



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**COMMISSIONE GIUDICATRICE PER L'ESAME DI STATO PER  
L'ABILITAZIONE PROFESSIONALE – PRIMA SESSIONE 2019**

**PRIMA PROVA SCRITTA**

**BIOLOGO B**

**Terna estratta**

Le proteine: struttura e funzione

Tema 2: La trascrizione

Tema 3: Meccanismo di generazione di forza nel muscolo striato

**I temi delle buste escluse sono i seguenti**

I lipidi: ruolo fisiologico e metabolismo

Tema 2: Trasporti di membrana

-Tema 3: La replicazione del DNA

e

Basi ioniche del potenziale di membrana di riposo

Tema 2: La sintesi proteica

Tema 3: La mitosi e la meiosi

**SECONDA PROVA SCRITTA**

**BIOLOGO B**

**Terna estratta**

La tecnica del patch-clamp

Indichi il candidato il ruolo di ACCREDIA e i benefici dell'accREDITAMENTO

Elettroforesi di proteine e DNA

**I temi delle buste escluse sono i seguenti**

Sistema HACCP: principi e applicazione nell'azienda alimentare

Il ruolo del biologo nella gestione dell'inquinamento ambientale

Determinazione dell'attività enzimatica

e

La contaminazione biologica, chimica e fisica negli alimenti

Traduttori di forza utilizzati nello studio della contrazione muscolare

Spieghi il candidato l'importanza del sistema di qualità in un'azienda

Il Presidente della Commissione

Prof. Renato Fani