

Programma svolto di Biologia di 2 F a.s. 2018/19 prof.ssa Marianna Martinelli
Gli argomenti indicati si riferiscono al libro di testo utilizzato Biologia di C.Cavazzuti e D.Damiano Zanichelli

Capitolo 1: La vita e le sue molecole

Le caratteristiche della vita

L'acqua e le sue proprietà

I composti del carbonio

I carboidrati e i lipidi

Le proteine e gli acidi nucleici

Capitolo 2: Il mondo della cellula

Le caratteristiche delle cellule

La membrana plasmatica

Il sistema delle membrane interne

Gli organuli dell'energia: mitocondri

La cellula al lavoro

Capitolo 3: Riproduzione cellulare ed ereditaria

Il ciclo cellulare e la mitosi

La meiosi e la riproduzione sessuata

La genetica e le leggi di Mendel

Alcune malattie umane sono ereditarie

Capitolo 4: Il linguaggio della vita

La struttura del DNA

La sintesi delle proteine

Le mutazioni modificano il significato dei geni

Capitolo 5: Il corpo umano e il movimento

L'organizzazione del corpo umano

L'apparato tegumentario protezione difesa

L'apparato locomotore:scheletro (no muscoli)

Capitolo 6: La digestione e la respirazione

L'apparato digerente: struttura e funzione

Nutrizione e alimentazione

Capitolo 7: La circolazione e l'immunità

Il sangue: composizione e funzioni

L'apparato circolatorio (fino al paragrafo 9, no il sistema linfatico)

Capitolo 8: Il sistema nervoso e gli organi di senso:

Le cellule nervose e la trasmissione dell'impulso

Il sistema nervoso centrale e il sistema nervoso periferico

Consiglio di lettura per le vacanze estive

Il gene egoista di Dawkins

Storia di una cellula fantastica di Redi e co.

Qualsiasi libro di Danilo Mainardi

L'orologiaio miope di Signorile