

Istituto di Istruzione Superiore “D. Scano – O. Bacaredda” – Cagliari

PROGRAMMA DI BIOLOGIA

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

CLASSE 2[^]G IT

Insegnante: Claudia Atzei

Il programma disciplinare dell'anno scolastico 2025/2026 è stato svolto in maniera parziale a causa dell'avvicendamento di diversi docenti nel corso dell'anno scolastico, che ha determinato una discontinuità didattica e una conseguente rimodulazione dei contenuti e degli obiettivi programmati.

CONTENUTI:

- Le caratteristiche dei viventi.
- Organizzazione del corpo umano tipi di tessuto: epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso.
- Apparato digerente: faringe, esofago, stomaco, fegato; le grandi ghiandole e l'intestino.
- La cellula come unità base della vita.
- Cellula procariote ed eucariote: differenze.
- I corpuscoli cellulari.
- Il microscopio e le sue parti: microscopio ottico e microscopio elettronico a scansione.
- Dalla microscopia alla teoria cellulare.
- Compartimentazione delle cellule eucariote con differenze tra cellule vegetali e animali.

IL CORPO UMANO, SOSTEGNO E PROTEZIONE - L'APPARATO LOCOMOTORE

IL SISTEMA SCHELETRICO:

- Composizione dello scheletro: ossa, cartilagini e articolazioni.
- Principali funzioni: sostegno, protezione e movimento.
- Struttura e classificazione delle ossa.
- Scheletro assile e scheletro appendicolare.
- Le articolazioni: cenni al loro funzionamento

IL SISTEMA MUSCOLARE:

- Tipologie di muscoli: muscoli scheletrici, lisci e muscolo cardiaco.
- Struttura del muscolo scheletrico.
- Il funzionamento dei muscoli e il movimento volontario.
- Muscoli antagonisti.
- Coordinamento tra sistema muscolare e scheletrico.

LIBRI DI TESTO:

Titolo: BIOLOGIA INSIEME

Autore: BIANCHI

Editore: LINX

Monserrato, 11.06.2026

La docente

Claudia Atzei