

ZENO GÂRBAN

BIOCHIMIE
TRATAT COMPREHENSIV

VOLUMUL IV

BIOTRANSFORMAREA XENOBIOTICELOR
XENOBIOCHIMIA

Ediția a 5-a



EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE

ZENO GÂRBAN

BIOCHIMIE
TRATAT COMPREHENSIV

VOLUMUL IV

BIOTRANSFORMAREA XENOBIOTICELOR
XENOBIOCHIMIA

Ediția a 5-a



EDITURA ACADEMIEI ROMÂNE
București, 2022

CUPRINS GENERAL

General contents	XII
Allgemeiner Inhalt	XIII
Sommaire abrégé	XIV
Cuprins	XV
Contents	XXVII
Inhalt.....	XXXIX
Sommaire	LI
Abrevieri și simboluri	LXIII

PARTEA I. BAZELE CONCEPTUALE ALE BIOTRANSFORMĂRII XENOBIOTICELOR ... 1

1. Un sinoptic privind xenobiochimia și biotransformarea.....	3
2. Xenobiochimia între repere istorice și deziderate contemporane	41
3. Xenobiochimia în triada bioconstituenți - nutrienți - xenobiotice chimice	71

PARTEA II. XENOBIOCHIMIA DESCRIPTIVĂ 91

4. Xenobiochimia poluanților chimici organici ambientali	93
5. Xenobiochimia poluanților chimici anorganici ambientali	191
6. Xenobiochimia unor ingrediente de interes alimentar	219
7. Xenobiochimia la interfața alimente-ambalaje	259
8. Xenobiochimia în relație cu produse de interes farmaceutic și medical	291
9. Xenobiochimia în relație cu ingrediente de interes cosmetologic	325

PARTEA III. XENOBIOCHIMIA DINAMICĂ 369

10. Xenobiochimia proceselor de biotransformare: interacții specifice	371
11. Interconținerea xenobiochimică în tehnologia DNA recombinant	433
12. Genomul și recombinarea genică la interfața cu xenobiochimia	455
13. Acțiunea xenobioticelelor: caracteristici factoriale, reacții adverse la alimente	477
14. Tranzitul xenobioticelelor chimice prin organism	511
Addenda	527
Glosar minimal	547
Index de subiecte	563
Retrospective	573