



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

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

### PRIMA SESSIONE 2014

#### PRIMA PROVA SCRITTA

**Tema n. 1:** Microorganismi non patogeni e loro applicazioni nella salute umana e nell'industria.

**Tema n. 2:** Cellule staminali animali: caratteristiche biologiche e potenziali applicazioni.

**Tema n. 3:** Rapporti di antagonismo e cooperazione tra organismi viventi.

#### SECONDA PROVA SCRITTA

**Tema n. 1:** “La promozione della sicurezza come tecnica di prevenzione primaria nei luoghi di vita e di lavoro”.

**Tema n. 2:** “Significato igienico-sanitario degli indicatori chimici e biologici misurati negli ambienti di vita e di lavoro”.

**Tema n. 3:** “I biomarker in campo vegetale, ecologico e nell'uomo nell'azione di prevenzione e promozione della salute umana”.

#### PROVA PRATICA

- 1) Esame microscopico e riconoscimento di preparati microbici;
- 2) Esame emocromocitometrico con formula e lettura al microscopio di uno striscio di sangue;
- 3) Elettroforesi di proteine sul gel di poliacrilamide e immunoblotting;
- 4) Rappresentazione grafica di una serie di dati e analisi statistica;
- 5) Descrizione di un protocollo sperimentale (studio in vitro o in vivo o studio epidemiologico)