

ÚVOD	4
1 SLOŽENÍ NUKLEOVÝCH KYSELIN	5
2 CENTRÁLNÍ DOGMA MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE	9
3 ZÁKLADY GENETIKY ČLOVĚKA	15
4 VYUŽITÍ MOLEKULÁRNĚ GENETICKÝCH METOD V PRAXI	21
Použitá a doporučená literatura	23
5 VIRY – PATOGENY I POMOCNÍCI	24
5.1 Proč se učit o virech?	24
5.2 Co nám říká RVP?	25
5.3 Vymezení virů	26
5.3.1 Stavba virů	26
5.3.2 Interakce virů s hostitelským organismem	27
5.4 Významní zástupci – jak je vybrat?	27
5.4.1 Virus chřipky	28
5.4.2 Největší pandemie současnosti – HIV	31
5.4.3 Vaccinia virus – triumf očkování	34
5.4.4 Viry způsobující žloutenku	35
5.4.5 Herpesviry	36
Použitá literatura a další zdroje	41
DNA – molekula života – Pracovní list pro žáky	42
Autorské řešení pracovních listů – viz CD příloha publikace	43
Mitóza, meióza – Pracovní list pro žáky	44
VIRY – Test pro žáky	45
VIRY – Pracovní list pro žáky	51
Co dokáže jeden plazmid – Praktické cvičení s DNA a bakteriemi	56