

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

TEMI SOTTOPOSTI AI CANDIDATI

ANNO 2003 - PRIMA SESSIONE

PROVA SCRITTA

Tema n. 1

Indicatori e inquinamento atmosferico

Tema n. 2

La motilità cellulare

Tema n. 3

Microbiologia applicata alle fermentazioni

PROVE PRATICHE

A) Biochimica e Biologia cellulare

- 1) Analisi di una sequenza amminoacidica con sistemi bioinformatici
- 2) Tecniche immunocitochimiche
- 3) *Western blot* di lisati cellulari

B) Microbiologia

- 1) Identificazione di specie microbiche
- 2) Riconoscimento di specie fungine
- 3) Identificazione di specie batteriche

C) Ecologia e Igiene ambientale

- 1) Procedure per l'esecuzione dell'E.B.I.
- 2) Procedure per l'esecuzione di un campione alimentare
- 3) Stesura di un piano HACCP nell'ambito di un processo alimentare