

SYLLABUS PROGRAMMA TEST D'AMMISSIONE

1) BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

Meccanismi con cui la cellula eucariota e procariota si procura l'energia metabolica

Meccanismi di catalisi enzimatica e sua regolazione

Anabolismo e catabolismo

Principali cicli: carbonio, azoto, fosforo e zolfo

2) CHIMICA DEGLI ALIMENTI

Nozioni di chimica organica, biochimica di base e delle principali classi di nutrienti

Maggiori cause di alterazioni degli alimenti

3) FISILOGIA

Argomenti di fisiologia cellulare e fisiologia degli apparati

Meccanismi che regolano le funzioni cellulari (trasporti attraverso le membrane cellulari, comunicazione cellulare e traduzione del segnale, flussi osmotici, elettrofisiologia)

Funzioni svolte dai sistemi cardiovascolare, respiratorio, escretore con approfondimenti sulle funzioni svolte dal sistema digerente

4) IGIENE

Strategie di prevenzione delle malattie per tutelare e promuovere la Salute Pubblica.

Nozioni sui fattori di rischio e sulle cause di malattia negli ambienti di vita

Nozioni sulle modalità di trasmissione delle patologie infettive

Principali fattori di rischio implicati nella genesi delle patologie croniche e cronico-degenerative ad eziologia multifattoriale

5) MICROBIOLOGIA MEDICA E MICROBIOLOGIA GENERALE

Caratteristiche strutturali, metaboliche e genetiche dei microrganismi (batteri, virus, parassiti e funghi)

Patogenicità dei microrganismi responsabili di infezioni

Intossicazioni e tossinfezioni trasmessi mediante via alimentare e oro-fecale

6) NUTRIZIONE

Argomenti di nutrizione umana e patologie internistiche aventi risvolti metabolico-nutrizionali

Nozioni di base su alimenti, nutrienti e relativi fabbisogni

Conoscenze generali su metabolismo, dismetabolismo e bilancio energetico

Aspetti fisiopatologici e clinici di base su obesità, diabete mellito e patologie gastroenteriche