



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

Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Industriali

Modulo di Zoologia	CFU	3
	SSD	BIO/05
Docente	Marco Mura	
Indirizzo ufficio	Dip. Biologia Animale ed Ecologia	
Tel.	070 6758015	
Fax.	070 6758024	
E-mail	mura@unica.it	
Orario di ricevimento	martedì ore 9-12	
Obiettivi Formativi del corso		
Conoscenze	Il corso si propone di fornire le conoscenze di base sulla cellula animale e sull'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.		
La cellula animale: organizzazione cellulare, funzioni della membrana, diffusione, osmosi e trasporto attivo, ciclo cellulare.		
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.		
Testi consigliati		
Hickman, Roberts, Larson, l'Anson; Fondamenti di Zoologia; McGraw-Hill Dorit – Zoologia; Zanichelli Halstead – Evoluzione dei vertebrati; Boringhieri Mitchell – Zoologia; Zanichelli, 1998		
Modalità di verifica/esame (spuntare le modalità di esame)		
<input checked="" type="checkbox"/> Prove di verifica intermedie <input checked="" type="checkbox"/> Esame scritto <input checked="" type="checkbox"/> Esame orale <input type="checkbox"/> Prova di laboratorio		
Descrizione		
Modalità iscrizione esame		

Potenziali fattori di rischio per le attività di laboratorio