



CORSO DI AZZERAMENTO - Settembre 2018

Programma di Biologia – docente prof. Carlo Peresson

Definizione di biologia e caratteristiche degli organismi viventi.

Cenni sulla: organizzazione degli organismi viventi, capacità di acquisizione delle sostanze nutritive, riproduzione e sviluppo, risposte a breve termine e omeostasi, evoluzione e selezione naturale, i domini e le loro caratteristiche di base, concetto di specie e relazioni tassonomiche, flussi di energia e materia negli ecosistemi.

Le molecole della vita.

Cenni su: elementi chimici, molecole e legami chimici. L'acqua e le sue caratteristiche. I composti del carbonio e i principali gruppi funzionali.

Carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici: cenni su caratteristiche, funzioni e localizzazioni.

La cellula: principali differenze tra organismi procarioti ed eucarioti. Confronto tra cellula animale e vegetale con cenni sugli organelli e sulle principali funzioni da essi svolte.