

## **I sessione 2013**

### **Biologo Junior - I prova scritta**

- 1) Procarioti ed Eucarioti
- 2) Involucro nucleare e sistemi di trasporto tra nucleo e citoplasma
- 3) Membrane: struttura e funzione

### **Biologo Junior - II prova scritta**

- 1) Tecniche immunostochimiche
- 2) Terreni di coltura ed antibiogramma
- 3) Ambiente e salute

## **Temi per Biologo Junior II sessione 2013**

### **I prova scritta**

Cambiamenti globali negli Ecosistemi  
Compartimenti intracellulari  
Metabolismo Energetico

### **II prova scritta**

Influenza dell'ambiente nella salute  
Tecniche Istologiche di base, preparati a fresco e colorazioni  
Organizzazione e sicurezza in un laboratorio a scelta

## **I SESSIONE 2014**

### **Prima Prova Scritta Biologo Junior**

- 1) I Ribosomi
- 2) Differenza Tra Mitosi E Meiosi
- 3) Il Nucleo E Nucleoli

### **Seconda Prova Scritta Biologo Junior:**

- 1) Differenza Fra Microscopio Fotonico E Microscopio Elettronico
- 2) Descrivere Una Tecnica Di Biologia Molecolare A Scelta

3)Codice Deontologico Del Biologo

## **Il sessione 2014**

### **PRIMA PROVA SCRITTA JUNIOR**

- 1) SIMBIOSI E PARASSITISMO
- 2) LA MEMBRANA CELLULARE
- 3) DIFFERENZE FRA PROCARIOTI ED EUCARIOTI

### **SECONDA PROVA SCRITTA JUNIOR**

- 1) ASPETTI LEGISLATIVI ED ETICI NELLA PROFESSIONE DEL BIOLOGO
- 2) SICUREZZA IN LABORATORIO: RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE
- 3) DESCRIVETE BREVEMENTE LE TECNICHE DI ALLESTIMENTO DEI PREPARATI PER MICROSCOPIA OTTICA ED ELENCA I RELATIVI CAMPI DI APPLICAZIONE DIAGNOSTICA

## **I sessione 2016**

### **Tracce I prova Biologo junior**

1. Concetto di Specie
2. Le membrane cellulari :struttura e funzione.
3. Virus e batteri

### **Tracce II prova Biologo junior**

1. Indicatori biologici per il monitoraggio della qualita' ambientale
2. Confronto tra cellule vegetali e animali
3. Caratteristiche morfologiche e funzioni dei batteri

## **ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO JUNIOR II SESSIONE 2016 (NOVEMBRE)**

Tracce prima prova scritta

**Busta n.1**

**Il sangue**

**Cellula animale e vegetale**

**Protezione e conservazione**

**Busta n.2**

**Citoscheletro e motilità cellulare**

**Caratteristiche generali dei viventi**

**Gruppi funzionali e nicchia ecologica**

**Busta n.3**

**Biogenesi dei lisosomi**

**Riproduzione negli animali**

**Ecosistema come entità dinamica**

(Tracce seconda prova scritta)

**Busta n.1**

**PCR: descriva il candidato le caratteristiche della tecnica**

**Rapporto paziente-biologo**

**Principali dispositivi di sicurezza di un laboratorio**

**Busta n.2**

**Elettroforesi: caratteristiche**

**Codice deontologico**

**Tecniche di allestimento di un preparato duraturo istologico per la microscopia ottica**

**Busta n.3**

**Tecniche di sequenziamento**

**Aspetti della professione del biologo**

**Microscopia ottica**