



## Dipartimento di *Scienze naturali e chimica applicata*

### **ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI AGLI ESAMI DI STATO**

di  
**Scienze naturali**  
(Biologia)

**CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA  
DI II anno PER L'ACCESSO AL III anno**

**TIPOLOGIA DI PROVA: ORALE**

#### **CONTENUTI DISCIPLINARI**

- . La genesi della vita e l'evoluzione della specie.
- . Componenti chimici degli organismi viventi, Acqua, sali minerali, composti organici, glucidi, lipidi, proteine, enzimi, nucleotidi ed acidi nucleici, costituzione degli acidi nucleici.
  
- . La cellula procariotica, la cellula eucariotica, cellula animale e vegetale e loro organuli.
- . La fotosintesi clorofilliana, organismi autotrofi ed eterotrofi, produttori e consumatori, la catena alimentare.
- . La sintesi delle proteine.
  
- . Moltiplicazione e riproduzione cellulare.
- . Cellule somatiche e cellule germinali, la fecondazione, numero aploide e diploide, lo sviluppo dello zigote, lo sviluppo embrionale, i tessuti.
- . Anatomia e fisiologia umana, apparati e sistemi.
  
- . La dieta alimentare e l'attività fisica, come prevenzione e per un migliore stile di vita.