

# Università di Pisa

# **EVOLUTIONARY BIOLOGY AND SYMBIOSIS**

## **CLAUDIA VANNINI**

Academic year 2021/22

Course CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE

6

Code 280EE

Credits

Modules Area Type Hours Teacher(s)
EVOLUTIONARY BIOLOGY BIO/05 LEZIONI 48 SERGEY FOKIN
AND SYMBIOSIS 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 sull'evoluzione degli organismi, specialmente riguardo all'origine della vita e all'evoluzione primordiale della vita sulla terra. 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 2020-2021.

# Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il corso si concentra sulla storia delle teorie e delle idee evolutive. 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.



# **Sistema centralizzato di iscrizione agli esami** Syllabus

# Università di Pisa

# Bibliografia e materiale didattico

Diapositive delle lezioni.

## Modalità d'esame

Esame orale (in lingua inglese).

## Pagina web del corso

https://polo3.elearning.unipi.it/course/view.php?id=2987

#### Altri riferimenti web

Registri delle lezioni tenute per questo insegnamento negli Anni Accademici precedenti: https://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=3312378::::&ri=011605.

#### Note

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

Ultimo aggiornamento 16/07/2021 12:02