

OBSAH

1. Biologicky aktivní látky	7
1.1. Přehled biologicky aktivních látek	7
1.2. Příčiny biologické aktivity	10
2. Organismy	11
2.1. Základní znaky organismů	11
2.2. Prokaryotické organismy	13
2.3. Eukaryotické organismy	22
3. Biochemické pochody	28
3.1. Úvod do problematiky	28
3.2. Enzymy	30
3.3. Základní metabolismus	38
3.3.1. Úvod k metabolismu, metabolismus sacharidů	38
3.3.2. Zázraky acetylkoenzymu A	48
3.3.3. Co dokáží aminokyseliny	66
3.3.4. Nukleové báze	78
3.3.5. Makromolekuly přírody	84
3.3.5.1. Polysacharidy a lignin	84
3.3.5.2. Nukleové kyseliny a bílkoviny	88
4. Receptory	96
5. Buněčné membrány	105
5.1. Struktura buněčných membrán	105
5.2. Hospodaření buněk s ionty	110
6. Regulační systémy	112
7. Transport látek v organismech	117
8. Závěr	120
Literatura	121