

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

II SESSIONE 2025

Prima prova - Temi proposti

- Il candidato confronti la fotosintesi e la respirazione cellulare
- Il candidato descriva il ruolo delle vitamine e dei sali minerali
- Il candidato descriva i processi di trasporto attraverso le membrane cellulari

Tempo massimo stabilito: 2 ore

Seconda prova - Tema estratto

Il candidato descriva i principi della legge istitutiva della professione di biologo.

Tempo massimo stabilito: 1 ora

Prova orale - Esempi di domande poste

- Morfologia delle cellule senescenti ed apoptotiche, funzione della lamina nucleare, decreto Lorenzin
- Dieta mediterranea, rapporto omega 3 vs omega 6 e conseguenze, uova e dieta sana, meccanismo di regolazione del colesterolo, definizione di epigenetica, codice deontologico, consulenze on-line
- Metformina e ulcere del piede nel diabetico, struttura delle proteine

Prova pratica - Esempi di domande poste

- Terreni di cultura cellulare, il rosso fenolo come indicatore di pH
- Tecnica dell'impedenzometria
- Ruolo della CO₂ nelle culture cellulari
- Campionamento delle acque profonde