

Předmluva	6
<u>METABOLISMUS CUKRŮ</u> ⁰ (MVDr.L.Malota,CSc.)	7
Synthesa glykogenu	8
Odbourávání glykogenu	9
Glykolysa	11
Aerobní odbourání cukrů	13
Energetická bilance štěpení glukosy	16
Regulace glykolysy	17
Alkoholické kvašení	18
Metabolismus fruktosy	18
Metabolismus galaktosy	20
Metabolismus uronových kyselin	21
Metabolismus aminocukrů	22
Pentosový cyklus	22
Glukoneogenese	27
<u>CYKLUS KYSELINY CITRONOVÉ</u> (MVDr.L.Malota,CSc.)	33
Energetický význam citrátového cyklu	36
Regulace citrátového cyklu	37
<u>DÝCHACÍ ŘETĚZEC</u> (MVDr.L.Malota,CSc.)	41
Lokalisace dýchacího řetězce v buňce	47
Oxidační fosforylace a tvorba ATP na úrovni dýchacího řetězce	48
Jiné enzymy aktivující kyslík	51

<u>METABOLISMUS BÍLKOVIN A AMINOKYSELIN</u> (MVDr.L.Malota,CSc.)	55
Detoxikace amoniaku a tvorba močoviny	61
Metabolismus jednotlivých aminokyselin	64
Poruchy metabolismu aminokyselin	69
Biosynthesa proteinu	70
<u>METABOLISMUS PORFYRINŮ</u> (MVDr.L.Malota,CSc.)	75
Rozpad krevního barviva	77
<u>BIOSYNTHESA A ODBOURÁNÍ NUKLEOTIDŮ</u> (MVDr.L.Malota,CSc.)	79
Synthesa pyrimidinových nukleotidů	79
Odbourávání pyrimidinových nukleotidů	80
Synthesa purinových nukleotidů	83
Odbourávání purinových nukleotidů	83
Poruchy metabolismu purinů	86
<u>METABOLISMUS TUKŮ</u> (MVDr.M.Smutná,CSc.)	87
Trávení a vstřebávání tuků	87
Oxidace tuků	91
Oxidace rozvětvených mastných kyselin	96
Biosynthesa mastných kyselin de novo	99
Biosynthesa acylglycerolů	104
Biosynthesa fosfolipidů	106
Odbourávání fosfolipidů	109
Lipotropní faktory	110
Ketogeneze	111
Biosynthesa cholesterolu	114

<u>HORMONY</u> (MVDr.L.Malota,CSc.)	119
<u>REGULAČNÍ MECHANISMY V INTERMEDIÁRNÍM METABOLISMU</u> (MVDr.L.Malota,CSc.)	135
<u>METABOLISMUS VODY A MINERÁLŮ</u> (Doc.RNDr.O.Synek,CSc.)	139
Literatura	159