



UNIVERSITÀ DI PISA

EVOLUTIONARY BIOLOGY AND SYMBIOSIS

CLAUDIA VANNINI

Academic year	2017/18
Course	CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Code	280EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
EVOLUTIONARY BIOLOGY BIO/05 AND SYMBIOSIS		LEZIONI	48	SERGEY FOKIN 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

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.

Bibliografia e materiale didattico



UNIVERSITÀ DI PISA

Diapositive delle lezioni.

Modalità d'esame

Esame orale (in lingua inglese).

Ultimo aggiornamento 05/07/2017 10:10