

Obsah

OBSAH	1
ÚVOD (BARANEC)	3
ŠTRUKTÚRNA BOTANIKA (IKRÉNYI – ĎURIŠOVÁ)	5
I. CYTOLÓGIA (IKRÉNYI)	5
1. ÚVOD DO CYTOLÓGIE	5
2. CHEMICKÉ ZLOŽENIE BUNKY	5
3. VŠEOBECNÝ PRINCÍP ORGANIZÁCIE BUNKY	5
4. VŠEOBECNÁ MORFOLÓGIA BUNKY	7
5. ŠTRUKTÚRA BUNKY	7
5.1 Základná cytoplazma - cytoplazmatická matrix - cytosol	7
5.2 Bunkové organely - štruktúry	7
5.3 Cytoplazmatické inklúzie	13
5.4 Bunkové povrchy	14
II. HISTOLÓGIA (IKRÉNYI)	15
1. KLASIFIKÁCIA PLETÍV	15
2. MERISTEMATICKÉ PLETIVÁ	16
3. ASIMILAČNÉ PLETIVÁ	16
4. KRYCIE PLETIVÁ	17
5. MECHANICKÉ PLETIVÁ	19
7. VYLUČOVACIE PLETIVÁ	20
8. VODIVÉ PLETIVÁ	21
III. ORGANOLÓGIA (IKRÉNYI – ĎURIŠOVÁ)	23
1. VŠEOBECNÉ MORFOLOGICKÉ ZNAKY (IKRÉNYI).....	23
2. KOREŇ (IKRÉNYI).....	23
2.1 Koreňový vrchol.....	24
2.2 Primárna (prvotná) stavba koreňa.....	25
2.3 Sekundárna (druhotná) stavba koreňa.....	26
2.4 Koreňové sústavy a rozkonároveanie koreňov.....	26
2.5 Konzistencia, tvar a dĺžka koreňov.....	27
2.6 Metamorfózy koreňov.....	27
3. VÝHONOK (IKRÉNYI).....	28
3.1 Stonka (Ikrényi).....	29
3.2 List (Ďurišová).....	37
3.3 Kvet (Ďurišová).....	44
3.4 Semeno (Ďurišová).....	55
3.5. Plod (Ďurišová).....	57
3.6 Rozširovanie diaspór (Ďurišová).....	61
IV. ROZMNOŽOVANIE RASTLÍN (ĎURIŠOVÁ)	61
4.1 Vegetatívne rozmnožovanie.....	61
4.2 Nepohlavné rozmnožovanie	62
4.3 Pohlavné rozmnožovanie	62
SYSTEMATICKÁ BOTANIKA (BARANEC – ELIÁŠ – ŠTRBA)	66
I. FYLOGENÉZA A EVOLÚCIA RASTLÍN (BARANEC)	66

