



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**COMMISSIONE GIUDICATRICE PER L'ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
PROFESSIONALE – PRIMA SESSIONE 2015**

**BIOLOGO**

**Prima prova scritta biologo**

**Busta A**

- Tema 1: Regolazione dell'espressione genica nei batteri
- Tema 2: Catabolismo dei lipidi
- Tema 3: Controllo della pressione arteriosa

**Busta B**

- Tema 1: Il codice genetico
- Tema 2: Aspetti morfologici e funzionali nella percezione visiva
- Tema 3: Valutazione della composizione corporea

**Busta C**

- Tema 1: Produzione di energia: confronto tra i diversi tipi di metabolismo
- Tema 2: Regolazione del pH del sangue
- Tema 3: La base del neurocranio nei Vertebrati

**Seconda prova scritta biologo**

**Busta A**

- Tema 1: Sicurezza nel laboratorio di microbiologia
- Tema 2: La reazione a catena della polimerasi: caratteristiche e applicazioni
- Tema 3: Identificazione dei microrganismi: metodi classici e metodi molecolari

**Busta B**

- Tema 1: Valutazione dell'attività antimicrobica
- Tema 2: Sistema HACCP: applicazione e norme di riferimento
- Tema 3: Artefatti della reazione a catena della polimerasi

**Busta C**

- Tema 1: Plicometria ed impedenziometria
- Tema 2: Contaminazioni del DNA
- Tema 3: PCR e PCR multiplex

Il Presidente della Commissione  
Prof. Marco Linari