

## **Virologia 5+1 CFU**

Prof.ssa Carla Amici

### *Programma*

Introduzione allo studio della virologia. Caratteri generali dei virus. Metodi di individuazione virale. Coltivazione e titolazione dei virus animali. Struttura e composizione chimica della particella virale. Agenti subvirali. Classificazione dei virus animali. Rapporti virus-cellula: ciclo di replicazione virale, danno e trasformazione cellulare. Interferenza virale ed Interferoni. Organizzazione genomica e regolazione dell'espressione genica di virus a DNA e a RNA. Genetica dei virus animali. Rapporti virus-organismo ospite: le infezioni virali e i meccanismi patogenetici dei virus. Prevenzione e terapia delle infezioni virali. Applicazioni biotecnologiche dei virus.

Virus ad RNA. Rhabdoviridae: virus della rabbia. Paramyxoviridae: v della parotite, v parainfluenzali, v del morbillo, v respiratorio sinciziale. Orthomyxoviridae: v dell'influenza. Reoviridae: Rotavirus. Picornaviridae: Poliovirus, Enterovirus, Rhinovirus. Coronaviridae: v della SARS; Togaviridae: v della rosolia; Flaviviridae: virus dell'epatite C, v Dengue; Retroviridae: HIV e HTLV; Virus a DNA: Poxviridae: v. dei Vaiolo; Herpesviridae: HSV-1 e HSV-2, v della varicella-zoster, citomegalovirus, v di Epstein-Barr, v del sarcoma di Kaposi; Hepadnaviridae: v. dell'epatite B. Altri virus a DNA: Papillomaviridae, Adenoviridae, Parvoviridae

### **Testi consigliati**

G. Antonelli, M. Clementi "Principi di virologia medica", A.J. Cann "Elementi di virologia molecolare" N.H. Acheson "Fundamentals of Molecular Virology"