II. TRIEDENIE RASTLINNEJ RÍŠE - TAXONOMICKÉ KATEGÓRIE (BARANEC)	68
III. CHARAKTERISTIKA SYSTEMATICKÝCH SKUPÍN (BARANEC – ELIÁŠ – ŠTRBA)...	69
A. PODRÍŠA : <i>THALLOBIONTA</i> (SYN. <i>THALLOPHYTA</i>) – NIŽŠIE RASTLINY (STIELKATÉ) (ŠTRBA).....	69
1. Oddelenie : <i>Chlorophyta</i> – zelené riasy (Štrba).....	71
2. Oddelenie: <i>Lichenophyta</i> (skupina <i>Lichenes</i>) – lišajníky, lichenizované huby (Štrba).....	73
B. PODRÍŠA : <i>CORMOBIONTA</i> (SYN. <i>TELOMOPHYTA</i>) - VYŠŠIE RASTLINY (TELÓMOVÉ) (BARANEC).....	75
1. Oddelenie : <i>Rhyniophyta</i> – rýniorasty (Baranec)	76
2. Oddelenie : <i>Bryophyta</i> – machorasty (Štrba)	77
3. Oddelenie : <i>Pteridophyta</i> – paprad'orasty (Eliáš)	82
4. Oddelenie : <i>Spermatophyta</i> - rastliny semenné (Baranec)	86
1. Pododdelenie : <i>Gymnospermatophytina</i> (syn. <i>Gymnospermae</i>) – nahosemenné (Baranec)	86
1. Trieda : <i>Cycadopsida</i> – cykasy (Baranec).....	87
2. Trieda : <i>Ginkgopsida</i> – ginká (Baranec)	88
3. Trieda : <i>Ephedropsida</i> – chvojníky (Baranec).....	88
4. Trieda : <i>Taxopsida</i> – tisy (Baranec)	89
5. Trieda : <i>Pinopsida</i> (<i>Coniferopsida</i>) – ihličnany (Baranec).....	89
2. Pododdelenie : <i>Angiospermatophytina</i> (<i>Angiospermae</i>) - krytosemenné rastliny (Baranec).....	93
1. Trieda : <i>Magnoliopsida</i> - magnóliokveté (<i>Dicotyledonae</i> – dvojkličnolistové) (Baranec).....	94
Čel'ad' : <i>Magnoliaceae</i> – magnóliovité (Baranec)	95
Čel'ad' : <i>Ranunculaceae</i> – iskerníkovité (Eliáš)	95
Čel'ad' : <i>Papaveraceae</i> – makovité (Štrba).....	98
Čel'ad' : <i>Brassicaceae</i> – kapustovité (Štrba)	99
Čel'ad' : <i>Cannabaceae</i> – konopovité (Baranec)	105
Čel'ad' : <i>Fagaceae</i> – bukovité (Baranec).....	105
Čel'ad' : <i>Betulaceae</i> – brezovité (Baranec).....	106
Čel'ad' : <i>Salicaceae</i> – vrbovité (Baranec).....	107
Čel'ad' : <i>Caryophyllaceae</i> - klinčekovité (syn. <i>Silenaceae</i> - silenkovité) (Eliáš)	108
Čel'ad' : <i>Amaranthaceae</i> – láskavcovité (Eliáš)	109
Čel'ad' : <i>Chenopodiaceae</i> – mrlíkovité (Eliáš)	110
Čel'ad' : <i>Rosaceae</i> – ružovité (Baranec).....	112
Čel'ad' : <i>Fabaceae</i> - bôbovité (syn. <i>Viciaceae</i> – vikovité) (Štrba).....	116
Čel'ad' : <i>Apiaceae</i> - mrkvovité (syn. <i>Daucaceae</i> – mrkvovité) (Baranec)	121
Čel'ad' : <i>Solanaceae</i> – ľuľkovité (Eliáš)	123
Čel'ad' : <i>Cucurbitaceae</i> – tekvicovité (Eliáš).....	126
Čel'ad' : <i>Lamiaceae</i> – hluchavkovité (Štrba)	127
Čel'ad' : <i>Boraginaceae</i> – borákovité (Štrba)	131
Čel'ad' : <i>Asteraceae</i> – astrovité (Eliáš).....	133
2. Trieda : <i>Liliopsida</i> – ľaliokveté (syn. <i>Monocotyledonae</i> – jednokličnolistové) (Štrba).....	140
Čel'ad' : <i>Liliaceae</i> – ľaliovité (Štrba)	141
Čel'ad' : <i>Iridaceae</i> - kosatcovité(Eliáš).....	146
Čel'ad' : <i>Amaryllidaceae</i> – amarylkovité (Eliáš)	147
Čel'ad' : <i>Poaceae</i> – lipnicovité (syn. <i>Graminae</i> – trávy) (Eliáš)	148
TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍK.....	159
LITERATÚRA	163
KONTROLNÉ OTÁZKY.....	165