

Prefazione

Virus - applicazioni biotecnologiche e strategie di controllo fornisce una solida preparazione alla virologia biomedica, oltre a un'ampia analisi di come i virus sono correlati al mondo moderno. Non è certo possibile che un libro di queste dimensioni possa essere completo e dettagliato quanto l'autore desidererebbe, ma focalizzandosi sui meccanismi e sugli sviluppi chiave, il libro presenta una panoramica generale, oltre a dettagli specifici affinché il lettore possa sviluppare un'utile comprensione della virologia nel suo complesso.

Questa edizione presenta molte sezioni nuove, mentre altre sono state ampliate per accogliere i recenti sviluppi in questo campo in rapida espansione, tra cui l'evoluzione e l'estinzione dei virus, le infezioni emergenti, la terapia genica, la terapia batteriofagica e la diagnostica. L'elenco completo dei composti ad attività antivirale costituisce un approfondimento dei modi in cui le infezioni virali possono essere controllate. Sono state inoltre trattate anche le interazioni tra virus e sistema immunitario. Il testo fornisce una visione d'insieme delle strategie di replicazione virale, mentre i dettagli relativi a virus specifici sono rintracciabili nell'appendice finale. Questo libro permette a qualunque lettore – dal principiante all'esperto – di approfondire e di recuperare informazioni relative a un'ampia varietà di argomenti.

RINGRAZIAMENTI

Molte sono le persone che hanno fornito il materiale utilizzato per illustrare gli argomenti presentati in questo libro. L'autore è particolarmente grato alla *CDC Image Library* e a Sally Adams, Ian Chrystie, Linda Ebbs, A.M. Field, Charles Grose, C.R. Madely, Keith Nye, Jackie Parkin, Didier Raoult e anche agli autori di *Sourcebook of Medical Illustration*.

Ringraziamenti vanno anche al personale di *Taylor & Francis* per la loro pazienza e per il loro supporto durante la lunga gestazione di questo lavoro.

Nel corso della stesura del libro, l'autore e l'editore hanno tratto enormi benefici dai consigli di molti virologi. Per i loro suggerimenti nella preparazione di questa edizione, vorremmo ringraziare: John L. Casey (Università di Georgetown, USA), Andrew D. Davidson (Università di Bristol, UK), David D. Dunigan (Università del Nebraska, USA), Sheila Graham (Università di Glasgow, UK), Stephen Rice (Università del Minnesota, USA), Alexander Voevodin (Vir&Gen, Toronto, Canada).