

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

ANNO 2004 - PRIMA SESSIONE

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

Il controllo microbiologico degli alimenti

Tema n. 2

Biodiversità e ambiente dell'uomo

Tema n. 3

Equilibrio idrosalino in organismi animali e vegetali

SECONDA PROVA SCRITTA

(Prova riservata ai candidati in possesso di laurea specialistica)

Tema n. 1

Il piano di autocontrollo nell'industria alimentare.

Tema n. 2

Valutazione della qualità della matrice acqua. Riferimenti alla normativa.

Tema n. 3

Sistemi di certificazione volontaria.

PROVA PRATICA

Per i possessori di laurea specialistica:

- 1) validazione statistica di risultati di conte microbiche
- 2) validazione del metodo di prova
- 3) modalità e valutazione di campionamenti ambientali
- 4) piani di campionamento
- 5) confronto tra due serie di valutazioni parametriche
- 6) analisi bivariata tra due serie di dati parametri

Per i possessori di laurea conseguita ai sensi del c.d. "vecchio ordinamento"

A) BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE

- 1) Interpretazione di traccati elettroforetici di sieroproteine
- 2) Rilevazione di attività enzimatiche

B) MICROBIOLOGIA

- 1) Analisi microbiologica di acque destinate al consumo umano
- 2) Identificazione microscopica di specie batteriche

C) PATOLOGIA CLINICA E CITOLOGIA

- 1) Allestimento e lettura di striscio ematologico
- 2) Analisi cromosomica