

OBSAH

Kapitola I. Pojem intermediární výměny látkové a novější metody jejího výzkumu.	11
Biokatalysátory.	12
Metabolické inhibitory.	15
Antikoenzymy a antimetabolity.	16
Novější metody výzkumu intermediární výměny látkové.	18
Spontánní poruchy intermediárního metabolismu	19
Radioaktivní isotopy.	20
Kapitola II. Řízení metabolických pochodů. Vzájemné vztahy a společné cesty metabolismu uhlovodanů, bílkovin a tuků	23
Centrální úloha acetylkoenzymu A v intermediárním metabolismu	29
Význam aktivního mravenčanu v intermediárním metabolismu, zvláště v transmethylačních procesech	30
Transformátory energie. Bioenergetika.	31
Kapitola III. Význam minerálních látek v intermediárním metabolismu	35
Prvky stopové	40
Literatura ke kapitolám I.—III.	44
Kapitola IV. Intermediární metabolismus uhlovodanů a jeho poruchy	46
Glykolysa	47
Přímá oxydace glykosy. Pentosový cyklus	51
Metabolismus fruktosy.	55
Metabolismus galaktosy	56

Problém poruchy metabolismu uhlovodanového u diabetu a insulin	58
Vylučování jiných cukrů než glykosa	64
Metabolismus glykogenu a jeho poruchy	65
Glykogen	65
Glykogenosa	68
Porucha glykolysy v erythrocytech u kongenitálních hemolytických sférocytických anemií	71
Glykolysa v nádorech	72
Literatura ke kapitole IV.	73
Kapitola V. Intermediární metabolismus lipidů a jeho poruchy	76
Přehled lipidů významných v normálním a patologickém metabolismu u člověka	76
Přeměny absorbovaných tuků	77
Oxydace mastných kyselin — ketogeneza; biosynthesa mastných kyselin a ukládání tuků	82
Biosynthesa fosfatidů a jejich úloha v metabolismu	87
Biosynthesa a metabolismus cholesterolu	88
Lipemie a alimentární hyperlipemie	94
Přehled patologických hyperlipemií a lipidosa	96
Hyperlipemie symptomatické	96
Lipidosy	98
Intermediární metabolismus žlučových kyselin	100
Literatura ke kapitole V	102
Kapitola VI. Intermediární metabolismus bílkovin a jeho poruchy	104
Moderní koncepce metabolismu bílkovin	104
Biosynthesa bílkovin	104
Intermediární metabolismus aminokyselin	106
Metabolismus aminokyselin obsahujících síru a jeho poruchy	112
Cystinurie	114
Metabolismus fenylalaninu a tyrosinu	115
Tvorba melaninu a albinismus	117
Alkaptonurie	119
Fenylketonurie	121

Tyrosinosis	122
Metabolismus tryptofanu	122
Metabolismus kyseliny glutamové (a asparagové)	124
Metabolismus histidinu	125
Metabolismus glycinu	126
Kreatinurie	127
Celkové poruchy metabolismu aminokyselin	128
Fanconiho syndrom	128
Hepatolentikulární degenerace Wilsonova	128
Dodatek	128
Patogenesa oxalurie	128
Hypofosfatasie	130
Akatalasemie	130
Literatura ke kapitole VI.	131
 Kapitola VII. Metabolismus prosthettických skupin nukleopro-	
teidů a chromoproteidů a jeho poruchy	133
Biosynthesa purinů a patogenese dny	133
Metabolismus porfyrinů a jeho patologie	139
Porfyrie	144
Porphyria erythropoetica	146
Porphyria hepatica	146
Intermitentní akutní porfyrie	147
Dodatek	148
Odbourávání krevního barviva	148
Literatura ke kapitole VII.	153