



Esami di Stato 2024 – Biologo
Seconda sessione

Si forniscano risposte esaurienti ad uno seguenti quesiti:

Traccia 1 (estratta)

- Struttura e funzione dei microtubuli
- Descrivere il concetto di catena trofica negli ecosistemi
- Produzioni agroalimentari azioni di valutazione di rischio per la salute umana e dell'ambiente

Traccia 2

- L'ingegneria genetica anche detta "tecniche del DNA ricombinante"
- Simbiosi all'interno delle comunità biologiche
- Il sistema gestione qualità in un'azienda alimentare o in un laboratorio analisi

Traccia 3

- I processi di modificazione dell'RNA
- Descrivere specie con strategia K ed R e loro crescita demografica negli ecosistemi
- Il ruolo del biologo nel gestire il rischio per la salute umana ed ambientale correlato alla produzione ed al consumo degli alimenti.

Traccia 4

- Struttura e funzione della cromatina
- Si descrivano le principali tecniche di analisi multivariata per lo studio delle comunità biologiche
- Il rischio biologico: descrizione delle principali pericolosità per la salute umana ed azioni di contenimento

Traccia 5

- Struttura e funzione della membrana cellulare
- Dinamiche di popolazione all'interno degli ecosistemi
- Rischi e metodi di controllo della filiera alimentare nell'ottica della salute dell'uomo e dell'ambiente