



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

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

**BIOLOGO Junior**

**Prima prova scritta**

**Busta A**

- Tema 1: Catabolismo dei glucidi
- Tema 2: L'acqua: aspetti fisici, chimici e biologici
- Tema 3: Lo scheletro assile dei Cordati e quello dei Vertebrati

**Busta B**

- Tema 1: Relazione struttura-funzione nel muscolo striato
- Tema 2: La polarizzazione morfo-funzionale delle cellule ghiandolari esocrine ed endocrine
- Tema 3: Gli enzimi: caratteristiche e cinetica enzimatica

**Busta C**

- Tema 1: Trasporti attraverso la membrana cellulare
- Tema 2: Differenze fondamentali tra cellula eucariote e cellula procariote
- Tema 3: Sintesi proteica negli eucarioti

**Seconda prova scritta**

**Busta A**

- Tema 1: La parete cellulare dei procarioti
- Tema 2: Il microscopio ottico
- Tema 3: Basi ioniche del potenziale di riposo

**Busta B**

- Tema 1: Produzione di biogas
- Tema 2: Basi ioniche del potenziale d'azione
- Tema 3: Marcatori di discendenza

**Busta C**

- Tema 1: Paleo-Archi- e Neocortex
- Tema 2: Energetica della contrazione muscolare
- Tema 3: Purificazione del DNA