UNIVERSITÀ DI PISA

PRIMATE ADAPTATION AND EVOLUTION

DAMIANO MARCHI

Academic year	2022/23
Course	CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Code	354EE
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
PRIMATE ADAPTATION AND EVOLUTION	BIO/08	LEZIONI	48	DAMIANO MARCHI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Lo studente che completa il corso dovrà essere in grado di dimostrare solide conoscenze delle principali tematiche relative ai processi adattativi che hanno portato alla differenziazione morfologica e comportamentale dei primati attuali. Inoltre, lo studente sarà anche capace di tracciare l'evoluzione dei primati attraverso l'analisi del record fossile relativo alle principali radiazioni evolutive dei primati.

Modalità di verifica delle conoscenze
Con un seminario (in inglese) nell'ultima settimana di lezioni lo studente dovrà dimostrare la capacità di esaminare un problema ben preciso di ricerca in ambito relativo alle tematiche svolte nel corso e di organizzare una esposizione efficace dei risultati.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

- Sufficiente conoscenza della lingua inglese
- Conoscenza dei concetti di base dell'evoluzione delle forme viventi.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Introduzione all'evoluzione e agli adattamenti dei primati
- Il corpo dei primati
- Dove e come vivono i primati: habitat, dieta, locomozione, organizzazione sociale.
- Primati viventi: dai lemuri alle grandi scimmie antropomorfe.
- L'origine dei primati: le proscimmie fossili, gli antropoidi e le grandi scimmie antropomorfe; i primi ominini.

Bibliografia e materiale didattico

Testo RICHIESTO:
Primate Adaptation and Evolution, J.G. Fleagle. 3rd Ed., Academic Press, San Diego, CA, 2013.
In aggiunta ai capitoli dal libro di testo, articoli supplementari e capitoli da altri libri saranno assegnati a seconda dell'argomento trattato in classe.
Altri testi relative agli argomenti trattati nel corso:
1) *The human strategy. An evolutionary perspective on human anatomy*. Ed. John H. Langdon. Oxford University Press, Oxford, UK, 2005.
2) *A photographic atlas for physical anthropology*. Eds. PF Whitehead, WK Sacco, SB Hochgraf. Morton Publishing Company, Englewood, CO, 2005.
3) *Introduction to the primates*. Ed. DR Swindler. University of Washington Press, Seattle, WA, 1998.
4) *Primate anatomy: an introduction*, 3rd Ed. F. Ankel-Simons. Academic Press, San Diego, CA, 2007.

Modalità d'esame

- Il voto finale sarà basato su un seminario (in inglese) che sarà tenuto in classe durante il semestre (che varrà un terzo del voto finale del corso) e da un esame finale orale. L'esame finale può essere sostenuto solo se il seminario in classe è stato fatto.
- Lo studente sarà valutato sulla sua abilità nel discutere i contenuti principali trattati durante il corso usando la terminologia appropriata.
- All'esame orale lo studente deve essere in grado di dimostrare la conoscenza del materiale trattato duirante il corso e di discutere tale materiale con ponderatezza e proprietà di espressione.
- Al seminario, che dovrà essere sostenuto in inglese di fronte al docente e agli altri studenti del corso, lo studente dovrà dimostrare

la capacità di individuare e descrivere in maniera appropriate un problema di ricerca inerente agli argomenti trattati durante il corso.

Note

Commissione d'esame:
Presidente: Damiano Marchi
Membri: Giovanni Boschian, Antonio Profico
Presidente Supplente: Sergio Tofanelli
Membri Suplenti: Giulio Petroni, Filippo Barbanera

Ultimo aggiornamento 29/07/2022 19:17