



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

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

PRIMA SESSIONE 2011

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1:

Meccanismi di comunicazione cellulare.

Tema n. 2:

L'inquinamento delle acque e il fenomeno dell'etrofizzazione.

Tema n. 3:

Metabolismo degli zuccheri negli eucarioti.

SECONDA PROVA SCRITTA

Tema n. 1:

Definire i principali indicatori di qualità degli alimenti.

Tema n. 2:

Il sistema di gestione della qualità.

Tema n. 3:

Valutazione e gestione dei rischi in laboratorio.

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.