

Obsah

1. Struktura nukleových kyselin	4
2. Izolace nukleových kyselin	6
3. Měření množství nukleových kyselin	8
4. Ovlivnění DNA teplem	9
5. Restrikce DNA	11
6. Třídění fragmentů DNA	14
7. Klonování DNA	18
8. Sekvenování DNA	21
9. Syntéza oligonukleotidů	24
10. Použití sondy - blotování a hybridizace	26
11. Polymorfismus restrikčních fragmentů a jeho detekce	32
12. Polymerázová řetězová reakce (PCR)	34
PRAKTICKÉ ÚKOLY	39
1. Restrikce DNA	39
2. Elektroforéza výsledků restrikce	39
3. Využití RFLP při identifikaci individuí	40
4. Využití plazmidů v molekulární biologii	41
5. PCR diagnostika cystické fibrózy	42
DOPORUČENÁ LITERATURA	43