

Spis treści

Współautorzy VII

Przedmowa XI

Przedmowa do pierwszego polskiego wydania XII

CZĘŚĆ 1

OGÓLNE ZASADY TOKSYKOLOGII 1

1. Historia i zakres toksykologii 1

Michael A. Gallo

2. Podstawy toksykologii 9

David L. Eaton, Steven G. Gilbert

3. Mechanizmy toksyczności 29

Zoltán Gregus

4. Ocena ryzyka 65

Elaine M. Faustman, Gilbert S. Omenn

CZĘŚĆ 2

LOSY KSENOBIOTYKÓW W USTROJU 81

5. Wchłanianie, dystrybucja i wydalanie substancji toksycznych 81

Lois D. Lehman-McKeeman

6. Biotransformacja ksenobiotyków 101

Andrew Parkinson, Brian W. Ogilvie

7. Toksykokinetyka 133

Danny D. Shen

CZĘŚĆ 3

TOKSYCZNOŚĆ NIESKIEROWANA NA NARZĄD 149

8. Kancerogeneza chemiczna 149

James E. Klauning, Lisa M. Kamendulis

9. Toksykologia genetyczna 169

R. Julian Preston, George R. Hoffmann

10. Toksykologia rozwojowa – teratologia 187

John M. Rogers, Robert J. Kavlock

CZĘŚĆ 4

TOKSYCZNOŚĆ NARZĄDOWA 205

11. Działanie hematotoksyczne 205

John C. Bloom, John T. Brandt

12. Immunotoksyczność 221

Norbert E. Kaminski, Barbara L. Faubert Kaplan, Michael P. Holsapple

13. Hepatotoksyczne działanie ksenobiotyków 241

Hartmut Jaeschke

14. Nefrotoksyczne działanie ksenobiotyków 261

Rick G. Schnellmann

15. Toksyczne reakcje układu oddechowego 277

Hanspeter R. Witschi, Kent E. Pinkerton, Laura S. Van Winkle, Jerold A. Last

16. Neurotoksyczne działanie ksenobiotyków 295

Virginia C. Moser, Michael Aschner, Rudy J. Richardson, Martin A. Philbert

17. Toksyczne reakcje gałki ocznej i układu wzrokowego 317

Donald A. Fox, William K. Boyes

18. Toksyczne działanie na serce i układ krążenia 337

Y. James Kang

19. Reakcje skóry na toksyczne działanie ksenobiotyków 363

Robert H. Rice, Theodora M. Mauro

20. Toksyczne działanie na układ rozrodczy 381

Paul M.D. Foster, L. Earl Gray Jr.

21. Reakcje toksyczne układu wewnątrzwydzielniczego 401

Charles C. Capen

CZĘŚĆ 5

SUBSTANCJE TOKSYCZNE 421**22. Toksyczne działanie pestycydów 421***John C. Bloom, John T. Brandt***23. Toksyczne działanie metali 441***Jie Liu, Robert A. Goyer, Michael P. Waalkes***24. Toksyczne działanie rozpuszczalników i par 459***James V. Bruckner, S. Satheesh Anand, D. Alan Warren***25. Toksyczne działanie promieniowania i materiałów radioaktywnych 477***Naomi H. Harley***26. Toksyczne działanie jądów i trucizn pochodzących od zwierząt lądowych 495***John B. Watkins III***27. Toksyczne działanie roślin, grzybów i glonów 511***Stata Norton*

CZĘŚĆ 6

TOKSYKOLOGIA ŚRODOWISKOWA 523**28. Chemiczne zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego 523***Daniel L. Costa***29. Ekotoksykologia 541***Richard T. Di Giulio, Michael C. Newman*

CZĘŚĆ 7

ZASTOSOWANIA TOKSYKOLOGII 557**30. Toksykologia żywności 557***Frank N. Kotsonis, George A. Burdock***31. Toksykologia analityczna i sądowa 571***Alphonse Poklis***32. Toksykologia kliniczna 581***Louis R. Cantilena Jr.***33. Toksykologia zawodowa 595***Peter S. Thorne*

Odpowiedzi do pytań kontrolnych 609

Indeks 613