

OBSAH

CO ČEKAT OD BIOLOGICKÉ OLYMPIÁDY V KATEGORIÍCH A & B	3
ÚVOD	6
1 BIODIVERZITA A EVOLUCE	7
1.1 Charakteristika biodiverzity (<i>Vojtěch Brož, Albert F. Damaška</i>).....	7
1.2 Druh a jeho definice (<i>Albert F. Damaška</i>)	10
1.3 Proč biodiverzita existuje a jak vzniká? (<i>Albert F. Damaška</i>)	18
SHRNUTÍ KAP. 1	37
2 BIODIVERZITA PROKARYOT	38
2.1 Domény prokaryot a jejich hlavní rozdělení (<i>Jaroslav Nunvář</i>)	38
2.2 Diverzita bakterií (<i>Jaroslav Nunvář</i>)	43
3 BIODIVERZITA EUKARYOT: PROTISTA A HOUBY	52
3.1 Pestrost a přehled vybraných linií protist (<i>Petr Soukal</i>)	52
3.2 Diverzita hub (<i>Daniel Čičovský</i>)	62
SHRNUTÍ KAP. 2 A 3	73
4 BIODIVERZITA EUKARYOT: ŽIVOČICHOVÉ	74
4.1 Nepřeberná diverzita živočišných druhů a forem (<i>Kateřina Bezányiová</i>)	74
4.2 Měkkýši (<i>Kateřina Kubíková</i>)	83
4.3 Členovci (<i>Albert F. Damaška</i>)	89
4.4 Strunatci: kopinatci, pláštěnci a rybovití obratlovci (<i>Benedikt Janda</i>)	108
4.5 Strunatci: čtvernožci (<i>Kateřina Bezányiová</i>)	122
SHRNUTÍ KAP. 4	137
5 BIODIVERZITA EUKARYOT: RŮZNÉ ŘASY A ROSTLINY	138
5.1 Řasy a fotosyntetizující protista (<i>Michal Ptáček</i>)	138
5.2 Diverzita buněk a pletiv u rostlin (<i>Stanislav Vosolsobě</i>)	156
5.3 Fylogeneze a diverzita cévnatých rostlin (<i>Jaroslav Rohel</i>)	164
SHRNUTÍ KAP. 5	180
6 DIVERZITA MOLEKUL, BUNĚK A TKÁNÍ	181
6.1 Diverzita buněk našeho těla (<i>Jan Černý</i>)	183
6.2 Epitely (<i>Jan Černý</i>)	185
6.3 Pojivové tkáně (<i>Jan Černý</i>).....	203
6.4 Svalová tkáň (<i>Jan Černý</i>)	210
6.5 Nervová tkáň (<i>Jan Černý</i>)	215

6.6 Krvinky (<i>Jan Černý</i>)	221
SHRNUTÍ KAP. 6	226
7 OCHRANA BIODIVERZITY	227
7.1 Diverzita v krajině a její proměny (<i>Jakub Hradečný</i>)	227
7.2 Ochrana ve vodních ekosystémech (<i>Jakub Hradečný</i>)	232
SHRNUTÍ KAP. 7	236
DOPORUČENÁ LITERATURA	237
ZDROJE OBRÁZKŮ	242