

Obecná část . . . . .	5
Úvod do studia virů . . . . .	5
Vývoj virologie . . . . .	5
Viry a organismy . . . . .	6
Původ virů . . . . .	7
Metody studia virů . . . . .	9
Charakteristika virů . . . . .	12
Tvorba a velikost virů . . . . .	12
Stavba virionů . . . . .	12
Chemické složení virů . . . . .	16
Nukleové kyseliny virů . . . . .	16
Bílkoviny virů . . . . .	23
Ostatní složky virů . . . . .	25
Titrace virů . . . . .	26
Titrace živočišných virů . . . . .	26
Titrace rostlinných virů . . . . .	27
Titrace bakteriofágů . . . . .	28
Účinek fyzikálních a chemických faktorů na viry . . . . .	28
Fyzikální faktory . . . . .	29
Chemické faktory . . . . .	30
Virus a buňka . . . . .	32
Životní cyklus virů . . . . .	32
Adsorpce . . . . .	32
Vstup virionu do buňky . . . . .	35
Reprodukce živočišných virů . . . . .	37
Reprodukce adenovirů . . . . .	41
Reprodukce herpesvirů . . . . .	43
Reprodukce poxvirů . . . . .	46
Reprodukce parvovirů . . . . .	48
Reprodukce reovirů . . . . .	50
Reprodukce pikornavirů . . . . .	51
Reprodukce togavirů . . . . .	53
Reprodukce koronavirů . . . . .	55
Reprodukce rabdovirů . . . . .	55
Reprodukce paramyxovirů . . . . .	57
Reprodukce ortomyxovirů . . . . .	58
Reprodukce arenavirů . . . . .	60
Reprodukce bunyavirů . . . . .	61
Reprodukce retrovirů . . . . .	62
Viry jako původci rakoviny . . . . .	66
Reprodukce rostlinných virů . . . . .	72
Reprodukce bakteriálních virů (bakteriofágů) . . . . .	75
Reprodukce DNA-fágů . . . . .	76
Reprodukce RNA-fágů . . . . .	82

	strana
Genetika virů . . . . .	87
Mutace . . . . .	87
Abortivní infekce a defektní viry . . . . .	89
Genetická interakce mezi viry . . . . .	89
Interakce mezi genovými produkty virů . . . . .	90
Polyploidie . . . . .	92
Genetické základy virulence . . . . .	92
Genetická proměnlivost v přírodě . . . . .	93
Virus a organismus . . . . .	95
Patogeneze virových nákaz . . . . .	95
Virová nákaza a virové onemocnění . . . . .	96
Cesty průniku viru do organismu . . . . .	98
Šíření viru v hostitelském organismu . . . . .	101
Uvolňování viru z hostitelského organismu . . . . .	104
Rezistence organismů proti virové nákaze . . . . .	106
Přirozená odolnost . . . . .	107
Specifická protivirová rezistence (imunita) . . . . .	116
Imunizace proti virovým nákazám . . . . .	124
Aktivní imunizace . . . . .	124
Pasivní imunizace proti virovým nákazám . . . . .	129
Chemoterapie virových infekcí . . . . .	130
Nukleozidové analogy . . . . .	133
Ostatní protivirové látky . . . . .	135
Epidemiologie virových infekcí . . . . .	138
Přímý horizontální přenos virových infekcí . . . . .	139
Přímý vertikální přenos virových infekcí . . . . .	142
Nepřímý přenos virových infekcí . . . . .	143
Laboratorní diagnostika virových onemocnění . . . . .	143
Speciální část . . . . .	149
Klasifikace a nomenklatura virů . . . . .	149
Viry více hostitelů . . . . .	151
Viry obratlovců . . . . .	161
Viry bezobratlých . . . . .	165
Viry rostlin (fytoviry) . . . . .	171
Mechanismus přenosu rostlinných virů . . . . .	171
Šíření virů . . . . .	173
Symptomy virových onemocnění . . . . .	174
Třídění fytovirů . . . . .	175
Viry bakterií . . . . .	181
Literatura . . . . .	184