Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di MM.FF.NN

Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Industriali

Zoologia generale con esercitazioni Modulo II	**CFU**	3+2
	SSD	BIO/05

Docente	Marco Mura
Indirizzo ufficio	Dip. DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE sezione di Biologia Animale ed Ecologia
Tel.	070 6758015
Fax.	070 6758024
E-mail	mura@unica.it
Orario di ricevimento	lunedì ore 13

Obiettivi Formativi del corso

Conoscenze	Il corso si propone di fornire le conoscenze di base nel campo della zoologia e dell'evoluzione organica
Capacità	
Comportamenti	
Conoscenze richieste	

Programma

Principi biologici e la scienza della zoologia: caratteristiche generali degli esseri viventi, la vita e leggi fisiche, caratteristiche della vita animale.
Le origini e la chimica della vita: strutture molecolari degli esseri viventi, ambiente prebiotico e sintesi di molecole organiche, origine del metabolismo, i procarioti e gli eucarioti.
Classificazione e filogenesi degli animali: suddivisione del regno animale, la diversità animale, invertebrati, vertebrati, mammiferi
L'evoluzione organica: teorie evolutive pre-darwiniane, evoluzione darwiniana, interpretazione dei resti fossili, omologia e ricostruzione filogenetica, ontogenesi e legge biogenetica, speciazione, selezione naturale, il neo-darwinismo.
Piani strutturali ed organizzativi degli organismi animali: digestione, riproduzione.
Comportamento animale

Testi consigliati

Cleveland P. Hickman, Jr., Larry S. Roberts, Susan L. Keen, Allan Larson, Helen l'Anson, David J. Eisenhour; **Fondamenti di Zoologia**; McGraw-Hill

Robert J. Brooker, Eric P. Widmaier, Linda E. Graham, Peter D. Stiling **Biologia generale**

Mark Ridley, **Introduzione al comportamento animale**

Wilfried Westheide, Reinhard Rieger, **Zoologia sistematica**

Halstead – **Evoluzione dei vertebrati**; Boringhieri
Modalità di verifica/esame (spuntare le modalità di esame)
☒ Prove di verifica intermedie ☒ Esame scritto ☒ Esame orale ❒ Prova di laboratorio

Descrizione	
Modalità iscrizione esame	

Potenziali fattori di rischio per le attività di laboratorio