



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**PROFESSIONALE – SECONDA SESSIONE 2018**

**BIOLOGO**

TRACCE DEI TEMI

PRIMA PROVA SCRITTA

Busta estratta

La meiosi, la mitosi ed il loro significato biologico  
I sistemi di trasferimento orizzontale nei batteri  
Le vitamine: classificazione e funzione

Buste escluse:

La struttura della cellula procariota ed eucariota  
Il metabolismo energetico cellulare  
La maturazione degli RNA negli Eucarioti  
e  
La trascrizione nei Procarioti e negli Eucarioti  
La respirazione cellulare  
Le proteine: struttura e funzione

SECONDA PROVA SCRITTA

Busta estratta:

Fonti e modalità di trasmissione dei contaminanti alimentari  
Ruoli professionali del biologo approfondendo quello di interesse del candidato  
Diabete e alimentazione: valenza della dieta nel paziente diabetico e piano alimentare

Buste escluse:

Sicurezza alimentare e principi del sistema HACCP  
Igiene degli alimenti  
Struttura di una dieta equilibrata, con riferimento ai LARN, per la prevenzione di malattie metaboliche  
e  
Il biologo e le certificazioni di qualità  
Tracciabilità e rintracciabilità degli alimenti  
Tossinfezioni alimentari: agenti eziologici e indagini di laboratorio

Il Presidente della Commissione

Prof. Renato Fani