

# OBSAH

<b>1. Úvod do obecné virologie</b> .....	5
<b>2. Co jsou viry a jak je můžeme charakterizovat</b> .....	7
<b>3. Morfologie a struktura virů</b> .....	9
3.1 Genom virů.....	9
3.2 Kapsida .....	11
3.3 Povrchové obaly viru.....	12
3.4 Neobalené viry .....	13
3.5 Symetrie virové nukleokapsidy .....	13
3.6 Chemické složení virionů.....	18
<b>4. Stabilita virů ve vnějším prostředí</b> .....	20
4.1 Vliv tepla .....	20
4.2 Stabilizující činidla.....	21
4.3 Vliv pH.....	21
4.4 Ultrafialové a ionizující záření .....	22
4.5 Chemická činidla .....	22
<b>5. Replikace virů</b> .....	25
5.1 Fáze adsorpce .....	26
5.2 Fáze penetrace .....	27
5.3 Obnažení genomu.....	28
5.4 Replikace virového genomu.....	28
5.5 Exprese virových genů .....	35
5.6 Produkce novotvořených virionů .....	35
<b>6. Genetika a evoluce virů</b> .....	37
6.1 Mutace virů.....	38
6.2 Fenotypové vyjádření mutací virového genomu .....	38
6.3 Výměna genetického materiálu .....	39
<b>7. Patogeneze virových infekcí</b> .....	43
7.1 Interakce virus–buňka .....	43
7.2 Cytocidní změny ve virem infikovaných buňkách.....	44
7.3 Virulence viru a rezistence hostitele.....	49
7.4 Tropismus a diseminace viru.....	51

---

7.5	Determinanty rezistence hostitele .....	52
7.6	Strategie viru a obranné mechanismy hostitele.....	55
7.7	Poškození tkání a orgánů virovou infekcí .....	58
7.8	Perzistentní infekce .....	60
7.9	Imunopatologie virových chorob .....	62
7.10	Hypersenzitivní reakce u virových infekcí.....	63
7.11	Mechanismy virové onkogeneze.....	64
7.12	Mechanismy infekce a šíření viru v organismu .....	70
7.13	Mechanismy infekce orgánů a tkání.....	77
<b>8.</b>	<b>Imunitní odezva vůči virové infekci .....</b>	<b>82</b>
8.1	Nespecifické obranné mechanismy .....	82
8.2	Specifická protivirová obrana .....	85
8.3	Uzdravení z virové infekce a imunita vůči reinfekci .....	89
8.4	Imunizace proti virovým nákazám .....	90
<b>9.</b>	<b>Laboratorní diagnostika virových infekcí .....</b>	<b>96</b>
9.1	Odběr, balení a transport vzorků pro virologické vyšetření .....	97
9.2	Přímá diagnostika virových infekcí.....	98
9.3	Diagnostika nepřímá.....	109
<b>10.</b>	<b>Taxonomie a nomenklatura virů.....</b>	<b>113</b>
10.1	Taxonomický systém .....	113
10.2	Přehled a charakteristika veterinárně významných čeledí a rodů virů.....	115
<b>11.</b>	<b>Terminologický slovník.....</b>	<b>135</b>