

OBSAH:

Úvod.....	6
1 Využití bakteriofágů k terapii infekcí	7
1.1 Rezistence na antibiotika.....	8
1.2 Charakteristika bakteriofágů a fagoterapie	10
1.3 Formy a využití fagoterapie	12
1.4 Výhody a úskalí fagoterapie.....	14
1.5 Historie fagoterapie	15
Shrnutí kapitoly	17
2 DNA ve světle historických objevů	19
2.1 Objev DNA a její funkce.....	20
2.2 Objevy chemického složení DNA.....	21
2.3 Objev sekundární struktury DNA	24
2.4 Objevy spjaté s centrálním dogmatem	26
Shrnutí kapitoly	31
3 Základní laboratorní operace s DNA	35
3.1 Izolace a purifikace DNA.....	37
3.2 Štěpení řetězců DNA.....	40
3.3 Třídění fragmentů DNA	43
3.4 Klonování DNA <i>in vivo</i>	47
3.5 Klonování DNA <i>in vitro</i>	49
3.6 DNA fingerprinting	54
Shrnutí kapitoly	60
Pracovní list 1: Fagoterapie.....	65
Pracovní list 2: Stavba a funkce DNA	67
Pracovní list 3: Izolace DNA	69
Pracovní list 4: Hrátky s genetickou informací.....	71
Pracovní list 5: Analýza DNA aneb „Které dítě je naše?“	72