



UNIVERSITÀ DI PISA

BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E SIMBIOSI

CLAUDIA VANNINI

Anno accademico 2023/24
CdS CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Codice 562EE
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E SIMBIOSI	BIO/05	LEZIONI	48	CLAUDIA VANNINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che completi con successo il corso sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza dei fenomeni evolutivi e del ruolo delle associazioni simbiotiche nell'evoluzione. Gli studenti acquisiranno conoscenze sui modelli riguardanti l'origine della vita e l'evoluzione primordiale della vita sulla terra, oltre che sui temi principali trattati dalla biologia evolutiva. Lo studente avrà, inoltre, consapevolezza del ruolo centrale della simbiosi in eventi evolutivi chiave e del contributo dei fenomeni simbiotici alla biodiversità.

Modalità di verifica delle conoscenze

Durante l'esame orale lo studente dovrà dimostrare la sua conoscenza degli argomenti illustrati durante il corso, spiegandoli in modo esaustivo, chiaro, razionale e corretto. Lo studente dovrà essere in grado di presentare i diversi argomenti utilizzando una terminologia appropriata e con proprietà di linguaggio. Sarà inoltre valutata la capacità dello studente di discutere criticamente i concetti acquisiti durante il corso, insieme alla sua abilità nel mettere in relazione gli argomenti del corso con le sue conoscenze biologiche di base.

Modalità di verifica delle capacità

Esame orale finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Lo studente è invitato a verificare l'esistenza di eventuali propedeuticità consultando il Regolamento del Corso di studi relativo al proprio anno di immatricolazione. Un esame sostenuto in violazione delle regole di propedeuticità è nullo (Regolamento didattico d'Ateneo, art. 24, comma 3).

Indicazioni metodologiche

Erogazione: lezioni frontali.

Attività del discente:

- frequenza delle lezioni
- partecipazione alle discussioni
- studio individuale
- ricerca bibliografica

Frequenza: fortemente consigliata.

Metodo di insegnamento:

- lezioni

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso si concentra sulla biologia evolutiva e sull'importanza della simbiosi nei fenomeni evolutivi. Sono inoltre illustrate l'evoluzione primitiva della vita sulla terra e le fasi principali dell'evoluzione, come l'origine della cellula eucariotica e l'origine della multicellularità. Il corso esamina anche i concetti di micro- e macroevoluzione, oltre che l'evoluzione verticale e orizzontale. Il corso fornisce nozioni sul ruolo della simbiosi in eventi evolutivi chiave e sull'importanza della simbiosi nel plasmare l'identità delle comunità di diversi ambienti, inclusi gli habitat estremi. Il corso, inoltre, tratta il tema della plasticità delle relazioni nelle associazioni simbiotiche.



UNIVERSITÀ DI PISA

Bibliografia e materiale didattico

Diapositive delle lezioni (fornite di volta in volta tramite e-learning moodle UNIPi Polo3).
Altro materiale di approfondimento sarà fornito su richiesta.

Modalità d'esame

Esame orale.

Altri riferimenti web

Registri delle lezioni tenute per questo insegnamento negli Anni Accademici precedenti:
<https://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=7085826::: &ri=011605>
e-learning moodle UNIPi Polo3.

Note

Commissione d'esame.

Presidente: Claudia Vannini

Membri: Fabrizio Erra, Filippo Barbanera

Presidente supplente: Filippo Barbanera

Membri supplenti: Letizia Modeo, Monica Guerrini

Ultimo aggiornamento 31/07/2023 15:31