UNIVERSITÀ DI PISA

PALEOBIOGEOGRAFIA

GIOVANNI BIANUCCI

Academic year	2019/20
Course	CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Code	076DD
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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 fornitidal 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 biogeografia, biogeografia evoluzionista, biogeografia filogenetista, biogeografia clado-vicariantista,

panbiogeografia, parsimony Analysis of Endemicity (PAE), Filobiogeografia.
La paleobiogeografia e la tettonica 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 Malgascica; origine della regione Orientale; origine del regno Australopacificio; origine regno Neotropico.
Casi studio: paleobiogegrafia dei Cetacei, Pinnipedi, Paleoganti, Camelidi e Proboscidati.
Paleobiogeografia delle isole. Peculiarità delle faune insulari. Paleogeografia delle isole del Mediterraneo.

Bibliografia e materiale didattico

Le slides delle lezioni svolte dal docente, caricate sulla piattaforma Elearning, contengono informazioni sufficienti per una preparazione di base.
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. L'esame prevede anche il riconoscimento di materiale fossile.
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 02/09/2019 16:33