



# **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO**

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

**SECONDA SESSIONE ANNO 2014**

### **PRIMA PROVA SCRITTA**

**Tema n. 1:** Emoglobina e Emoglobine: struttura e funzione.

**Tema n. 2:** Ruolo dei fagociti nell'immunità e nell'infiammazione.

**Tema n. 3:** Il dibattito sugli Ogm: biodiversità, principio di precauzione e risvolti sull'alimentazione.

### **SECONDA PROVA SCRITTA**

**Tema n. 1:** Il rischio per la salute umana nei luoghi di vita. Significato igienico sanitario delle normative e degli indicatori chimici e biologici per le possibili azioni preventive

**Tema n. 2:** La tutela della salute dei lavoratori. La triade epidemiologica (agente ospite ambiente) e le possibili azioni preventive.

**Tema n. 3:** I biomarker in campo ecologico e umano nell'azione di prevenzione e promozione della salute umana.

### **PROVA PRATICA**

1. Allestimento e significato delle curve di taratura;
2. I test di vitalità cellulare;
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).