

Obsah

OBSAH	3
ÚVOD (BARANEC)	5
ŠTRUKTÚRNA BOTANIKA (IKRÉNYI - ĎURIŠOVÁ)	7
I. CYTOLÓGIA (IKRÉNYI)	7
1. ÚVOD DO CYTOLÓGIE	7
2. CHEMICKÉ ZLOŽENIE BUNKY	7
3. VŠEOBECNÝ PRINCÍP ORGANIZÁCIE BUNKY.....	7
4. VŠEOBECNÁ MORFOLÓGIA BUNKY	9
5. ŠTRUKTÚRA BUNKY	9
5.1 Základná cytoplazma - cytoplazmatická matrix - cytosol	9
5.2 Bunkové organely - štruktúry	9
5.3 Cytoplazmatické inklúzie.....	15
5.4 Bunkové povrchy	16
II. HISTOLÓGIA (IKRÉNYI)	17
1. KLASIFIKÁCIA PLETÍV	17
2. MERISTEMATICKÉ PLETIVÁ.....	18
3. ASIMILAČNÉ PLETIVÁ	19
4. KRYCIE PLETIVÁ	19
5. MECHANICKÉ PLETIVÁ.....	21
6. ZÁSOBNÉ PLETIVÁ	22
7. VYLUČOVACIE PLETIVÁ.....	22
8. VODIVÉ PLETIVÁ	23
III. ORGANOLÓGIA (IKRÉNYI – ĎURIŠOVÁ)	25
1. VŠEOBECNÉ MORFOLOGICKÉ ZNAKY (IKRÉNYI)	25
2. KOREŇ (IKRÉNYI)	26
2.1 Koreňový vrchol.....	26
2.2 Primárna (prvotná) stavba koreňa.....	27
2.3 Sekundárna (druhotná) stavba koreňa.....	28
2.4 Koreňové sústavy a rozkonárovanie koreňov.....	28
2.5 Konzistencia, tvar a dĺžka koreňov	29
2.6 Metamorfózy koreňov	30
3. VÝHONOK (IKRÉNYI).....	31
3.1 Stonka (Ikrényi).....	31
3.2 List (Ďurišová)	40
3.3 Kvet (Ďurišová).....	46
3.4 Semeno (Ďurišová).....	57
3.5. Plod (Ďurišová)	60
3.6 Rozširovanie diaspór (Ďurišová)	63
IV. ROZMNOŽOVANIE RASTLÍN (ĎURIŠOVÁ)	64
4.1 Vegetatívne rozmnožovanie	64
4.2 Nepohlavné rozmnožovanie	64
4.3 Pohlavné rozmnožovanie	65
SYSTEMATICKÁ BOTANIKA (BARANEC – ELIÁŠ – ŠTRBA)	68
I. FYLOGENÉZA A EVOLÚCIA RASTLÍN (BARANEC)	68
II. TRIEDENIE RASTLINNEJ RÍŠE - TAXONOMICKÉ KATEGÓRIE (BARANEC)	70

