

“Antropologia”

Docente: Prof. Giovanni Destro Bisol Dipartimento Biologia Animale e dell’Uomo , piano III, stanza 126, tel 06 49912273 e-mail destrobisol @uniroma1.it

Studenti target: scienze naturali, laurea triennale, dm 270; studenti 70

Livello dell’Unità: introduttivo

Pre-requisiti: conoscenze di base in Biologia, Genetica e Zoologia

Crediti: 6 c.f.u.

Descrizione dei contenuti

Storia dell’Antropologia da Erodoto ai moderni sviluppi della teoria evuzionistica.

Cenni di sistematica con particolare riferimento a metodi e concetti applicabili ai Primati.

Inquadramento, tassonomia e origine dei Primati.

Anatomia evuzionistica dei Primati: visione, postura, locomozione, aspetti morfofunzionali degli arti anteriori e posteriori, dell’apparato masticatorio e denti.

Il Processo di Encefalizzazione nei Primati, con particolare riferimento all’uomo.

Struttura sociale e Comportamento dei Primati, con particolare riferimento all’uomo.

Cenni di conservazione dei Primati.

Introduzione sui principali metodi di datazione applicati all’evoluzione umana con esemplificazioni.

Genere Australopithecus: localizzazione geografica, caratteristiche morfologiche cronologiche e variabilità.

Genere Ardipithecus: localizzazione geografica, caratteristiche morfologiche cronologiche e variabilità.

Genere Homo: localizzazione geografica, caratteristiche morfologiche cronologiche, culturali e variabilità di H. habilis, H. erectus/ergaster, H. heidelbergensis, H. neandertalensis, H. antecessor, H. sapiens.

Il problema dell’origine dell’uomo anatomicamente moderno affrontato attraverso i fossili e le testimonianze culturali

Il processo di neolitizzazione: comparazione delle popolazioni produttrici di cibo e cacciatori raccoglitori

I Polimorfismi genetici del Dna e delle proteine: sintesi proteica, concetto di allele e aplotipo.

I fattori microevolutivi Intrinseci: mutazione e ricombinazione, con particolare riferimento all’evoluzione umana.

I fattori microevolutivi Estrinseci: Deriva selezione e flusso genico, con particolare riferimento all’evoluzione umana.

Relazioni tra malaria ed evoluzione umana: i principali adattamenti genetici.

Relazioni tra diversità Genetica e Linguistica nelle popolazioni umane.

I caratteri fisici: statura, peso, superficie corporea e colore della pelle.

Gli adattamenti genetici e fisiologici rispetto ai fattori ambientali.

Il ruolo della cultura nella differenziazione delle popolazioni umane attuali

Competenze da sviluppare e Risultati di apprendimento attesi

Competenze:

Conoscenza e capacità di descrizione e divulgazione dei seguenti aspetti:

il posto dell'Uomo nella natura, ovvero i rapporti evolutivi tra Homo sapiens e altri primati

le origini della specie Homo sapiens, attraverso i fossili

la variabilità biologica nelle popolazioni umane attuali, meccanismi e casi studio

Sintesi delle conoscenze morfologiche e genetiche sull'evoluzione umana

Ruolo dei fenomeni di selezione naturale nella diversità delle popolazioni umane attuali

Apprendimento dei seguenti aspetti:

percorso storico delle conoscenze antropologiche rapporti evolutivi tra le specie dell'ordine dei Primati

rapporti evolutivi tra le Antropomorfe e Homo sapiens evoluzione del genere Homo e dei suoi antecessori

diversità delle popolazioni umane attuali i caratteri antropologici i fattori microevolutivi e la diversità

genetica umana aspetti generali ed esempi della selezione naturale nell'uomo

CONTENUTO		Ore in aula	Ore studente a	Ore studente	Verifiche del
-----------	--	-------------	----------------	--------------	---------------

(6 CFU)			casa	totali	profitto
percorso storico delle conoscenze antropologiche	Lezioni frontali	3	9	12	Prova orale
Rapporti evolutivi tra le specie dell'ordine dei Primati	Lezioni frontali	9	27	36	
Rapporti evolutivi tra le Antropomorfe e Homo sapiens	Lezioni frontali	10	36	48	
	Esercitazioni	2	6	8	
diversità delle popolazioni umane attuali	Lezioni frontali	6	30	38	
	Esercitazioni	4			
i caratteri antropologici	Lezioni frontali	6	18	24	
	Esercitazioni	4	12	16	
i fattori microevolutivi e la diversità genetica umana	Lezioni frontali	6	18	24	
	Esercitazioni	2	6	8	
Aspetti generali ed esempi della selezione naturale nell'uomo	Lezioni frontali	4	12	16	
		56	174	230	

Valutazione finale

E' previsto unicamente un esame orale nel quale lo studente viene interrogato su una domanda per ciascun blocco di argomenti (vedi tabella sopra)

Testi consigliati

Spedini: Antropologia Evoluzionistica, PICCIN
 Facchini Evoluzione Uomo Ambiente, UTET
 Klein Il cammino dell'Uomo, Zanichelli
 Dispense disponibili online sul sito del docente