



PRIMA PROVA SCRITTA

Terna Scelta (busta n. 3)

I meccanismi cellulari responsabili del mantenimento dell'identità biologica o della variabilità genetica nei procarioti e negli eucarioti

Il ciclo biologico del carbonio tra organismi autotrofi ed eterotrofi

Diagnostica molecolare in ambito medico: esempi di tecniche e di applicazioni

Terna Esclusa (busta n. 1)

Il flusso dell'informazione genetica

Struttura, sintesi e funzione dell'ATP

Le Tecniche di Biologia Molecolare in ambito sanitario

Terna Esclusa (busta n. 2)

Struttura e organizzazione delle cellule procariotiche ed eucariotiche: differenze e analogie

Il ciclo biologico dell'azoto e i diversi organismi che lo compongono

Le tecniche molecolari: descrivere il loro utilizzo come strumenti fondamentali per la diagnostica in ambito biosanitario o ambientale



SECONDA PROVA SCRITTA

Terna Scelta (busta n. 3)

La BIA come tecnica di valutazione dello stato nutrizionale: utilizzo e limiti

Fluorescence in situ hybridization (FISH): principi della tecnica e applicazioni

Il ruolo del biologo nel controllo dei rischi ambientali per la salute umana

Terna Esclusa (busta n. 1)

I livelli di studio della composizione corporea, dalla scala più macroscopica a quella più microscopica, in ambito clinico, nutrizionale, antropometrico e fisiologico.

Il cariotipo umano

I principali determinanti di salute secondo il modello OMS

Terna Esclusa (busta n. 2)

Il microbiota intestinale tra fisiologia e disbiosi: il ruolo della dieta

Next Generation Sequencing (NGS): descrivere i principi di una delle tecnologie

Prevenzione primaria, secondaria e terziaria: principi, applicazioni ed esempi concreti.