

**ESAMI DI STATO**  
**BIOLOGO - Sez. A**  
**SESSIONE DI LUGLIO 2024**

**Argomenti prova scritta:**

**1° terna**

- 1) Utilizzo di piante e microrganismi nel biorisanamento dei suoli contaminati**
- 2) Struttura e proprietà della membrana plasmatica**
- 3) Sicurezza alimentare: elementi di legislazione**

**2° terna**

- 1) Studio e utilizzo delle piante medicinali nella medicina moderna**
- 2) Struttura e funzione dei canali ionici**
- 3) Normativa HACCP: principi e applicazione nelle attività produttive**

**3° terna**

- 1) Ruolo delle piante negli ecosistemi terrestri (naturali e antropici)**
- 2) Eccitabilità cellulare**
- 3) Qualità e sicurezza di un laboratorio analisi**

**Viene poi sorteggiata la busta contenente la terna dei temi n° 2**

**ESAME DI STATO**  
**CHIMICO**  
**SESSIONE DI LUGLIO 2024**

Argomenti prova scritta:

**1° TEMA**

1. Chiralità nei composti organici ed influenza nei processi biologici
2. Descrivere i principi fondamentali e le principali applicazioni della spettroscopia UV
3. Il chimico, nello svolgimento dell'incarico professionale, a quali principi e doveri deve attenersi?

**2° TEMA**

1. Basicità nei composti organici
2. Principi e applicazioni della spettroscopia Raman
3. Obblighi del professionista nell'ambito della sua appartenenza all'Ordine Professionale

**3° TEMA**

1. Acidità nei composti organici
2. Spettrometria di massa: principi e applicazioni
3. Aspetti deontologici nell'assunzione e nello svolgimento di incarichi professionali