

## **ESAME DI STATO BIOLOGO IUNIOR**

### **SECONDA SESSIONE ANNO 2019**

#### **TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA**

- PRIMA TERNA
  - STRUTTURA DELLE PROTEINE
  - IL CICLO CELLULARE
  - STRUTTURA DEGLI ACIDI NUCLEICI
  
- SECONDA TERNA
  - IL METABOLISMO ENERGETICO
  - DAL DNA ALLE PROTEINE: FLUSSO DELL'INFORMAZIONE GENETICA NELLA CELLULA VIVENTE
  - LA REAZIONE A CATENA DELLA POLIMERASI (PCR) E SUE APPLICAZIONI IN CAMPO BIOTECNOLOGICO
  
- TERZA TERNA
  - BIOCHIMICA DELLA CONTRAZIONE MUSCOLARE
  - ELETTROFORESI
  - MITOSI E MEIOSI

#### **TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA**

- PRIMA TERNA
  - STRUTTURA E FUNZIONE DEGLI ORGANULI CELLULARI
  - RUOLO DEI DECOMPOSITORI NEL CICLO DEL CARBONIO
  - CONTROLLO DELLA QUALITÀ DEI PRODOTTI ALIMENTARI
  
- SECONDA TERNA
  - PREPARAZIONE DI CAMPIONI PER MICROSCOPIA OTTICA E MICROSCOPIA A TRASMISSIONE
  - CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DEGLI ELEMENTI CORPUSCOLATI DEL SANGUE
  - LA CELLULA PROCARIOTA
  
- TERZA TERNA
  - RISCHI E BENEFICI DEGLI OGM
  - L'EUTROFIZZAZIONE E POSSIBILI VIE DI GESTIONE
  - CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ IN UN LABORATORIO MERCEOLOGICO