

CYTOGENETIKA ROSTLIN (RNDr. D. Tomášková, CSc.) .....	5
Rychlé metody .....	5
Fixace .....	6
Předpisobení .....	6
Macerace .....	6
Barvení .....	7
Postupy při barvení chromozómů .....	8
Vicia faba L. Feulgenovou nukleální reakcí .....	8
Acetonigrosinem .....	8
Acetoorceinem .....	9
Barvení chromozómů pylových mateřských buněk pšenice .....	9
Barvení chromozómů pylových mateřských buněk řepky .....	9
Diferenciální barvení chromozómů .....	10
C-pruhování chromozómů u obilovin Giemsovým barvivem .....	10
Hordeum vulgare - kořenové špičky .....	11
C-pruhování chromozómů u obilovin Leishmanovým barvivem .....	12
Vizualizace sesterských chromatidových výměn (SCE) v meristematických buňkách Vicia faba L. ....	14
Barvení chromozómů buněk rostlinných buněčných kultur .....	16
Barvení chromozómů buněk kalusu mrkve a tabáku .....	16
Barvení jader protoplastů .....	17
Barvení chromozómů rostlinných protoplastů, usušených na vzduchu ..	17
Postup vyzkoušený u buněčné suspenze celeru, 2-3 dny po subkultivaci .....	17
Postup vyzkoušený u kalusové kultury Brassica carinata .....	18
Počítání chromozómů a hodnocení karyotypu .....	19
PŘEDPISY .....	20
Příprava Schiffova reagens .....	20
Příprava roztoku acetoorceinu .....	20
Příprava roztoku acetonigrosinu .....	20
Příprava roztoků pro diferenciální barvení chromozómů .....	21
Zásobní roztok Giemsova barviva .....	21
Nasyčený roztok hydroxidu barnatého .....	21
Příprava roztoku SSC .....	21
Acetátový pufr pro přípravu roztoků enzymů pektinázy a celulózy ...	21
Sørensenův fosfátový pufr - pH 7 .....	21
Leishmanovo barvivo .....	21
Příprava karbolfuchsinu .....	22
Modifikovaný karbolfuchsin .....	22
Obrazová příloha .....	23
CYTOGENETIKA ŽIVOČICHŮ (RNDr. P. Roth, CSc.) .....	27
Preparace mitotických a meiotických chromozómů myši domácí .....	28
Preparace mitotických chromozómů .....	28
Preparace meiotických chromozómů .....	30

Barvení preparátů .....	31
Konvenční barvení Giemsovým barvivem .....	31
Barvení organizátorů jadérka .....	31
Preparace mitotických chromozómů ptáků .....	32
Preparace mitotických chromozómů drobných plazů .....	33
Preparace mitotických chromozómů žab .....	33
Preparace mitotických chromozómů z živých ryb .....	34
CYTOGENETIKA ČLOVĚKA (Ing. K. Michalová, CSc.) .....	35
Terminologie užívaná v lidské cytogenetice .....	35
Cytogenetická analýza - hodnocení chromozómů .....	38
Odběr a barvení X-chromatinu bukové sliznice .....	39
Barvení Y-chromatinu v nátěrech lymfocytů periferní krve .....	40
Barvení Y-chromatinu v buňkách bukové sliznice .....	40
Kultivace lymfocytů periferní krve .....	41
Kultivace buněk kostní dřevě .....	42
Příprava chromozómových preparátů z tkáně solidních nádorů .....	43
Dlouhodobá kultivace buněk .....	44
Q-pruhování .....	45
G-pruhování .....	46
Barvení chromozómů dle Wrighta - G-pruhování .....	47
Barvení centromerického heterochromatinu (C-pruhy) .....	48
Diferenciální barvení seesterských chromatid .....	49
Synchronizace buněčného dělení metotrexátem .....	50
"High resolution technique" (HRT) pomocí etidium bromidu .....	51
Replikační R-pruhování .....	51
Hybridizace in situ .....	52
Autoradiografie .....	53