



Ministero dell'istruzione e del merito

Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale



Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000

Succursale: Via XV giugno snc - 19123 La Spezia

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: www.liceomazzinilaspezia.it

Peo: sppm01000d@istruzione.it Pec: sppm01000d@pec.istruzione.it

CLASSE: 4D

A.S. 2025/26

DOCENTE : Leonardo Brunetti

MATERIA : Scienze Naturali

LIBRO DI TESTO: "Immagini e concetti della biologia. Il corpo umano. PLUS".

Mader S.S. Ed: Zanichelli. Seconda edizione

Programma

ANATOMIA

Zigote e prime fasi dello sviluppo embrionale

Tipi fondamentali di tessuti

Tessuti epiteliali

Classificazioni dei tessuti epiteliali

Tessuti connettivi

Tessuti muscolari

Funzioni del tessuto muscolare

Tessuto nervoso

Cellule gliali, neuroni, sinapsi

Apparati e sistemi, il mantenimento dell'omeostasi

Mantenimento dell'omeostasi e retroazione negativa

Apparato tegumentario

Pelle e annessi cutanei

Generalità sull'apparato locomotore

Struttura dei muscoli, il sarcomero

Apparato circolatorio

Cuore e circolazione

Componenti e funzioni del sangue

Piastrine e coagulazione

scambi capillari

Il sistema linfatico, gli organi linfatici

Sistema immunitario

Difese immunitarie aspecifiche e specifiche

Risposta infiammatoria

Le difese immunitarie specifiche

allergie e malattie autoimmuni

L' apparato digerente

Le fasi della nutrizione

Nutrizione e apparato digerente

Fegato e pancreas

I principali nutrienti per una alimentazione sana

Nutrienti, aminoacidi essenziali, enzimi

Nutrienti calorici

le vitamine

SCIENZE DELLA TERRA

Definizione di minerale e elementi nativi

Le rocce e la loro classificazione

COMPITI ASSEGNATI: Ripasso, sia sul libro che sugli appunti presi in classe, di tutti gli argomenti visti durante l'anno, si rimanda per approfondimento agli esercizi proposti sul libro di testo adottato.

La Spezia 09/06/2026