

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

PROGRAMMA DI BIOLOGIA

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

CLASSE 2^B MME

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:

- Energia organizzazione del corpo umano, tessuti e organi, tessuto epiteliale e connettivo
- Definizione di omeostasi.
- Apparato digerente.
- Apparato respiratorio.
- La cellula come unità base della vita.
- Cellule procariote ed eucariote: caratteristiche e differenze.
- Il microscopio e le sue parti: microscopio ottico e microscopio elettronico.
- La microscopia e le dimensioni delle cellule.
- Gli organuli cellulari delle cellule vegetali e animali.
- Le principali caratteristiche delle cellule batteriche

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