

ZENO GÂRBAN

BIOCHIMIE
TRATAT COMPREHENSIV

VOLUMUL III
METABOLISMUL NUTRIENȚILOR

Ediția a 5-a



EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE

ZENO GÂRBAN

BIOCHIMIE

TRATAT COMPREHENSIV

Volumul III

METABOLISMUL NUTRIENȚILOR

Ediția a 5-a



EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE

București, 2020

CUPRINS GENERAL

General contents	XII
Allgemeiner Inhalt	XIII
Sommaire abrégé	XIV
Cuprins	XV
Contents	XXIII
Inhalt.....	XXXI
Sommaire	XXXIX
Abrevieri și simboluri	XLVII

PARTEA I. BAZELE BIOCHIMIEI METABOLISMULUI..... 1

1. Un sinoptic privind biochimia metabolismului	3
2. Aspecte morfofiziologice și specificul biochimic în relația metabolism-nutriție.....	53
3. Bariere biochimice naturale de interes metabolic	91
4. Reacții chimice caracteristice metabolismului – delimitări conceptuale.....	115

PARTEA II. PARTICULARITĂȚI ALE METABOLIZĂRII NUTRIENȚILOR..... 133

5. Metabolismul glucidelor	135
6. Metabolismul lipidelor	169
7. Metabolismul proteinelor	229
8. Metabolismul hidro-electroliților	329

PARTEA III. METABOLISME MATERIALE ȘI METABOLISM ENERGETIC: INTERFERENȚE

9. Căi biochimice interactive în metabolismul nutrienților	379
10. Specificul metabolic al lanțului respirator și al fosforilării oxidative	399
11. Particularități ale metabolismului în fotosinteză.....	415
12. De la metabolism la metabolomică – aspecte conceptuale și aplicative	427
Addenda	453
Index de subiecte	471