

Díl I.: Semináře z technologie rekombinantní DNA

1. Seminář: Izolace DNA	str. 5
2. Seminář: Restrikční endonukleázy	6
3. Seminář: Gelová elektroforéza	7
4. Seminář: Denaturace a renaturace DNA	8
5. Seminář: Hybridizace molekul DNA	9
6. Seminář: DNA a RNA sondy	10
7. Seminář: Sekvenování DNA	11
8. Seminář: Southernova hybridizace	13
9. Seminář: Vektory pro klonování genů	15
10. Seminář: Klonování genů	16
11. Seminář: DNA knihovny	17
12. Seminář: PCR	18
13. Seminář: DNA polymorfismy	20

Díl II.: Praktická cvičení z genetiky

1. Genetická informace a její realizace. Mutace.	21
2. Chromosomy v průběhu mitózy	24
3. Chromosomy v průběhu meiózy	26
4. Karyotyp člověka	28
5. Chromosomové aberace u člověka	30
6. Dědičnost autosomální	33
7. Dědičnost gonosomální	36
8. Vazba genů	40
9. Genetika populací	42
10. Genetická prognóza, prenatalní a preimplantační diagnostika	46
11. DNA diagnostika	52
12. Genová terapie	58
13. Genetická toxikologie	60

Doporučená literatura	64
-----------------------------	----