

ÚVOD

1. V Š E O B E C N Á Č Á S T

ÚVOD DO MIKROSKOPICKÉ TECHNIKY /ing.J.Bednář, CSc/	3
Mikroskopie v procházejícím světle	3
Doplňkové přístroje	4
Rastrovací elektronová mikroskopie	6
PŘÍPRAVA CYTOGENETICKÝCH PREPARÁTŮ /ing.J.Bednář, CSc/	9
Rychlé /časové/ metody přípravy preparátů	9
Speciální techniky barvení cyto genetických preparátů	13

2. S P E C I Á L N Í Č Á S T

MOLEKULÁRNÍ ZÁKLADY DĚDIČNOSTI /doc.ing.L.Maršálek, CSc/	16
CYTOLOGICKÉ ZÁKLADY DĚDIČNOSTI /ing.J.Bednář, CSc/	22
Rostlinná buňka	22
Chromozómy	25
Mitóza	32
Meióza	38
Gametogeneze a oplození u krytosemenných rostlin	43
ZÁKONITOSTI NEZÁVISLÉHO DĚDĚNÍ ZNAKŮ PŘI VNITRODRUHOVÉ HYBRIDIZACI /doc.ing.L.Maršálek, CSc/	46
Statistické zpracování úkolů hybridologické analýzy	47
Dědičnost znaků při monohybridním křížení	49
Dědičnost znaků při polyhybridním křížení	58
DĚDĚNÍ ZNAKŮ PŘI INTERAKCI GENŮ /doc.ing.L.Maršálek, CSc/	70
DĚDIČNOST PŘI VAZBĚ GENŮ A SESTAVOVÁNÍ CHROMOZÓMOVÝCH MAP /doc.ing.L.Maršálek, CSc/	85
Vazbové fáze	86
Jednoduchý a dvojitý crossing-over	86
Interference a koeficient koincidence	88
Lokalizace genů v chromozómech	89
MUTACE /ing.J.Bednář, CSc/	100
Klasifikace mutací	100
Indukce a detekce mutací	101
POLYPLOIDIE, ANEUPLOIDIE, HAPLOIDIE /ing.J.Bednář, CSc/	110
Přehled základních typů polyploidie	110
Indukce a detekce polyploidů	111
VZDÁLENÁ HYBRIDIZACE /ing.J.Bednář, CSc/	121
INERÍDINK, HETEROZE /ing.J.Bednář, CSc/	125
Inbrídink	125
Heteroze	128
POUŽITÁ LITERATURA	132
OBSAH	133