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

BIOLOGO IUNIOR

TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA

Proteine e sintesi proteica Tecniche di base della biologia molecolare Ruolo dell'ATP nelle cellule

Il dogma centrale della biologia molecolare e le sue eccezioni Tecniche per lo studio delle proteine Descrivi la glicolisi e le sue tappe fondamentali

Replicazione del DNA negli eucarioti Tecniche per lo studio dell'evoluzione degli organismi Enzimi

TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA

La membrana plasmatica: sistemi di trasporto e comunicazione cellulare Ghiandole esocrine ed endocrine Analisi microbiologica delle acque destinate al consumo umano

Tecniche istologiche per lo studio delle cellule Concetto di specie Rifiuti tossici nell'ambiente, in agricoltura e negli ambienti marini

Tecniche per lo studio degli acidi nucleici Sistema nervoso e trasmissione sinaptica Cambiamenti climatici e impatto sugli ecosistemi terrestri e marini

DOMANDE PROVA ORALE

Formazione ed eventuali attività professionali La membrana plastica Qualità in laboratorio e rischio biologico

Formazione ed eventuali attività professionali La microscopia in biologia Il rischio biologico in laboratorio

Formazione ed eventuali attività professionali I lipidi nelle membrane cellulari Il rischio chimico in laboratorio

PROVA PRATICA

Indicare i principali componenti di una reazione di PCR Riconoscimento di un vetrino istologico

Tracciato elettroforetico derivante da digestione enzimatica di un plasmide Riconoscimento di un campione zoologico

Come preparare un gel di elettroforesi Riconoscimento di un vetrino istologico