

Obecná část 13
Speciální část 125

Obsah

Kapitola 1	
Vitaminy, základní objevy a raný vývoj (J. Fragner)	15
Kapitola 2	
Základní pojmy (J. Fragner, J. Košťf, K. Slavík, V. Šicho)	25
Vitaminy	25
Vitageny	27
Vitamery	27
Antivitaminy	29
Kapitola 3	
Názvosloví a klasifikace vitaminů (J. Fragner)	35
Kapitola 4	
Vztahy chemické konstituce a biologického účinku (J. Fragner)	55
Kapitola 5	
Biogenese vitaminů (J. Košťf, J. Fragner, K. Slavík, V. Šicho)	61
Kapitola 6	
Vitaminy v biochemických systémech (K. Slavík)	67
Oxydoredukce	68
Flavinové enzymy	68
Pyridinové dehydrogenasy	69
Oxydoredukční systémy užívající kyseliny askorbové	70
Oxydoredukční systémy užívající kyseliny thioktové	70
Aktivace aminokyselin	71
Dekarboxylasy aminokyselin	71
Transaminasy	72
Přeměny tryptofanu	72
Přeměna glycinu v serin	73
Mechanismus aktivace aminokyselin	73
Transacylace	73
Přenosy jednovuhlíkových zbytků	74
Dekarboxylace α -ketokyselin	74
β -Karbonylace	75
Transformylace	75
Transhydroxymethylace	76
Transmethylace	76
Transformace zářením	77
Vitaminy jako koenzymy hydrolas	77
Vztahy vitaminového metabolismu	78
Kapitola 7	
Vitaminy ve výživě (V. Kruta)	81

Kapitola 8

Vitaminy v přírodě a potravinách (J. Fragner, J. Blattná)	89
---	----

Kapitola 9

Principy stanovení vitaminů (E. Knobloch, J. Fragner, V. Jelínek, A. Šimek)	93
Biologické metody	96
Mikrobiologické metody	99
Chemické metody	102
Fysikální metody	104
Dělicí metody	107
Zjištění střední chyby užitých metod	107
Biologické jednotky a standardisace	109

Kapitola 10

Společenské využití vitaminů (V. Schreiber, J. Fragner, Z. Müller)	113
Lékařství (V. Schreiber)	113
Potravinařství (J. Fragner)	117
Zemědělství (Z. Müller)	121