



Nigel J. Dimmock Andrew J. Easton Keith N. Leppard
Introduzione alla Virologia moderna

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli
2017

Questa prima edizione italiana di *Introduzione alla Virologia moderna* è condotta sulla settima edizione inglese, a testimonianza della validità dell'opera che gli autori, N.J. Dimmock, A.J. Easton e K.N. Leppard, hanno saputo organizzare. Uno strumento introduttivo di conoscenza e di studio alla Virologia che non trascurava aspetti anche originali, come per esempio l'impatto sociale, con numerosi approfondimenti, con un'attenzione agli strumenti didattici e con un'ottima rappresentazione grafica. Il libro si distacca nettamente dalla classica impostazione basata sulla mera elencazione di famiglie e gruppi virali. L'approccio molecolare è al centro della visione degli autori, che affrontano con numerosi esempi la complessità dei cicli replicativi e dei meccanismi patogenetici, per fornire un quadro il più completo possibile di questo mondo virale affascinante e caratterizzato da grande diversità e da una continua evoluzione. In questo contesto non poteva mancare un'importante parte dedicata agli aspetti immunologici, barriera fondamentale alla diffusione dei virus, e alle strategie di elusione verso la risposta immunitaria. Per il suo taglio il libro si rivolge in particolare agli studenti di Scienze biologiche, Biotecnologie e delle lauree di Farmacia.

INDICE

Sezione I: Verso la definizione di virus - La struttura delle particelle virali - Classificazione dei virus - L'evoluzione dei virus - Tecniche per lo studio dei virus.

Sezione II: L'attacco e l'ingresso dei virus nelle cellule - Replicazione del DNA virale - Replicazione del genoma dei virus a RNA - Replicazione dei virus a RNA con un intermedio a DNA e viceversa - Espressione genica nei virus a DNA e nei virus che utilizzano la retrotrascrizione - Regolazione dell'espressione genica nei virus a RNA - L'assemblaggio dei virus.

Sezione III: Immunità innata e immunità intrinseca - La risposta immune adattativa - Interazioni tra virus animali e cellule - Interazioni tra virus animali e ospiti - Meccanismi di latenza dei virus - Trasmissione dei virus.

Sezione IV: Malattie virali umane: una panoramica - Infezione da virus dell'influenza - HIV e AIDS - Epatite virale - Infezioni trasmesse da vettori - Infezioni virali esotiche ed emergenti - Carcinogenesi e virus oncogeni - Vaccini e immunoterapia: la prevenzione delle malattie virali - Terapia antivirale - Malattie causate da prioni.

Sezione V: L'impatto economico dei virus - I virus ricombinanti: costruire virus che lavorino per noi - I virus: modellare il pianeta.

2 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume unico

Pagine: 416 ISBN: 9788808187246

Disponibile in 15 gg lavorativi

Ebook

ISBN: 9788808224965

Disponibilità immediata

chiudi

Mostra carrello