



UNIVERSITÀ DI PISA

EVOLUTIONARY BIOLOGY AND SYMBIOSIS

CLAUDIA VANNINI

Anno accademico

2022/23

CdS

CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE

Codice

280EE

CFU

6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
EVOLUTIONARY BIOLOGY BIO/05 AND SYMBIOSIS		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 (in lingua inglese).

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

Nota: a causa dell'emergenza sanitaria da Covid-19, alcune modalità di erogazione della didattica potrebbero subire delle variazioni nell'Anno Accademico 2022-2023.

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.

Bibliografia e materiale didattico

Diapositive delle lezioni (fornite di volta in volta tramite e-learning moodle UNIPi Polo3).



UNIVERSITÀ DI PISA

Altro materiale di approfondimento sarà fornito su richiesta.

Modalità d'esame

Esame orale (in lingua inglese).

Altri riferimenti web

Registri delle lezioni tenute per questo insegnamento negli Anni Accademici precedenti:

<https://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=3325153:::;&ri=011605>

e-learning moodle UNIPi Polo3.

Note

A causa dell'emergenza sanitaria da Covid-19, alcune modalità di erogazione della didattica potrebbero subire delle variazioni.

Ultimo aggiornamento 19/09/2022 11:45