

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐSZÓ.....	6
ÁLTALÁNOS RENDSZERTANI ALAPFOGALMAK.....	7
1. A rendszertan kialakulása.....	7
2. Rendszertani alapfogalmak.....	10
3. A növények rendszere.....	11
4. Az állatok rendszere.....	41
MOLEKULÁRIS BIOLÓGIA ÉS SEJTBOLÓGIA.....	80
1. A sejt felfedezése, a sejtfogalom kialakulása.....	80
2. A sejt kémiai anyagai.....	82
2.1. A biogén elemek.....	82
2.2. Szervetlen vegyületek.....	82
2.3. Szerves vegyületek.....	85
2.3.1. Lipidek.....	85
2.3.2. A szénhidrátok.....	87
2.3.3. A fehérjék.....	89
2.3.4. Nukleotidok, nukleinsavak.....	91
3. Az anyagcsere.....	95
3.1. A biokatalízis, az enzimek.....	96
3.2. Építő anyagcsere (bioszintézis).....	97
3.2.1. A szénhidrátok szintézise.....	97
3.2.2. A lipidek felépítése.....	100
3.2.3. A nukleinsavak és fehérjék szintézise.....	101
3.3. A lebontó anyagcsere.....	104
3.3.1. A szénhidrátok lebontása.....	104
3.3.2. A fehérjék, lipidek és nukleinsavak lebontása.....	106
4. A sejt felépítése.....	107
4.1. A membránok.....	108
4.2. A mitochondriumok.....	111
4.3. A szintestek.....	112
4.4. A sejtmag.....	113
4.5. A sejtosztódás.....	115
4.6. Transzportfolyamatok a sejtben.....	119
5. Növényi és állati szövetek.....	121
5.1. A növényi szövetek.....	121
5.1.1. Osztódó szövetek (merisztémák).....	121

5.1.2. Állandósult szövetek.....	121
5.2. Állati szövetek.....	124
5.2.1. Hámszövetek.....	124
5.2.2. Kötő- és támasztószövetek.....	125
5.2.3. Az izomszövetek.....	128
5.2.4. Az idegszövet.....	129
6. Az öröklődés alapjai.....	130
6.1. A domináns-recesszív öröklődés.....	131
6.2. Az intermediér öröklődés.....	133
6.3. Néhány jellegzetes öröklődési forma.....	133
6.4. A mennyiségi jellegek öröklődése.....	134
6.5. A mutációk.....	134
IRODALOMJEGYZÉK.....	137