

Obsah	
1 Úvod	5
2 Buňka	5
3 Aminokyseliny	7
4 Proteiny	10
5 Struktura proteinů	10
6 Sekundární struktura proteinů	11
7 Terciární a kvartérní struktura proteinů	13
8 Další klasifikace proteinů	15
9 Analýza proteinů	16
10 Syntéza polypeptidů	19
11 Monosacharidy	20
12 Analýza sacharidů	24
13 Disacharidy	25
14 Polysacharidy	26
15 Sekundární metabolity	29
16 Glykosidy	29
17 Taniny	30
18 Alkaloidy	32
19 Terpeny	35
20 Flavonoidy	37
21 Biologické pigmenty	38
22 Růstové regulátory	39
23 Lipidy	40
24 Jednoduché lipidy	40
25 Složené lipidy	42
26 Odvozené lipidy	44
27 Lipidy a membrány	46
28 Enzymy	49
29 Katalytické mechanismy enzymů	52
30 Kinetika enzymových reakcí	54
31 Inhibice	57
32 Průběh složitějších enzymových reakcí	60
33 Ovlivnění funkce enzymů	62
34 Hormony člověka	65
35 Nukleové kyseliny	67
36 Replikace DNA	71
37 Transkripce	72
38 Translace	74
39 Transposony	79

40	Genové manipulace	80
41	Sekvenování DNA.....	83
42	Metabolismus	87
43	Makroergické sloučeniny	88
44	Degradační metabolismus glukosy – glykolýza.....	89
45	Citrátový cyklus	91
46	Transport elektronů	95
47	Oxidační fosforylace	97
48	Anaerobní glykolýza	99
49	Metabolismus dalších hexos.....	100
50	Metabolismus glykogenu.....	101
51	Biosyntéza monosacharidů	102
52	Glyoxylátový cyklus	104
53	Pentosový cyklus.....	104
54	Syntéza glykoproteinů	105
55	Fotosyntéza	106
56	Metabolismus lipidů.....	111
57	Degradace proteinů a aminokyselin	118
58	Biosyntéza aminokyselin.....	125
59	Metabolismus dalších dusíkatých látek.....	127
60	Koloběh dusíku v biosféře.....	131
61	Xenobiotika	131
	Rejstřík.....	133
	Cvičení	138