

Orazio Anni
Sara Zani

Corso di Igiene e Cultura medico-sanitaria

Per gli Istituti Professionali
Servizi per la Sanità
e l'Assistenza sociale

1 Elementi di anatomia
e fisiologia
del corpo umano

Edizione **OPENSCHOOL**

- | | |
|---|---------------|
| 1 | LIBRODITESTO |
| 2 | E-BOOK+ |
| 3 | RISORSEONLINE |
| 4 | PIATTAFORMA |

HOEPLI

Corso di Igiene e Cultura medico-sanitaria

Orazio Anni

Sara Zani

Corso di Igiene e Cultura medico-sanitaria

Per gli Istituti Professionali Servizi per la Sanità
e l'Assistenza sociale

1 Elementi di anatomia
e fisiologia
del corpo umano



EDITORE ULRICO HOEPLI MILANO

Copyright © Ulrico Hoepli Editore S.p.A. 2019

Via Hoepli 5, 20121 Milano (Italy)

tel. +39 02 864871 – fax +39 02 8052886

e-mail hoepli@hoepli.it

www.hoepli.it



Tutti i diritti sono riservati a norma di legge
e a norma delle convenzioni internazionali

A fine modulo la **mappa concettuale** riassume e schematizza con caratteri ad alta leggibilità i temi trattati. Il **Summary** propone una sintesi dell'intero modulo in lingua inglese, accostandosi alla metodologia **CLIL**.



La **Verifica delle conoscenze e delle abilità** presenta una serie di esercizi di vario tipo che consentono allo studente di fissare le conoscenze e valutare la preparazione. Alcuni di questi sono **interattivi** (🗳️) e autocorrettivi.

La **Verifica delle competenze** sviluppa **compiti di realtà** e stimola la rielaborazione e la pratica dei contenuti appresi oltre alla pratica delle attitudini espositive e argomentative. In questa pagina lo studente trova utili indicazioni per reperire nel web **filmati** pertinenti agli argomenti trattati nel modulo (🎥).

Modulo

1

CONOSCENZE

- ▶ Indagine scientifica e metodo scientifico.
- ▶ Microscopio ottico e microscopio elettronico.
- ▶ Struttura e funzioni delle principali biomolecole.
- ▶ Struttura e componenti fondamentali delle cellule procariote ed eucariote.
- ▶ Caratteristiche principali del metabolismo cellulare.

ABILITÀ

- ▶ Definire il metodo scientifico e l'oggetto di studio della biologia cellulare.
- ▶ Conoscere ed elencare le proprietà fondamentali della materia e delle principali molecole biologiche.
- ▶ Riconoscere la cellula come unità elementare degli esseri viventi.
- ▶ Elencare e descrivere le caratteristiche strutturali delle cellule procariote ed eucariote.
- ▶ Conoscere e definire gli elementi e le caratteristiche principali del metabolismo cellulare.

COMPETENZE

- ▶ Possedere i contenuti fondamentali della biologia cellulare, riconoscendone il linguaggio specifico, le procedure e i metodi di lavoro.
- ▶ Osservare, descrivere e analizzare i fenomeni propri alla realtà naturale, riconoscere i concetti di sistema e complessità e saper ricondurre l'osservazione dal particolare al dato generale.
- ▶ Saper formulare ipotesi e saper trarre coerenti conclusioni sulla base dei risultati ottenuti.
- ▶ Saper riconoscere e stabilire relazioni e saper applicare le conoscenze acquisite a situazioni e circostanze reali.

AREA DIGITALE

- 📖 Approfondimenti
- 🎧 Esercizi
- 📺 Video/filmati

La natura dell'indagine biologica e le basi cellulari della vita

Unità 1 Il metodo scientifico e la biologia cellulare

Unità 2 La struttura della materia e le principali molecole biologiche

Unità 3 Il metabolismo cellulare e gli organuli cellulari

