

ESAME DI STATO BIOLOGO IUNIOR
PRIMA SESSIONE ANNO 2025
TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA

BUSTA n. 1

Traccia 1

Caratteristiche generali e struttura dei batteri patogeni per l'uomo.

Traccia 2

L'eredità mendeliana e le patologie genetiche: fondamenti teorici e applicazioni in ambito biologico.

Traccia 3

Struttura e funzione del DNA; principali metodi di analisi genetico-molecolare impiegati in laboratorio.

BUSTA n. 2

Traccia 1

La prevenzione generale delle malattie trasmissibili.

Traccia 2

Le aneuploidie cromosomiche degli autosomi e dei cromosomi sessuali.

Traccia 3

Ecosistemi e catene alimentari.

BUSTA n. 3

Traccia 1

Virus e batteri di interesse sanitario.

Traccia 2

Differenze tra batteri Gram-positivi e Gram-negativi: struttura cellulare, parete batterica, applicazioni pratiche.

Traccia 3

La membrana cellulare e le sue funzioni.

ESAME DI STATO BIOLOGO IUNIOR
PRIMA SESSIONE ANNO 2025
TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA

BUSTA n. 1

Domanda 1

Gli studi epidemiologici: esempi.

Domanda 2

Indicatori biologici di qualità delle acque.

Domanda 3

Elenca i principi fondamentali del codice deontologico del biologo e spiega in quali ambiti il Biologo Junior è chiamato ad applicarli.

BUSTA n. 2

Domanda 1

Le malattie trasmesse dagli alimenti e misure di prevenzione.

Domanda 2

Spiega cosa si intende per qualità in ambito laboratoristico.

Domanda 3

Illustra brevemente i concetti di sanificazione, disinfezione e sterilizzazione in ambito sanitario e alimentare, evidenziando le differenze e i campi di applicazione.

BUSTA n. 3

Domanda 1

Disinfezione e sterilizzazione nella profilassi delle malattie infettive.

Domanda 2

Descrivi il concetto di tracciabilità di un campione biologico.

Domanda 3

Descrivi sinteticamente l'organizzazione di un laboratorio di analisi biologiche, con riferimento alle figure professionali coinvolte e alle responsabilità operative del Biologo Junior.