



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

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

PRIMA SESSIONE 2019

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1: Trascrizione e traduzione: i processi chiave dell'espressione genica e della sintesi proteica.

Tema n. 2: La rilevanza dei segnali elettrici nei processi biologici.

Tema n. 3: Dalla fecondazione alla gastrulazione: le prime fasi dello sviluppo embrionale nei vertebrati.

SECONDA PROVA SCRITTA

Tema n. 1: Principali differenze tra cellula procariotica ed eucariotica.

Tema n. 2: La teoria endosimbiontica e l'evoluzione degli organuli cellulari.

Tema n. 3: I sensi come interfaccia di comunicazione con l'ambiente.

PROVA PRATICA

- Soluzione di un problema di diluizione da una soluzione madre a molarità nota;
- Analisi della contaminazione alimentare sulla base della conta batterica;
- Riconoscimento al microscopio di materiali istologici animali;
- Riconoscimento al microscopio di materiali istologici vegetali;
- Interpretazione di una elettroforesi su gel da PCR