

Obsah

Předmluva k prvnímu vydání	7
Předmluva k druhému vydání	8
1. Náplň a historie cytogenetiky (<i>Kočárek</i>)	9
2. Mikroskopická technika (<i>Pánek</i>)	20
3. Fluorescenční a konfokální mikroskopie (<i>Pánek</i>)	26
4. Struktura a význam chromozomů (<i>Kočárek</i>)	32
5. Buněčný cyklus, mitóza (<i>Kočárek</i>)	40
6. Meióza, spermatogeneze, oogeneze (<i>Kočárek</i>)	44
7. Metody asistované reprodukce (<i>Kočárek</i>)	50
8. Kultivace buněk <i>in vitro</i> (<i>Kočárek</i>)	55
9. Karyotyp člověka, cytogenetické vyšetření v medicíně (<i>Kočárek, Novotná</i>)	59
10. Numerické aberace chromozomů (<i>Kočárek, Novotná</i>)	69
11. Pohlavní chromozomy a jejich aneuploidie (<i>Kočárek</i>)	78
12. Strukturální aberace chromozomů (<i>Kočárek, Novotná</i>)	86
13. Základy molekulární cytogenetiky, hybridizace <i>in situ</i> (<i>Kočárek</i>)	106
14. Moderní aplikace metody FISH (<i>Kočárek</i>)	118
15. Submikroskopické aberace chromozomů (<i>Kočárek</i>)	123
16. Seznam použité a doporučené literatury	131
17. Výběr internetových odkazů	133

Nedlouho po vydání prvního vydání bylo zjednodušeno názvové označení na „Cytogenetika“. Po krátké pauze bylo vydáno druhé vydání, které obsahuje i aktualizovanou strukturní část. Právě v tomto vydání se vydávají i aktuální referenční tabulky pro výpočet chromozomových abezit. Vydání je určeno pro všechny, kteří se věnují genetice.

Projevujeme vám díky za podporu a poděkováváme vám za pomoc v realizaci vydání druhého vydání. Děkujeme vám za využití vydání v akademickém roce 2010/2011 a v roce 2011/2012 v rámci studia na vysoké škole.

Se starostenským „druhou díky“ a s přání všechnu dobrého přejeme všechny zájemce o genetiku, spalí v nás jednu přemýšlenou pozadovací kartu.