УДК 577 ББК 28.072я73 К56

Серия основана в 2009 г. Репензенты:

проф. кафедры биотехнологии РХТУ им. Д. И. Менделеева, д. б. н. Н. Б. Градова;

проф. зав. лабораторией геномики и липидомики ГУ НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН, д. х. н. Р. И. Жланов

Коваленко Л. В.

К56 Биохимические основы химии биологически активных веществ: учебное пособие / Л. В. Коваленко. — 6-е изд., электрон. — М.: Лаборатория знаний, 2024. — 232 с. — (Учебник для высшей школы). — Систем. требования: Adobe Reader XI; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст: электронный.

ISBN 978-5-93208-683-4

Рассмотрены основные биополимеры и их составляющие, принципы главных катаболических и анаболических превращений, пути их регуляции, механизмы взаимодействия некоторых биологически активных соединений с биохимическими мишенями, различные направления метаболизма ксенобиотиков и роль активного кислорода в живых системах.

Для студентов, аспирантов, преподавателей и научных работников химических, биохимических и химико-фармацевтических специальностей.

УДК 577 ББК 28.072я73

Деривативное издание на основе печатного аналога: Биохимические основы химии биологически активных веществ: учебное пособие / Л. В. Коваленко. — 4-е изд. — М.: Лаборатория знаний, 2020. — 229 с.: ил. — (Учебник для высшей школы). — ISBN 978-5-00101-036-4.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

Ä

Оглавление

Ä

| Глава 8. Окислительное фосфорилирование | 140 |
|---|-----|
| Глава 9. Фотосинтез | 149 |
| Глава 10. Основные анаболические процессы | 161 |
| 10.1. Глюконеогенез | 161 |
| 10.2. Биосинтез жирных кислот | 164 |
| 10.3. Биосинтез терпеноидов | 167 |
| 10.4. Биосинтез аминокислот | 170 |
| 10.5. Биосинтез пептидов и белков | 174 |
| 10.6. Образование азотистых оснований и | |
| нуклеиновых кислот | 180 |
| Глава 11. Нейрогуморальная регуляция | 185 |
| Глава 12. Метаболизм ксенобиотиков | 199 |
| Глава 13. Клетки и активный кислород | 214 |
| Заключение | 222 |
| Предметный указатель | 224 |
| Питапатура | 220 |