



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**COMMISSIONE GIUDICATRICE PER L'ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE
PROFESSIONALE – PRIMA SESSIONE 2018**

BIOLOGO

PRIMA PROVA SCRITTA

Temi della busta estratta

1. La struttura e la funzione del DNA e dell'RNA
2. Il catabolismo dei glucidi
3. Le nuove frontiere della biologia: la genetica forense

I temi delle buste escluse sono i seguenti

1. La meiosi ed il suo significato biologico
2. Le membrane cellulari: struttura e funzione
3. L'Ordine Nazionale dei Biologi: dalla legge istitutiva ad oggi
e
 1. La regolazione dell'espressione genica nei Procarioti o negli Eucarioti: illustrare con un esempio
 2. Le mutazioni: tipi di mutazioni, effetto delle mutazioni, origine delle mutazioni, i sistemi di riparazione
 3. I meccanismi di morte cellulare

SECONDA PROVA SCRITTA

Temi della busta estratta

1. La reazione a catena della polimerasi (PCR): caratteristiche ed applicazioni
2. Etichettatura e rintracciabilità degli alimenti: il regolamento 1169/11 ed il decreto sanzioni 231/2017
3. Spieghi la/il candidata/o, nel contesto delle norme ISO la differenza tra certificazione ed accreditamento

I temi delle buste escluse sono i seguenti

1. Tossinfezioni alimentari: monitoraggio e prevenzione
2. La reazione antigene-anticorpo: caratteristiche e principali applicazioni in laboratorio
3. Accreditamento e certificazione volontaria: obblighi ed opportunità
e
4. Il clonaggio dei geni
5. L'autocontrollo degli alimenti ed il sistema HACCP
6. La/il candidata/o illustri le principali novità introdotte dalla ISO9001:2015 rispetto alla edizione precedente

Il Presidente della Commissione

Prof. Renato Fani