

## SPIS TREŚCI

|   |     |
|---|-----|
| <b>OD REDAKCJI</b>  |     |
| „KONTROWERSYJNY SELEN” .....  | 7   |
| <b>ROZDZIAŁ WSTĘPNY</b>   |     |
| O SELENIE W NASZEJ DIECIE   |     |
| <i>K. Pyrzyńska</i> .....   | 11  |
| <b>Rozdział 1</b>   |     |
| SELEN – WŁASNOŚCI, HISTORIA   |     |
| <b>1.1.</b> Historia odkrycia i własności selenu; <i>I.A. Wysocka, E. Bulska</i> .....  | 19  |
| <b>Rozdział 2</b>   |     |
| BIOGEOCHEMIA SELENU   |     |
| <b>2.1.</b> Występowanie selenu w środowisku; <i>K. Pyrzyńska</i> .....   | 25  |
| <b>2.2.</b> Rozmieszczenie selenu w glebach; <i>K. Borowska, J. Koper</i> .....   | 31  |
| <b>2.3.</b> Nawożenie gleb selenem; <i>J. Borkowski, B. Dyki</i> .....  | 46  |
| <b>Rozdział 3</b>   |     |
| SELEN W ORGANIZMACH ŻYWYCH  |     |
| <b>3.1.</b> Selen w mikroorganizmach; <i>J. Chmielowski, A. Tyflewska</i> .....   | 54  |
| <b>3.2.</b> Selen w roślinach; <i>M. Szymańska, B. Hawrylak</i> .....   | 69  |
| <b>3.3.</b> Biotransformacja selenu w roślinach; <i>M.H. Wierzbicka, J. Dutkiewicz,</i><br><i>I.A. Wysocka, E. Bulska, K. Janssens</i> .....  | 88  |
| <b>3.4.</b> Ocena poziomu występowania selenu u zwierząt w Polsce; <i>B. Dębski</i> .....   | 103 |
| <b>Rozdział 4</b>   |     |
| SELEN W ORGANIZMIE CZŁOWIEKA  |     |
| <b>4.1.</b> Rola selenu w fizjologii i w niektórych stanach patologicznych; <i>B.A. Zachara,</i><br><i>J. Gromadzińska, W. Wąsowicz</i> ..... | 127 |
| <b>4.2.</b> Rola selenu w rozwoju nowotworów złośliwych; <i>W. Wąsowicz, J. Gromadzińska,</i><br><i>B.A. Zachara, E. Reszka</i> .....         | 147 |
| <b>4.3.</b> Selenobiałka; <i>J. Gromadzińska, B.A. Zachara, W. Wąsowicz</i> .....   | 172 |
| <b>4.4.</b> Zawartość selenu we krwi mieszkańców południowej Polski; <i>S. Poprzęcki,</i><br><i>B. Kłapcińska, A. Danch</i> .....             | 197 |

## Rozdział 5

### SUPLEMENTACJA SELENU

- 5.1.** Metody suplementacji diety w selen; *W. Ambroziak, A. Diowks, M. Bryszewska* . . . **206**  
**5.2.** Wzbogacona w selen biomasa drobnoustrojów, roślin oraz żywność fermentowana;  
*A. Diowks, M. Bryszewska, W. Ambroziak, J. Lewis* . . . . . **218**

## Rozdział 6

### BADANIE FORM CHEMICZNYCH SELENU

- 6.1.** Metody analityczne stosowane do oznaczania selenu; *M. Wojciechowski, E. Bulska* **234**  
**6.2.** Badania specjacji selenu w roślinach – pomiary *in vitro* oraz *in vivo*  
*I.A. Wysocka, E. Bulska* . . . . . **249**  
**6.3.** Potencjał nowoczesnej spektrometrii mas w selenoproteomice  
– identyfikacja selenobiałek w drożdżach wzbogaconych w selen;  
*R. Ruzik, J.R. Encinar, M. Jarosz, J. Szpunar* . . . . . **268**  
**6.4.** Czy można ufać wynikom analiz? Materiały odniesienia dla potrzeb specjacji  
selenu w żywności; *K. Połec-Pawlak, R. Ruzik, M. Hołdak, A. Połatajko, M. Jarosz* **285**

## Rozdział 7

### GLÓWNE TOWARZYSTWA I OŚRODKI NAUKOWE

### ZAJMUJĄCE SIĘ SELENEM W BIOLOGII I MEDYCYNIE

- B.A. Zachara* . . . . . **298**

## Rozdział 8

### NAJWAŻNIEJSZE ZWIĄZKI SELENU WYSTĘPUJĄCE W PRÓBKACH NATURALNYCH . . . . . **305**

### WYKAZ WYBRANYCH SKRÓTÓW STOSOWANYCH W MONOGRAFII . . . . . **308**