



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**COMMISSIONE GIUDICATRICE PER L'ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE**

**PROFESSIONALE – SECONDA SESSIONE 2017 - B I O L O G O**

TRACCE DEI TEMI

PRIMA PROVA SCRITTA

Busta estratta

I recettori di membrana: meccanismi d'azione

La regolazione della trascrizione: illustrare con un esempio

Il candidato descriva le procedure di allestimento di un preparato istologico a partire dal prelievo del tessuto

Buste escluse:

I meccanismi di controllo dell'espressione genica: illustrare un esempio

Le cellule del sangue: tipi, caratteristiche e funzioni

Metodologie dell'ingegneria genetica: illustrare con un esempio

e

I mitocondri: rapporto struttura/funzione e origine evolutiva

Differenze e somiglianze nel controllo dell'espressione genica in procarioti ed eucarioti

Le proteine: struttura e funzione

SECONDA PROVA SCRITTA

Busta estratta:

Certificazione e accreditamento: differenze e similitudini

Tracciabilità, rintracciabilità ed etichettatura di un prodotto alimentare: definizioni e principi generali delle normative di riferimento

Dislipidemie: tipologie e terapie dietetiche

Buste escluse:

La nuova norma ISO9001:2015 ha introdotto molte novità tra cui il concetto di rischio. Il candidato ne illustri i caratteri salienti, anche con qualche esempio.

Tipologie e origine delle malattie trasmesse dagli alimenti e modalità di prevenzione

Il colesterolo: caratteristiche e funzioni biologiche. Aspetti nutrizionali

e

Il candidato spieghi le utilità pratiche nelle attività di laboratorio della certificazione e dell'accreditamento secondo le norme ISO

Cause di modificazione e di deterioramento degli alimenti: misure di prevenzione da attuare nella filiera produttiva

L'invecchiamento: in cosa consiste. Come si può contrastare partendo dall'alimentazione e dello stile di vita

Il Presidente della Commissione

Prof. Marco Bazzicalupo