

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO JUNIOR

TEMI SOTTOPOSTI AI CANDIDATI

ANNO 2002 - PRIMA SESSIONE PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

Proteine: struttura e biosintesi.

Tema n. 2

Metodi di amplificazione genica.

Tema n. 3

Attività elettrica cellulare nel sistema nervoso e in altri tessuti.

SECONDA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

Utilizzo dei terreni di coltura nella diagnosi microbiologica.

Tema n. 2

Le analisi biologiche per il controllo della potabilità delle acque.

Tema n. 3

Tecniche di preparazione di tessuti per l'osservazione al microscopio a luce trasmessa ed in fluorescenza.

PROVA PRATICA

A) Biochimica E Biologia Cellulare

- 1) Tecniche di coltura di cellule eucariote.
- 2) Tecniche immunocitochimiche.
- 3) *Western blot* di lisati cellulari.

B) Microbiologia

- 1) Identificazione di microrganismi in acque destinate al consumo umano.
- 2) Identificazione al microscopio ottico di generi fungini ambientali.
- 3) Identificazione di specie batteriche.

C) Patologia Clinica E Citologia

- 1) Allestimento e lettura di striscio ematologico.
- 2) Tracciati elettroforetici di sieroproteine.
- 3) Analisi cromosomica.