

LICEO ARTISTICO COTTINI DI TORINO

Programma di Biologia idoneità alla classe quinta

La funzione del DNA negli organismi

Funzione e struttura del DNA

La duplicazione del DNA

L'organizzazione del DNA nei cromosomi

Struttura e funzione dell'RNA

Trascrizione e decodificazione del RNA

Il codice genetico e la sintesi delle proteine

Il genoma e le sue mutazioni

Il genoma umano

Le mutazioni puntiformi

Le alterazioni cromosomiche

I cambiamenti genomici

Le malattie genetiche autosomiche e germinali

Mutazioni spontanee ed indotte

Dalla genetica alle biotecnologie

I virus

La genetica dei batteri

La tecnologia del DNA ricombinante

Tecniche di analisi del DNA

L'ingegneria genetica

Anatomia e fisiologia umana

Gli scambi gassosi (l'apparato respiratorio)

Il trasporto (l'apparato cardiocircolatorio e il sistema linfatico)

La trasmissione degli stimoli (sistema nervoso centrale e periferico)

Gli organi di senso

La riproduzione umana