



UNIVERSITÀ DI PISA

PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI

ALBERTO COLLARETA

Anno accademico 2020/21
CdS SCIENZE NATURALI ED AMBIENTALI
Codice 015DD
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI	GEO/01	LEZIONI	48	ALBERTO COLLARETA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Acquisizione di conoscenze di base nei seguenti ambiti: 1) origine, storia evolutiva e sistematica dei principali gruppi di vertebrati; 2) paleoecologia e tafonomia dei vertebrati in ambiente terrestre e marino; 3) modelli di evoluzione e meccanismi di estinzione negli ecosistemi terrestri e marini; 4) principali tecniche di prospezione, scavo, recupero, preparazione, conservazione e analisi dei vertebrati fossili.

Modalità di verifica delle conoscenze

Durante il procedere del corso sarà possibile valutare il grado di apprendimento e di maturazione delle conoscenze via via acquisite.

Capacità

Lo studente sarà in grado di descrivere e riconoscere i fossili appartenenti ai principali gruppi di organismi trattati durante il corso. Sarà anche in grado di comprendere la loro valenza dal punto di vista paleoecologico, paleobiogeografico ed evolutivo.

Modalità di verifica delle capacità

Durante il procedere del corso sarà possibile valutare il grado di apprendimento e di maturazione delle capacità via via acquisite.

Comportamenti

Il corso fornirà allo studente un'esperienza di base nell'ambito dei metodi paleontologici, con particolare riferimento a quelli maggiormente utilizzati in paleontologia dei vertebrati.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante il procedere del corso sarà possibile valutare il grado di apprendimento e di elaborazione degli aspetti metodologici affrontati a lezione.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base di geologia storica e di paleontologia.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

[Il programma dell'insegnamento non vedrà sostanziali modifiche alla luce dell'attuale emergenza da Covid-19]

Le origini e le affinità dei vertebrati.
Il record fossile dei cordati del Cambriano.
Gli agnati e i primi gnatostomi.
Origine ed evoluzione dei pesci ossei.
Origine ed evoluzione dei pesci cartilaginei.
I primi tetrapodi ed anfibi.
Evoluzione degli amnioti primitivi.
I rettili del Triassico.
L'età dei dinosauri.
Origine ed evoluzione degli uccelli.



UNIVERSITÀ DI PISA

Origine ed evoluzione dei mammiferi.

Tecniche di recupero, preparazione, restauro ed analisi dei vertebrati fossili.

Bibliografia e materiale didattico

- M. J. Benton - Vertebrate Paleontology (3rd/4th Edition). Wiley-Blackwell.
- Appunti forniti dal docente.

Indicazioni per non frequentanti

E' possibile contattare il docente via e-mail per ottenere il materiale didattico utile alla preparazione dell'esame da non frequentanti. Ciò detto, la frequenza è caldamente consigliata!

Modalità d'esame

Prova orale da sostenersi al termine del corso. L'esame potrà iniziare con una breve presentazione (ca. 15 minuti) che approfondisca un argomento precedentemente concordato.

Note

Data l'attuale emergenza da Covid-19, le lezioni saranno svolte online nell'AA 2020-21. Se le condizioni lo permetteranno, alcune attività in presenza potranno essere recuperate nel corso del mese di gennaio 2021. Il docente comunicherà eventuali sviluppi nel corso dell'autunno.

Ultimo aggiornamento 17/08/2020 11:49