

Gerard, J. Tortora, Berdell. R. Funke, Christine L. Case

Elementi di Microbiologia

Pagg 672 - Prezzo 74,00 €

Il volume di ridotte dimensioni, ma completo tratta in modo esauriente la microbiologia generale e in modo sufficiente per gli studenti al quale si rivolge, anche la microbiologia sistematica. Tratta inoltre diffusamente anche gli aspetti della patologia e l'immunologia. Gli studenti possono trovare uno strumento di notevole chiarezza didattica che fonde i principi di base e gli aspetti applicativi che si realizzano nella vita dei microrganismi. Il lettore viene fatto partecipe dei fenomeni vitali che si esplicano nella cellula microbica e che costituiscono modelli per lo studio e la comprensione degli organismi superiori. Di notevole aiuto sono le domande con risposta multipla riportate per ogni capitolo, i collegamenti con siti web specifici e le altre potenzialità utilizzabili dagli studenti per allargare e soddisfare le loro curiosità specifiche.

Il testo è a cura del Professor **Salvatore Massa** docente di Microbiologia presso la facoltà di Agraria dell'Università di Foggia.

- 1 Noi e il mondo dei microrganismi
- 2 Principi chimici
- 3 Osservare i microrganismi attraverso il microscopio
- 4 Anatomia funzionale delle cellule procariotiche ed eucariotiche
- 5 Metabolismo Microbico
- 6 Crescita Microbica
- 7 Controllo della Crescita Microbica
- 8 Genetica dei microrganismi
- 9 Biotecnologie e DNA ricombinante
- 10 Classificazione dei microrganismi
- 11 I procarioti: i domini Bacteria e Archaea
- 12 Gli Eucarioti: funghi, alghe, protozoi ed elminti
- 13 Virus, viroidi e prioni
- 14 Eziologia ed epidemiologia delle malattie da infezione
- 15 Meccanismi della patogenicità microbica
- 16 Difese aspecifiche dell'ospite
- 17 Difese specifiche dell'ospite: la risposta immune
- 18 Applicazioni pratiche dell'immunologia
- 19 Disordini del sistema immunitario
- 20 Farmaci Antimicrobici (Antimicrobial Drugs)

Supplementi

Al volume è allegata una cartolina con codice di accesso al sito in lingua inglese www.microbiologyplace.com. Gli studenti possono reperire, per ciascun capitolo, animazioni, quiz, link utili, approfondimenti, laboratori e altri apparati didattici interessanti.