

Obsah

(v závorkách je uveden autor, popř. autoři kapitoly)

Předmluva	7
1. NÁPLŇ A HISTORIE CYTOGENETIKY (Kočárek)	9
2. MIKROSKOPICKÁ TECHNIKA (Pánek)	16
3. FLUORESCENČNÍ A KONFOKÁLNÍ MIKROSKOPIE (Pánek)	22
4. STRUKTURA A VÝZNAM CHROMOZOMŮ (Kočárek)	28
5. BUNĚČNÝ CYKLUS, MITÓZA (Kočárek)	34
6. MEIÓZA, SPERMATOGENEZE, OOGENEZE (Kočárek)	38
7. METODY ASISTOVANÉ REPRODUKCE (Kočárek)	44
8. KULTIVACE BUNĚK IN VITRO (Kočárek)	49
9. CYTOGENETICKÉ VYŠETŘENÍ V MEDICÍNĚ, KARYOTYP ČLOVĚKA (Kočárek, Novotná)	53
10. NUMERICKÉ ABERACE CHROMOZOMŮ (Kočárek, Novotná)	63
11. POHLAVNÍ CHROMOZOMY A JEJICH ANEUPLOIDIE (Kočárek)	71
12. STRUKTURNÍ ABERACE CHROMOZOMŮ (Kočárek, Novotná)	78
13. ZÁKLADY MOLEKULÁRNÍ CYTOGENETIKY, HYBRIDIZACE IN SITU (Kočárek)	97
14. MODERNÍ APLIKACE METODY FISH (Kočárek)	107
15. SUBMIKROSKOPICKÉ ABERACE CHROMOZOMŮ (Kočárek)	111
Seznam použité a doporučené literatury	118
Výběr internetových odkazů	120

Nedílným doplňkem skript jsou „Praktické cvičení z klinické cytogenetiky“, která vycházejí jako samostatný učební text. Tato sbírka má být koncipována jako pracovní sešit je určen zejména k praktickým a seminářům. Práce s ní vyžaduje studium příslušných paragrafů z těchto skript, popř. z Thompsonovy klinické genetiky.

Přejeme všem členům těchto skript hodně úspěchů nejen při práci s tímto textem, ale také při dalším studiu na vysoké škole.

Eduard Kočárek
za autorský kolektiv