

## **Virologia (6 CFU)**

**Prof. [G. Santoro](#)**

### ***Programma***

Struttura dei virus e loro classificazione. Tecniche di coltivazione, identificazione e titolazione dei virus. Genetica virale. Meccanismi molecolari alla base della replicazione dei virus. Interazioni virus-cellula ospite: alterazione delle vie di trasduzione del segnale e meccanismi di controllo dei processi di trascrizione e traduzione della cellula; danno cellulare e meccanismi patogenetici. Infezioni acute, lente e persistenti. Infiammazione e oncogenesi da virus. Strategie di moltiplicazione ed importanza nella patologia umana delle principali famiglie di virus animali. Virus emergenti. Viroidi e virusoidi. Interferenza virale. Molecole antivirali naturali e meccanismi di resistenza all'infezione. Farmaci antivirali. Nuovi approcci alla terapia e prevenzione delle infezioni virali. Vettori virali e loro utilizzo in biomedicina.

### **Testi consigliati:**

- Dulbecco R., Ginsberg H.S. "Virologia" - Zanichelli
- Antonelli G., Clementi M. "Principi di Virologia Medica"- Casa Editrice Ambrosiana, 2008
- Acheson N.H. "Fundamentals of Molecular Virology" - Ed. Wiley - 2007