

SADRŽAJ

<i>Predgovor</i>	
PRAKTIKUM-VJEŽBE	
1. Postulati biosigurnosti i rukovanje laboratorijskom opremom	1
2. Ćelijski ciklus	9
3. Signalna transdukcija	15
4. Apoptoza	23
5. Građa nukleinskih kiselina i replikacija DNK	29
6. Trankripcija	37
7. Mutacije	43
8. Analiza rodoslova	49
9. RNK interferencija	57
10. Gentički kod, čitanje ORF-a i translacija	63
11. Izolacija DNK iz voća (<i>homemade</i> izolacija DNK)	71
12. Izolacija DNK metodom iseljavanja	77
13. Izolacija DNK iz biljnog tkiva metodom CTAB	81
14. Izolacija DNK primjenom komercijalnih kompleta	87
15. Horizontalna elektroforeza DNK u agaroznom gelu	93
16. Kvantifikacija nukleinskih kiselina	97
17. Lančana reakcija polimerazom (<i>Polymerase Chain Reaction</i> - PCR)	103
18. Restriksijske endonukleaze i RFLP	111
19. Genotipizacija DNK	117
20. Određivanje primarne strukture DNK (sekvenciranje)	123
21. Izolacija RNK i denaturirajuća elektroforeza	129

22. Izolacija proteina i SDS PAGE	133
ZBIRKA ZADATAKA	139
TABLICE STANDARDNOG GENETIČKOG KODA	165