



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

## ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

SECONDA SESSIONE 2011

### PRIMA PROVA SCRITTA

**Tema n. 1:**

Struttura e funzione del citoscheletro.

**Tema n. 2:**

Inquinamento dell'aria ed effetto sugli organismi.

**Tema n. 3:**

Metabolismo dei lipidi.

### SECONDA PROVA SCRITTA

**Tema n. 1:**

La sicurezza nel laboratorio biologico.

**Tema n. 2:**

Controllo di qualità in laboratorio.

**Tema n. 3:**

Igiene dell'ambiente di lavoro.

### PROVA PRATICA

**Prova riservata ai candidati in possesso della Laurea conseguita ai sensi dell'ordinamento  
previgente al DM 509/99 (c.d. "vecchio ordinamento"):**

- 1) allestimento e lettura di uno striscio ematologico;
- 2) riconoscimento di un preparato istologico animale;
- 3) riconoscimento di un preparato istologico vegetale;
- 4) determinazione del gruppo sanguigno;
- 5) conta batterica e valutazione della qualità dell'aria indoor;
- 6) analisi statistica di serie di dati (media, DS, t-test, ANOVA, regressione).



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

## **Prova riservata ai candidati in possesso di Laurea specialistica:**

- 1) applicazione della metodologia epidemiologica ad un evento patologico di origine infettiva;
- 2) risoluzione di un problema sulla qualità dell'aria relativo a contaminazione indoor/outdoor in ambienti di vita e/o di lavoro;
- 3) analisi di proteine da differenti matrici;
- 4) determinazione spettrofotometrica della qualità e quantità di DNA;
- 5) determinazione spettrofotometrica del contenuto di pigmenti da estratti vegetali.