



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO JUNIOR

PRIMA SESSIONE 2017

PRIMA PROVA SCRITTA

Temi della busta estratta:

Microscopia ottica ed elettronica: si descrivano le due metodiche e si illustrino alcuni casi nei quali si potrebbe utilizzare l'una e l'altra

Biosintesi degli acidi nucleici

Descriva il candidato la seguente tecnica: sequenziamento del DNA

Temi delle buste escluse:

Spettrofotometria: descrizione e utilità

Il mitocondrio: caratteristiche strutturali e funzionali

Descriva il candidato la seguente tecnica: la reazione a catena della polimerasi

Risultati attesi e osservati: come valutare le differenze

Descriva il candidato la seguente tecnica: colture cellulari

La fotosintesi

SECONDA PROVA SCRITTA

Temi della busta estratta:

Tessuti animali: descrizione generale e approfondimento di uno di essi a piacere

Parametri microbiologici indicatori della qualità delle acque destinate al consumo umano

Eucarioti e procarioti: differenze e somiglianze

Temi delle buste escluse:

Le cellule del sangue: tipi, caratteristiche e funzioni

Microrganismi utili

Principi dei metodi di conservazione degli alimenti

Il sistema immunitario

Microrganismi dannosi

Gestione qualità in un laboratorio di analisi

Il Presidente della Commissione

Prof. Marco Bazzicalupo