

Elementi di Biologia

E. P. Solomon, C. E. Martin, D. W. Martin, L. R. Berg

Parte 1 L'organizzazione della vita

- 1 Uno sguardo sulla vita
- 2 Atomi e molecole: la base chimica della vita
- 3 La chimica della vita: i composti organici
- 4 Organizzazione della cellula
- 5 Le membrane biologiche
- 6 La comunicazione cellulare

Parte 2 Il flusso di energia attraverso gli organismi viventi

- 7 Energia e metabolismo
- 8 La sintesi di ATP nelle cellule: le vie metaboliche che rilasciano energia
- 9 Fotosintesi: la cattura dell'energia luminosa

Parte 3 La continuità della vita: la genetica

- 10 Cromosomi, mitosi e meiosi
- 11 I principi fondamentali dell'ereditarietà
- 12 DNA: il depositario dell'informazione genetica
- 13 Espressione genica
- 14 Regolazione genica
- 15 Le tecnologie del DNA e la genomica
- 16 Genetica umana e il genoma dell'uomo
- 17 Genetica dello sviluppo

Parte 4 La continuità della vita: l'evoluzione

- 18 Introduzione al concetto darwiniano di evoluzione
- 19 Virus e agenti subvirali
- 20 Batteri e archeobatteri

Risposte

Indice analitico