

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
BIOLOGO E BIOLOGO IUNIOR
II SESSIONE 2025
BIOLOGO IUNIOR**

TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA

1. Riproduzione sessuata e asessuata
2. Il destino metabolico del glucosio in condizioni aerobiche e anaerobiche
3. Spiega la struttura del DNA e dell'RNA, mettendo in evidenza le differenze chimiche e funzionali

1. I diversi tipi di RNA
2. Esocitosi ed endocitosi
3. Il potenziale di membrana e il suo ruolo nella trasmissione dell'impulso nervoso

1. Cos'è il codice genetico e quali sono le sue principali caratteristiche
2. Ghiandole esocrine
3. Fasi dello sviluppo embrionale

TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA

1. Tecniche di preparazione e interpretazione di uno striscio di sangue
2. Descrivi le principali caratteristiche che distinguono gli esseri viventi dagli esseri non viventi
3. La conversione dell'energia nelle cellule: ruolo di mitocondri e cloroplasti

1. Le colture cellulari: caratteristiche e utilizzo
2. Amminoacidi e struttura delle proteine
3. Organismi aerobi e anaerobi

1. Utilizzo degli anticorpi nelle tecniche di laboratorio
2. I modelli animali nella ricerca biologica
3. Struttura e funzione delle membrane cellulari

DOMANDE PROVA ORALE

- Formazione ed eventuali attività professionali
- Il neurone
- Sistema di gestione di sicurezza nei laboratori

PROVA PRATICA

Il candidato indichi i principali componenti di una reazione di PCR
Riconoscimento vetrino istologico