

BIOLOGO – prima sessione 2025

PRIMA PROVA

- La regolazione dell'espressione genica
- Biodiversità e metodologie di valutazione
- Fisiopatologia del sangue

SECONDA PROVA

- Valutazione del rischio in un'industria alimentare
- Il percorso certificativo: l'importanza di un sistema di gestione in azienda (ISO ed altri standard)
- Quali sono le strategie di prevenzione, diagnostica di laboratorio e trattamento delle malattie metaboliche

TERZA PROVA

- ecosistema, metabolismo, batteri autotrofi, malattie autoimmuni, allergeni
- membrana, cellulosa, polimeri, probiotico, tracciabilità e lotto
- biodiversità, eucariogenesi, riproduzione sessuata, sistema gastrointestinale, CCP
- tessuti, organismi animali/vegetali, Procarioti/eucarioti, codice deontologico e conflitto di interesse, HACCP
- bioindicatori, trasporto ossigeno, funghi/piante, funzioni del pancreas, allergia e intolleranza
- cambiamento climatico, alghe/piante, emofilia, digestione e assorbimento dei nutrienti, parassitosi e effetti del freddo
- specie biologica, cambiamento climatico, emofilia, fegato, MOCA e infestanti, pest-control
- evoluzione biologica, lieviti, anemia falciforme, celiachia e allergia al grano, informazione formazione e addestramento
- organismi unicellulari, vescicolazione, gas serra, microbiota, rischio e pericolo
- biodiversità, resilienza, cariogramma, adempimenti del biologo, botulismo
- plastidi, mitosi e meiosi, stress, cellulosa e glicogeno, funzioni del fegato, ritiri e richiami alimentari
- simbiosi, piramide alimentare, trasporto ossigeno, anatomia del sistema gastrointestinale, tracciabilità dei farmaci
- reticolo endoplasmatico, riproduzione, uovo e spermatozoo, malattie autoimmuni, tiroide, reflusso gastroesofageo, catena del freddo
- riproduzione sessuale/vegetativa, emofilia, duplicazione DNA, insulina, malattie infettive a trasmissione alimentare
- il seme, fermentazione, gruppi sanguigni, vitamine, scorbuto, salmonella, conservazione dei cibi
- cambiamenti globali, malaria, bioindicatori, macro e micromolecole, gestione allergeni
- biomonitoraggio, occhio, trascrizione, le cause dell'ipertensione, i limiti critici e monitoraggio

QUARTA PROVA

- uso microscopio e descrizione del vetrino, calcoli di diluizione, interpretazione di rapporti di prova e analisi strumentali, interpretazione esami di laboratorio ed etichettatura alimentare