

PŘEDMLUVA	7, 8
I. ZÁKLADY OBECNÉ A FYZIKÁLNÍ CHEMIE ŽIVÝCH OBJEKTŮ	9
II. AMINOKYSELINY A BÍLKOVINY (PROTEINY)	27
III. ENZYMY	37
IV. GLYKOLÝZA. GLYKOGENOLÝZA. GLUKONEOGENEZE. PENTOSOVÝ CYKLUS	51
V. LIPIDY. STEROIDY. IKOSANOIDY	67
VI. AMINOKYSELINY	91
VII. CITRÁTOVÝ CYKLUS A INTERMEDIÁRNÍ METABOLISMUS	113
VIII. PORFYRINY. HEM A ŽLUČOVÁ BARVIVA	123
IX. BUŇKA	133
X. BUNĚČNÉ MEMBRÁNY	143
XI. MITOCHONDRIE. PRODUKCE ATP	153
XII. BUNĚČNÉ JÁDRO. STRUKTURA A REPLIKACE DNA. TRANSKRIPCE RNA	167
XIII. ENDOPLAZMATICKÉ RETIKULUM. RIBOSOMY. GOLGIHO KOMPLEX. SYNTÉZA BÍLKOVIN. POSTTRANSLAČNÍ ZMĚNY. TRANSPORT PROTEINŮ	211
XIV. KONTRAKTILNÍ SYSTÉM SVALOVÉ TKÁŇE	225
XV. NERVOVÁ BUŇKA	235
XVI. POJIVO	251
XVII. PŘEMĚNA ŽIVIN V TRÁVICÍM ÚSTROJÍ	267
XVIII. VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ	289
XIX. ANTIGENY. IMUNOGLOBULINY. KOMPLEMENT	317
XX. PRINCIPY REGULACE METABOLICKÝCH POCHODŮ	333
SEZNAM POUŽÍVANÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ	369
LITERATURA	371
REJSTŘÍK	373