

Obsah

1. Obecná biologie	5
1.1 Biologie a charakteristika života	6
1.2 Buňka	9
1.3 Chemické složení živých soustav	14
1.4 Metabolismus živých soustav	16
1.5 Rozmnožování živých soustav	19
1.6 Vznik a vývoj života	21
2. Viry a prokaryotické organismy	24
2.1 Viry (<i>Vira</i>)	25
2.2 Bakterie (<i>Bacteria</i>)	27
2.3 Sinice (<i>Cyanophyta</i>)	29
3. Protista	30
3.1 Obecná charakteristika protist	31
3.2 Systém protist	32
4. Rostliny	38
4.1 Anatomie a morfologie rostlin	39
4.2 Fyziologie rostlin	53
4.3 Systém rostlin	61
5. Houby	79
5.1 Obecná charakteristika hub	80
5.2 Systém hub	81
6. Živočichové	87
6.1 Anatomie a fyziologie živočichů	88
6.2 Chování živočichů	107
6.3 Systém živočichů	109

7. Biologie člověka	152
7.1 Kosterní a svalová soustava člověka	153
7.2 Oběhová soustava a imunitní systém člověka	164
7.3 Dýchací soustava člověka	172
7.4 Trávicí soustava, metabolismus člověka	177
7.5 Vylučovací a kožní soustava člověka	184
7.6 Kontrolní a řídicí systémy lidského organismu	191
7.7 Smyslová ústrojí člověka	201
7.8 Rozmnožovací soustava a vývoj jedince po narození	209
7.9 Fylogenetický vývoj člověka	216
8. Genetika	217
8.1 Molekulární základy dědičnosti	218
8.2 Genetika buňky	223
8.3 Genetika organismů a populací	226
8.4 Genetická proměnlivost	231
8.5 Genetika člověka	232
9. Ekologie	234
9.1 Organismy a prostředí	235
9.2 Ekologie populací, společenstev a ekosystémů	238
9.3 Biosféra a člověk, ochrana životního prostředí	246
Rejstřík	251