

OBSAH

Předmět biochemie	5
1. Repetitorium obecné a organické chemie	7
1.1. Základní jednotky soustavy SI, jednotky používané v biochemii	9
1.2. Typy chemických vazeb	10
1.3. Roztoky	14
1.4. Elektrolitická disociace, pH, teorie kyselin a zásad	15
1.5. Tlumivé roztoky – pufrы	17
1.6. Redoxní děje	18
1.7. Názvosloví organických sloučenin	20
1.8. Izomerie	22
1.9. Rozdělení organických reakcí	23
2. Aminokyseliny a proteiny	25
2.1. Aminokyseliny	27
2.2. Peptidy	32
2.3. Proteiny (bílkoviny)	32
3. Biokatalýza	41
3.1. Enzymy	43
3.2. Vitamíny a koenzymy	52
4. Sacharidy, metabolismus sacharidů	61
4.1. Rozdělení sacharidů	63
4.2. Monosacharidy	63
4.3. Oligoglykosidy	69
4.4. Polyglykosidy	71
4.5. Metabolismus sacharidů	73
5. Lipidy, metabolismus lipidů	81
5.1. Význam, struktura, rozdělení	83
5.2. Izoprenoidní lipidy	88
5.3. Metabolismus lipidů	92
6. Nukleové kyseliny	99
6.1. Stavba nukleových kyselin	101
6.2. Struktura nukleových kyselin	102
6.3. Biosyntéza nukleotidů	106
6.4. Odbourávání nukleotidů	106
7. Metabolismus proteinů a aminokyselin	107
7.1. Trávení proteinů, vstřebávání aminokyselin	109
7.2. Metabolismus aminokyselin	110
7.3. Metabolismus amoniaku	113
7.4. Tvorba kreatinu a kreatininu	115
7.5. Proteosyntéza	116
7.6. Řízení metabolismu proteinů	118
8. Výživa a metabolismus	119
8.1. Proteiny	121
8.2. Enzymy	122
8.3. Tuky	122

