

O b s a h

1. MOLEKULÁRNA GENETIKA /L. Kádasi/	3
1.1 Pracovné postupy	3
1.1.1 Izolácia DNA	3
1.1.2 Stiepenie vysokomolekulárnej DNA restriktívnymi enzýmami	6
1.1.3 Elektroforéza DNA v agarózovom géli	7
1.1.4 Southernov prenos DNA na membránu	9
1.1.5 Značkovanie DNA metódou náhodných hexanukleotidových primerov	11
1.1.6 Hybridizácia DNA na membráne	13
2. CYTOGENETIKA /E. Feráková/	15
2.1 Pracovné postupy	15
2.1.1 Príprava chromozómových preparátov z periférnej krvi človeka	16
2.1.2 Príprava preparátov na sledovanie výmen sesterských chromatíd	20
2.1.3 Príprava X-chromatínového preparátu	23
2.1.4 Príprava Y-chromatínového preparátu	24
2.1.5 Príprava bunkového náteru z vlasových korienkov za účelom vyšetrenia X- a Y-chromatínu	25
2.1.6 Hybridizácia nukleových kyselín in situ	25
2.2 Klasifikácia ľudských chromozómov	31
2.3 Chromozómové aberácie	34
2.3.1 Strukturálne aberácie chromozómov	35
2.3.2 Numerické aberácie chromozómov /genómové aberácie/	43
2.3.3 Označovanie chromozómových aberácií	45
2.4 Hodnotenie chromozómového nálezu	48
2.4.1 Hodnotenie X-chromatínu	48
2.4.2 Hodnotenie Y-chromatínu	49
2.4.3 Hodnotenie lymfocytových preparátov pri vyšetrení chromozómových aberácií	49
2.4.4 Hodnotenie indukovaných chromozómových aberácií	50
2.4.5 Hodnotenie SCE	52
2.4.6 Hodnotenie chromozómových preparátov pri in situ hybridizácii	52