	31
6. Пептиды, обладающие гормональной активностью ....	33
7. Пептиды желудочно-кишечного тракта .....	38
8. Строение и функции пептидов, выделенные из $\alpha_2$ -глобулиновая фракция плазмы крови человека .....	40
9. Нейропептиды .....	43
10. Пептиды иммунологического действия .....	52
11. Пептидные антибиотики .....	55
12. Антибактериальные пептиды .....	58
Тестовые задания для самоподготовки .....	63
Список рекомендованной литературы .....	77
Оглавление .....	78