



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**ESAME DI STATO PER BIOLOGO E BIOLOGO sez. B
SECONDA SESSIONE ANNO 2014**

Titoli dei temi prima prova scritta per Biologo

BUSTA C (busta estratta)

1. La cellula muscolare: struttura e funzione
2. Biobanche: caratteristiche, finalità, aspetti etici e giuridici
3. Cause di variazione della biodiversità

BUSTA A

1. Vaccini preventivi e terapeutici
2. La trasmissione dell'informazione nelle cellule nervose
3. L'eutrofizzazione delle acque interne e costiere

BUSTA B

1. Virus e tumori: meccanismi d'azione e strategie di prevenzione
2. Illustrare la relazione tra struttura e funzione con uno o più esempi a qualsiasi livello di organizzazione (molecolare, cellulare, tissutale o di organo)
3. Biomonitoraggio e biorisanamento: ambienti e organismi utilizzabili

Titoli dei temi seconda prova scritta per Biologo

BUSTA A (busta estratta)

1. Disinfezione e sterilizzazione
2. Il biologo: legislazione e codice deontologico
3. Sicurezza in laboratorio

BUSTA B

1. Giudizio di potabilità di un'acqua e tecniche di potabilizzazione
2. Aneuploidie cromosomiche: attuali tecniche diagnostiche
3. Il rischio clinico nel laboratorio di analisi biomediche

BUSTA C

1. La qualità in laboratorio
2. Igiene della nutrizione nella prevenzione delle patologie cronico-degenerative
3. Valutazione della qualità degli ambienti acquatici