

**Ente Nazionale**  
**U.N.I.N.**



## Corso U.N.I.N. “Le simbiosi in natura e come hanno cambiato la vita sulla Terra”

Docente: Dott. Gabriele Martinucci

Tot. Ore 6

### **LEZIONE 1: (9/12/24 ore 20:00-22.00) Le simbiosi**

- **I principali motori noti dell’evoluzione biologica**
- **Principali dinamiche tra popolazioni**
  - Prede e predatori
  - Simbiosi
- **Mutuo beneficio**
  - Caratteristiche
  - Vantaggi evolutivi
- **Commensalismo**
  - Caratteristiche
  - Vantaggi evolutivi
- **Parassitismo**
  - Caratteristiche
  - Vantaggi evolutivi
  - Parassitismo vs parassitoidismo

### **LEZIONE 2: (10/12/2024 ore 20:00-22.00) Interazioni ecologiche e simbiosi**

- **Fattori ambientali che influenzano le simbiosi**
  - Disponibilità di risorse
  - Clima
  - Predatori
- **Esempi di simbiosi complesse**
- **Esempi di simbiosi a condizioni estreme**
- **Come ha influenzato la vita sul Pianeta**
  - Teoria dell’endosimbiosi
  - Conquista delle terre emerse
  - L’impollinazione

**LEZIONE 3: (12/12/2024 ore 20:00-22.00)** – Uno sguardo oggettivo all'ecologia e alla biodiversità

- **Come si evolvono le simbiosi**
- **Le simbiosi e la crisi climatica/ambientale**
- **Il potere delle simbiosi**
  - Le simbiosi più importanti per la vita sulla terra
  - La fondamentale importanza delle simbiosi
  - Una “matrioska” di simbiosi
  - L'Ipotesi di Gaia
- **Le fondamenta della biodiversità**