

# ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

## TEMI SOTTOPOSTI AI CANDIDATI

### ANNO 2001 – SECONDA SESSIONE PROVA SCRITTA

#### **Tema n. 1**

Ruolo del Citoscheletro nella Fisiologia Cellulare.

#### **Tema n. 2**

Virus a circolazione ambientale. Metodologia e significato igienico.

#### **Tema n. 3**

Cromatografia ed Elettroforesi. Principi ed applicazioni.

## PROVE PRATICHE

#### **A) Biochimica e Biologia Cellulare**

- 1) Lettura di un profilo elettroforetico da sequenziamento del DNA.
- 2) Preparazione di una curva di taratura analitica da dati sperimentali.
- 3) Riconoscimento di preparati di cellule e tessuti animali e vegetali: lettura e interpretazione di micrografie elettroniche degli stessi.

#### **B) Microbiologia**

- 1) Ricerca ed identificazione di microrganismi in acque e alimenti.
- 2) Metodologie di sterilizzazione chimico-fisiche.
- 3) Riconoscimento al microscopio ottico di batteri patogeni e non.

#### **C) Patologia Clinica e Citologia**

- 1) Analisi di polimorfismi di restrizione.
- 2) Lettura di preparati ematologici.
- 3) Riconoscimento di sedimenti urinari.