

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