

Část I.

Bezpečnost práce ve virologické laboratoři	7
Odběr materiálu na virologické vyšetření	7
Transport materiálu na virologické vyšetření	8
Zpracování materiálu v laboratoři	8
Praktická cvičení 1	11
1.1 Příprava odběrového média	11
1.2 Odběr materiálu na virologické vyšetření – výtěr z nosu	12
1.3 Vyplnění průvodního listu a transport materiálu na virologické vyšetření	12
1.4 Příprava vyšetřovaného materiálu před virologickým vyšetřením	13
1.5 Zpracování orgánů	14
1.6 Kokultivace	15

Část II.

Laboratorní diagnostika virových infekcí	17
Přímý průkaz viru. Izolace viru na buněčných kulturách	17
Praktická cvičení 2	24
2.1 Příprava růstového média	24
2.2 Počítání buněk před nasazením	25
2.3 Nasazování buněk do kultivačních nádob	26
2.4 Hodnocení monolayeru	27
2.5 Inokulace infekčního materiálu	28
2.6 Hodnocení cytopatického efektu (CPE)	29
2.7 Výměna kultivačního média	30

Část III.

Izolace viru na kuřecím zárodku	31
Praktická cvičení 3	35
3.1 Očkování do alantoidního vaku a odběr alantoidní tekutiny	35
3.2 Očkování do amniového vaku a odběr amniové tekutiny	38
3.3 Určení viru v odebrané tekutině sérologickými metodami	41
3.3.1 Virová hemaglutinace a titrace viru	41
3.3.2 Hemaglutinačně inhibiční test (HIT)	43
3.4 Očkování na chorioalantoidní membránu a odběr chorioalantoidní membrány	45

Část IV.

Určení přítomnosti viru ve vyšetřovaném materiálu speciálními metodami	48
Praktická cvičení 4	49
4.1 Diagnostika rotavirů	49
4.2 ELISA HBsAg	50

Část V.

Nepřímý průkaz viru	53
Praktická cvičení 5	56
5.1 Komplement fixační reakce (KFR)	56
5.2 Virus-neutralizační test (VNT)	57
5.3 Nepřímá imunofluorescence (NIF)	58
Diagnostika IgG (IgM) EBV	58
5.4 OCH test	60