

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**