



9 novembre 2020

Ore 15/17 – DNA e RNA

Differenze tra Procarioti ed eucarioti.

Organizzazione del Genoma Procariotico ed Eucariotico.

Duplicazione del DNA.

Prof.ssa Marina Piscopo

10 novembre 2020

Ore 15/17- Il citoplasma.

1) Il citoscheletro: microtubuli, microfilamenti e filamenti intermedi, rapporto tra citoscheletro e membrane plasmatiche, i movimenti cellulari.

2) I mitocondri e processi energetici cellulari.

3) Il reticolo endoplasmatico liscio e ruvido e loro funzioni .

4) L'apparato di Golgi e secrezione cellulare.

5) I lisosomi: digestione cellulare (fagocitosi ed endocitosi).

6) Il nucleo: l'involucro nucleare. La cromatina: composizione e struttura, eterocromatina ed eucromatina. Il nucleolo e la biogenesi dei ribosomi struttura ed ultrastruttura dei ribosomi (Cenni sulla sintesi proteica). Mitosi e sua regolazione, ciclo del DNA in Mitosi. Meiosi e suo significato biologico .

Prof. Luigi Rosati

11 novembre 2020

Ore 15 /17

Trascrizione; Sintesi proteica;

Regolazione della espressione genica in procarioti ed eucarioti

Prof.ssa Marina Piscopo

12 novembre 2020

Ore 10/12

Gli alimenti: ruolo nutrizionale e funzionale di macronutrienti e micronutrienti. Bilancio energetico. Obesità come alterazione del bilancio energetico. Linee guida per una sana alimentazione. Livelli di assunzione raccomandati di nutrienti ed energia. Valutazione dello Stato Nutrizionale. Tecniche di determinazione della composizione corporea in termini di massa magra e massa grassa. Valutazione del fabbisogno nutrizionale. Come impostare uno schema dietetico in un soggetto sano adulto. Problematiche nutrizionali e salute: ruolo del biologo nutrizionista.

Prof.ssa Angela Catapano