

## OBSAH

1	ÚVOD	6
2	HISTORIE VIROLOGIE	8
3	VLASTNOSTI VIRŮ A JEJICH KLASIFIKACE	12
	3.1 Klasifikace virů	12
	3.2 Přehled vlastností virů	16
	3.3 Struktura virionu	18
	3.3.1 Velikost a tvar virové částice	20
	3.3.2 Architektura virové částice	21
	3.3.3 Funkce a význam jednotlivých částí virionu	25
	3.3.4 Genom virů	26
	3.4 Vztah viru a hostitelské buňky	27
	3.4.1 Životní cyklus virů (reprodukce virů)	27
	3.4.2 Příklady reprodukčních cyklů vybraných virů	39
4	VIRY – PŮVODCI CHOROB	49
	4.1 Cytopatický efekt (CPE)	50
	4.2 Jak virus vyvolává chorobu	52
	4.3 Patogeneze virové infekce	53
	4.4 Patogenita a virulence	55
	4.5 Základní znaky patogenetického procesu organismu jako mnohobuněčného systému – patogeneze živočichů	56
	4.5.1 Vstupní brána infekce	57
	4.5.2 Základní fáze procesu patogeneze	58
	4.5.3 Šíření viru v hostiteli	60
	4.5.4 Protivirová obrana	63
	4.5.4.1 Nespecifické obrané mechanismy	63
	4.5.4.2 Specifická protivirová obrana	65
	4.5.4.3 Nepříznivé důsledky protivirové obrany	66
	4.5.5 Profylaxe a léčba virových chorob	67
	4.6 Základní znaky patogenetického procesu organismu jako mnohobuněčného systému – patogeneze rostlin	69
	4.6.1 Vstup viru do rostliny	69
	4.6.2 Rozvoj infekce a reakce hostitelské rostliny	74
	4.6.2.1 Šíření a distribuce viru v rostlině	74
	4.6.2.2 Příznaky viróz na rostlinách	75
	4.6.2.3 Průběh choroby	78
	4.6.2.4 Protivirová obrana rostlin	80
	4.6.2.5 Ozdravování rostlin	81
5	EKOLOGIE VIRŮ	83
	5.1 Epidemiologie virových infekcí	84
	5.2 Přírodní ohniska nákaz	87
	5.3 Ochranná opatření	88
6	PŮVOD A EVOLUCE VIRŮ	89
7	METODY VIROLOGIE - LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA VIROVÝCH CHOROB	92
8	VIRY A NÁDORY	94
9	VIROIDY	96

10	SATELITNÍ VIRY	96
11	SATELITNÍ NUKLEOVÉ KYSELINY	97
12	PRIONY	98
13	DOPORUČENÁ STUDIJNÍ A DOPLŇUJÍCÍ LITERATURA	100
14	INTERNETOVÉ STRÁNKY	100