



PALEOBIOLOGIA

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (L-13)

4 CFU

L'insegnamento, nell'ambito dei corsi a scelta del corso di laurea in Scienze Biologiche, è mirato a fornire a studenti e studentesse solide conoscenze di base di paleobiologia. In particolare, l'insegnamento si propone di illustrare le tappe più significative della Storia della Vita sulla Terra, a partire dalle sue origini. Comprendere i fossili come entità biologiche del passato consentirà di ricostruire l'andamento della biodiversità nel corso del tempo geologico, l'origine ed evoluzione dei principali gruppi di organismi, il significato e l'entità delle estinzioni di massa, delle radiazioni adattative, e il rapporto tra forma e funzione

Programma

INTRODUZIONE AL CORSO

LA QUALITÀ DEL RECORD FOSSILE

- Cenni generali di tafonomia
- Incompletezza, bias e affidabilità

FOSSILI ED EVOLUZIONE

- La teoria dell'evoluzione
- Evoluzione e record fossile
- Le cause dell'evoluzione

FORMA E FUNZIONE

- Morfologia e ambiente - Variabilità intraspecifica e interspecifica - Evoluzione e sviluppo - Lo studio della forma

ESTINZIONI E RINNOVAMENTI

- Definizioni, tipologie e pattern delle estinzioni
- The Big Five - Rinnovamenti biologici

STORIA DELLA VITA SULLA TERRA

- Origine della vita - Gli eucarioti - Origine ed evoluzione dei metazoi - L'esplosione cambriana
- Il record fossile degli invertebrati - Origine dei vertebrati - I pesci e l'evoluzione delle mascelle
- La conquista delle terre emerse - I rettili mesozoici - Origine degli uccelli - I mammiferi



Codice attività didattica: MFN1436

Anno: 3° anno (II semestre)

Tipologia: A scelta dello studente

Crediti/Valenza: 4

SSD attività didattica: GEO/01 - paleontologia e paleoecologia

Erogazione: Tradizionale

Lingua: Italiano

Frequenza: Lezioni facoltative

Tipologia di esame: Orale

Link dell'insegnamento: https://biologia.campusnet.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=rdyl

Docente: Dr. Giuseppe Marramà; giuseppe.marrama@unito.it

