



UNIVERSITÀ DI PISA

PALEOBIOGEOGRAFIA

GIOVANNI BIANUCCI

Anno accademico

2021/22

CdS

CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE

Codice

076DD

CFU

6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PALEOBIOGEOGRAFIA	GEO/01	LEZIONI	48	GIOVANNI BIANUCCI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che avrà seguito il corso sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza della storia della vita sulla Terra in relazione ai principali cambiamenti paleogeografici nel corso del tempo geologico.

Modalità di verifica delle conoscenze

Durante le varie attività del corso gli studenti verranno coinvolti direttamente discutendo insieme gli argomenti trattati in modo da valutare *in itinere* il grado di apprendimento.

Capacità

Lo studente sarà in grado di comprendere le cause storiche che hanno portato all'attuale distribuzione geografica degli organismi.

Modalità di verifica delle capacità

Durante le lezioni verranno fatte domande agli studenti per verificare passo per passo il loro grado di apprendimento.

Comportamenti

Lo studente dovrà acquisire accurate capacità nell'elaborare i dati forniti dal professore durante le lezioni.

Modalità di verifica dei comportamenti

Il grado di apprendimento e di elaborazione dei concetti acquisiti sarà valutato durante lezioni di ripasso in itinere e alla fine del corso.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di zoologia, botanica e geografia fisica.

Indicazioni metodologiche

- Lezioni frontali
- Metodi di apprendimento:

- preparazione di report orali
- ricerca bibliografica
- visita a musei

Frequenza: Consigliata

Metodi di insegnamento:

- lezioni

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il tempo geologico (Cronologia relativa e cronologia assoluta). La scala dei tempi geologici. La tettonica delle placche. Le estinzioni di massa (principali estinzioni di massa e cause).

La storia della vita sulla Terra in relazione all'evoluzione paleogeografica: Precambriano, Paleozoico, Mesozoico e Cenozoico.

Biogeografia: modelli di speciazione biogeografica, biogeografia evoluzionista, biogeografia filogenetista, biogeografia clado-vicariantista,



UNIVERSITÀ DI PISA

panbiogeografia, parsimony Analysis of Endemicity (PAE), Filobiogeografia.

La paleobiogeografia e la tectonica delle placche: smembramento della Pangea e origine delle bioprovince attuali; origine del regno Oloartico; frammentazione del Gondwana; origine della regione Afrotropicale; origine della bioprovincia mediterranea-atlantica; origine della regione Malgascia; origine della regione Orientale; origine del regno Australopacifico; origine regno Neotropico.

Casi studio: paleobiogeografia dei Paleognati, Oscini, Camelidi, Proboscidati, Equidi, ecc.

Paleobiogeografia delle isole. Teoria dell'equilibrio. Peculiarità delle faune insulari. Paleogeografia delle isole del Mediterraneo.

Bibliografia e materiale didattico

Le slides delle lezioni svolte dal docente, caricate sulla piattaforma E-learning, contengono informazioni sufficienti per una preparazione di base.

Dalla piattaforma E-learning possono essere scaricati anche numerosi pdf di articoli scientifici inerenti gli argomenti trattati durante il corso.

Può essere consultato questo libro (non esaustivo):

Mario Enrico Zunino Aldo Zullini. Biogeografia La dimensione spaziale dell'evoluzione. Seconda edizione. Casa Editrice Ambrosiana.

Distribuzione esclusiva Zanichelli. 2004

Modalità d'esame

L'esame consiste in un'unica prova orale che verte su tutto il programma del corso. Lo studente dovrà iniziare il colloquio di esame con una breve presentazione di una pubblicazione scientifica scelta tra quelle caricate dal docente sulla piattaforma E-learning.

Durante l'esame lo studente deve essere capace di spiegare correttamente i principali argomenti trattati durante il corso utilizzando una terminologia scientifica appropriata.

Ultimo aggiornamento 16/07/2021 17:42