
Testi del Syllabus

Resp. Did. **AVIAN MASSIMO** **Matricola: 003438**

Docente **AVIAN MASSIMO, 6 CFU**

Anno offerta: **2021/2022**

Insegnamento: **162SM - EVOLUZIONE UMANA**

Corso di studio: **SM40 - SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA**

Anno regolamento: **2019**

CFU: **6**

Settore: **BIO/05**

Tipo Attività: **D - A scelta dello studente**

Anno corso: **3**

Periodo: **Secondo Semestre**

Sede: **TRIESTE**

Testi in italiano

Lingua insegnamento ITALIANO

Contenuti (Dipl.Sup.) Caratteristiche principali dell'ordine Primati. Cenni sull'evoluzione dei Primati. Catarrine. Le scimmie "antropomorfe" (Ominoidea), loro caratteristiche anatomiche comportamentali. Comparazione delle caratteristiche morfoanatomiche umane con quelle delle scimmie antropomorfe. Evoluzione dell'encefalo (cenni sui neuroni a specchio), fonazione, bipedalismo, cute etc. Loro radiazione evolutiva. Caratteristiche paleogeografiche e paleoambientali (Miocene-Olocene). La Rift Valley e sua importanza nell'evol. Umana. I primi ominidi. I generi *Ardipithecus*, *Australopithecus*, *Homo* e loro possibile radiazione. Ipotesi di evol multi regionale e "out of Africa". Industrie litiche e culture associate. Migrazioni e *Homo erectus*, *Homo neandertalensis*, *Homo sapiens*, etc. L'uomo moderno, il concetto di razze e loro significato.

Testi di riferimento Giorgio Manzi (2013). Il grande racconto dell'evoluzione umana. Il Mulino ed.; Claudio Tuniz, Patrizia Tiberi Vipraio, La scimmia vestita. Dalle tribù di primati all'intelligenza artificiale. Carocci ed, 2018; Frans De Waal La scimmia che siamo. Il passato e il futuro della natura umana Garzanti, 2006

Obiettivi formativi CONOSCENZA E COMPrensIONE: Lo studente acquisirà conoscenze sintetiche sulle caratteristiche comparate dell'anatomia morfofunzionale degli Ominoideae, sui dati attualmente disponibili sulla filogenesi relativa a tale taxon, e sulle principali pressioni selettive che sembra abbiano agito su questi processi evolutivi.
CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: lo studente sarà in grado di filtrare i dati inerenti alla storia umana in chiave evuzionistica

Prerequisiti	Corso a scelta; consigliato al terzo anno di corso della laurea triennale
Metodi didattici	Lezioni frontali
Altre informazioni	E' prevista una pagina in Moodle2 contenente le presentazioni utilizzate per il corso
Modalità di verifica dell'apprendimento	Test scritto, con cinquanta domande a risposta multipla, mediante il quale lo studente dovrà dimostrare la conoscenza dell'argomento trattato nel corso, proprietà del linguaggio tecnico e capacità di espressione specifica. Eventuali cambiamenti alle modalità qui descritte, che si rendessero necessari per garantire l'applicazione dei protocolli di sicurezza legati all'emergenza COVID19, saranno comunicati nel sito web di Dipartimento, del Corso di Studio e dell'insegnamento.
Programma esteso	<p>Caratteristiche principali dell'ordine Primati. Cenni sull'evoluzione dei Primati. Catarrine.</p> <p>Le scimmie "antropomorfe" (Ominoidea), loro caratteristiche anatomiche e comportamentali. Comparazione delle caratteristiche morfoanatomiche umane con quelle delle scimmie antropomorfe. Evoluzione dell'encefalo (cenni sui neuroni a specchio), fonazione, bipedalismo, cute etc. Loro radiazione evolutiva.</p> <p>Caratteristiche paleogeografiche e paleoambientali (Miocene-Olocene). La Rift Valley e sua importanza nell'evol. Umana.</p> <p>I primi ominidi. I generi Ardipithecus, Australopithecus, Homo e loro possibile radiazione. Ipotesi di evol multi regionale e "out of Africa". Industrie litiche e culture associate. Migrazioni e Homo erectus, Homo neandertalensis, Homo sapiens, etc.</p> <p>L'uomo moderno, il concetto di razze e loro significato</p>



Testi in inglese

	Italian
	<p>Key Features of the order Primates. Notes on the evolution of primates. Catarrhines. The monkeys "anthropomorphic" (Ominoidea), their anatomical and behavioral characteristics. Comparison of the human morpho-anatomical features with those of apes. Evolution of the brain (notes on the mirror neurons), speech, bipedalism, skin etc.. Their evolutionary radiation. Paleogeographic and paleoenvironmental features (Miocene-Holocene). The Rift Valley and its importance within Human evol. The first hominids. The genera Ardipithecus, Australopithecus, Homo and their possible radiation. Hypothesis of multi regional and "out of Africa" evolution. Lithic industries and cultures associated with it. Migrations and Homo erectus, Homo neandertalensis, Homo sapiens, etc.. Modern man, the concept of races and their meaning.</p>
	<p>Giorgio Manzi (2013). Il grande racconto dell'evoluzione umana. Il Mulino ed.; Claudio Tuniz, Patrizia Tiberi Vipraio, La scimmia vestita. Dalle tribù di primati all'intelligenza artificiale. Carocci ed, 2018; Frans De Waal La scimmia che siamo. Il passato e il futuro della natura umana Garzanti, 2006</p>
	<p>KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: The student will acquire synthetic knowledge about the characteristics comparisons of the morphofunctional anatomy of the Ominoidea, on the currently available data on phylogenesis relative to this taxon, and on the main selective pressures that appear to have acted on these evolutionary processes.</p>

ABILITY TO APPLY KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: the student will be able to filter the data related to human history in an evolutionary key

Optional course; recommended for third year

Classroom lectures

It will be a page in Moodle2 containing the presentations used for the course

Written test, with fifty multiple choice questions, through which the student will have to demonstrate the knowledge of the topic dealt with in the course, ownership of the technical language and specific expression skills. Any changes to the methods described here, which may be necessary to guarantee the application of the security protocols related to the COVID19 emergency, will be communicated on the website of the Department, the Degree Program and the teaching.

Key Features of the order Primates. Notes on the evolution of primates. Catarrhines.
The monkeys "anthropomorphic" (Ominoidea), their anatomical and behavioral characteristics. Comparison of the human morpho-anatomical features with those of apes. Evolution of the brain (notes on the mirror neurons), speech, bipedalism, skin etc.. Their evolutionary radiation. Paleogeographic and paleoenvironmental features (Miocene-Holocene). The Rift Valley and its importance within Human evol.
The first hominids. The genera Ardipitechus, Australopitechus, Homo and their possible radiation. Hypothesis of multi regional and "out of Africa" evolution. Lithic industries and cultures associated with it. Migrations and Homo erectus, Homo neandertalensis, Homo sapiens, etc..
Modern man, the concept of races and their meaning