III. CHARAKTERISTIKA SYSTEMATICKÝCH SKUPÍN (BARANEC – ELIÁŠ – ŠTRBA)... 71

A. PODRÍŠA : <i>THALLOBIONTA</i> (SYN. <i>THALLOPHYTA</i>) – NIŽŠIE RASTLINY (STIELKATÉ RASTLINY) (ŠTRBA) ...	71
1. Oddelenie : <i>Chlorophyta</i> – zelené riasy (Štrba).....	73
2. Oddelenie : <i>Lichenophyta</i> (skupina <i>Lichenes</i>) - lišajníky, lichenizované huby (Štrba)	75
B. PODRÍŠA : <i>CORMOBIONTA</i> (SYN. <i>TELOMOPHYTA</i>) - VYŠŠIE RASTLINY (TELÓMOVÉ) (BARANEC).....	78
1. Oddelenie : <i>Rhyniophyta</i> – rýniorasty (Baranec)	78
2. Oddelenie : <i>Bryophyta</i> – machorasty (Štrba)	79
3. Oddelenie : <i>Pteridophyta</i> – paprad'orasty (Eliáš)	85
4. Oddelenie : <i>Spermatophyta</i> - rastliny semenné (Baranec)	89
1. Pododdelenie : <i>Gymnospermatophytina</i> (syn. <i>Gymnospermae</i>) – nahosemenné (Baranec)	89
1. Trieda : <i>Cycadopsida</i> – cykasy (Baranec)	90
2. Trieda : <i>Ginkgopsid</i> - ginká (Baranec).....	90
3. Trieda : <i>Ephedropsida</i> – chvojníky (Baranec).....	91
4. Trieda : <i>Taxopsida</i> – tisy (Baranec)	91
5. Trieda : <i>Pinopsida</i> (<i>Coniferopsida</i>) – ihličnany (Baranec)	92
2. Pododdelenie : <i>Angiospermatophytina</i> (syn. <i>Angiospermae</i>) - krytosemenné rastliny (Baranec).....	96
1. Trieda : <i>Magnoliopsida</i> - magnóliokveté (syn. <i>Dicotyledonae</i> – dvojkličnolistové)(Baranec)....	97
Čel'ad' : <i>Magnoliaceae</i> – magnóliovité (Baranec)	98
Čel'ad' : <i>Ranunculaceae</i> – iskerníkovité (Eliáš)	98
Čel'ad' : <i>Papaveraceae</i> – makovité (Štrba).....	101
Čel'ad' : <i>Brassicaceae</i> – kapustovité (Štrba)	102
Čel'ad' : <i>Cannabaceae</i> – konopovité (Baranec)	108
Čel'ad' : <i>Fagaceae</i> – bukovité (Baranec).....	108
Čel'ad' : <i>Betulaceae</i> – brezovité (Baranec).....	109
Čel'ad' : <i>Salicaceae</i> – vrbovité (Baranec).....	110
Čel'ad' : <i>Caryophyllaceae</i> - klinčekovité (syn. <i>Silenaceae</i> - silenkovité)(Eliáš)	111
Čel'ad' : <i>Amaranthaceae</i> – láskavcovité (Eliáš)	112
Čel'ad' : <i>Chenopodiaceae</i> mrlíkovité (Eliáš).....	113
Čel'ad' : <i>Rosaceae</i> – ružovité (Baranec).....	115
Čel'ad' : <i>Fabaceae</i> – bôbovité (syn. <i>Viciaceae</i> – vikovité) (Štrba)	119
Čel'ad' : <i>Apiaceae</i> - mrkvovité (syn. <i>Daucaceae</i> – mrkvovité)(Baranec)	124
Čel'ad' : <i>Solanaceae</i> – ľuľkovité (Eliáš)	127
Čel'ad' : <i>Cucurbitaceae</i> – tekvicovité (Eliáš).....	130
Čel'ad' : <i>Lamiaceae</i> – hluchavkovité (Štrba)	131
Čel'ad' : <i>Boraginaceae</i> – borákovité (Štrba)	135
Čel'ad' : <i>Asteraceae</i> – astrovité (Eliáš).....	137
2. Trieda : <i>Liliopsida</i> – jednokličnolistové (syn. <i>Monocotyledonae</i> , ľaliokveté) (Štrba).....	144
Čel'ad' : <i>Liliaceae</i> – ľaliovité (Štrba)	145
Čel'ad' : <i>Iridaceae</i> – kosatcovité (Eliáš).....	151
Čel'ad' : <i>Amaryllidaceae</i> – amarylkovité (Eliáš)	152
Čel'ad' : <i>Poaceae</i> – lipnicovité (syn. <i>Graminae</i> – trávy) (Eliáš)	153

TERMINOLOGICKÝ SLOVNÍK..... 163

LITERATÚRA 167

KONTROLNÉ OTÁZKY..... 169