

# OBSAH

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Předmluva</i> . . . . .                                                                                                                     | 7   |
| I. ÚVODNÍ KAPITOLA (J. HOŘEJŠÍ) . . . . .                                                                                                      | 11  |
| II. STRUKTURA BÍLKOVINNÉ MOLEKULY (R. SMETANA) . . . . .                                                                                       | 15  |
| III. CHEMICKÉ REAKCE BÍLKOVIN (R. SMETANA) . . . . .                                                                                           | 22  |
| IV. DENATURACE BÍLKOVIN (R. SMETANA) . . . . .                                                                                                 | 42  |
| V. MOLEKULOVÁ VÁHA BÍLKOVIN (R. SMETANA) . . . . .                                                                                             | 52  |
| VI. STANOVENÍ CELKOVÉHO MNOŽSTVÍ PLASMATICKÝCH<br>BÍLKOVIN (J. KOŘÍNEK) . . . . .                                                              | 56  |
| Stanovení bílkoviny z obsahu dusíku . . . . .                                                                                                  | 56  |
| Jiné způsoby stanovení bílkoviny . . . . .                                                                                                     | 64  |
| VII. FRAKCIONACE PLASMATICKÝCH BÍLKOVIN NA<br>ZÁKLADĚ ROZDÍLNÉ ROZPUSTNOSTI (M. ŠTASTNÝ) . . . . .                                             | 80  |
| Rozpustnost bílkovin . . . . .                                                                                                                 | 81  |
| Způsoby frakcionace . . . . .                                                                                                                  | 92  |
| Srážedla, srážení a oddělování bílkovinných složek . . . . .                                                                                   | 99  |
| VIII. ELEKTROFORETICKÁ ANALYSA PLASMATICKÝCH<br>BÍLKOVIN (J. HOŘEJŠÍ) . . . . .                                                                | 128 |
| Elektroforesa kyvetová . . . . .                                                                                                               | 133 |
| Elektroforesa na papíře . . . . .                                                                                                              | 159 |
| Dělení lipoproteinů na papíře (Č. MICHALEC) . . . . .                                                                                          | 172 |
| IX. MRAZOVÁ SUBLIMACE (J. HOŘEJŠÍ) . . . . .                                                                                                   | 177 |
| X. VLOČKOVACÍ REAKCE KREVŇÍHO SERA (L. MIRČEVOVÁ) . . . . .                                                                                    | 180 |
| Několik poznámek k praktickému provedení vločkovacích reakcí . . . . .                                                                         | 203 |
| XI. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ENZYMY KREVŇÍ PLASMY<br>(V. SLAVÍKOVÁ-MATOULKOVÁ) . . . . .                                                                 | 209 |
| Rozdělení enzymů ve frakcích plasmatických bílkovin . . . . .                                                                                  | 211 |
| Metody k určování aktivity jednotlivých enzymů . . . . .                                                                                       | 211 |
| XII. PŘEHLED NĚKTERÝCH NORMÁLNÍCH HODNOT BÍLKO-<br>VINNÝCH A NEBÍLKOVINNÝCH DUSÍKATÝCH LÁTEK<br>V KREVŇÍM SERU A PLASMĚ (J. HOŘEJŠÍ) . . . . . | 223 |

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| XIII. BÍLKOVINY KREVŇÍ PLASMY ZA NORMÁLNÍCH PO-               |     |
| MĚŘŮ (J. Hořejší) . . . . .                                   | 230 |
| Význam jednotlivých složek plasmatických bílkovin . . . . .   | 233 |
| Metabolismus plasmatických bílkovin . . . . .                 | 245 |
| Tvorba plasmatických bílkovin . . . . .                       | 248 |
| Změny v bílkovinném spektru, vyvolané zevními zásahy. . . . . | 252 |
| XIV. ZMĚNY V KREVŇÍCH BÍLKOVINÁCH ZA CHOROBNÝCH               |     |
| STAVŮ (J. Hořejší) . . . . .                                  | 258 |
| I. Dysproteinemie . . . . .                                   | 259 |
| II. Paraproteinemie . . . . .                                 | 309 |
| III. Dys-paraproteinemie . . . . .                            | 323 |
| XV. DOSLOV (J. Hořejší) . . . . .                             | 348 |
| REJSTŘÍK JMENNÝ . . . . .                                     | 351 |
| REJSTŘÍK VĚCNÝ . . . . .                                      | 359 |