



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

### Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Industriali

<b><u>Zoologia generale con esercitazioni</u></b>	<b>CFU</b>	3+2
<b><u>Modulo II</u></b>	<b>SSD</b>	BIO/05
<b>Docente</b>	Marco Mura	
<b>Indirizzo ufficio</b>	Dip. Biologia Animale ed Ecologia	
<b>Tel.</b>	070 6758015	
<b>Fax.</b>	070 6758024	
<b>E-mail</b>	mura@unica.it	
<b>Orario di ricevimento</b>	martedì ore 9-12	
<b>Obiettivi Formativi del corso</b>		
<b>Conoscenze</b>	Il corso si propone di fornire le conoscenze di base sulla cellula animale e sull'evoluzione organica	
<b>Capacità</b>		
<b>Comportamenti</b>		
<b>Conoscenze richieste</b>		
<b>Programma</b>		
<b>Principi biologici e la scienza della zoologia:</b> caratteristiche generali degli esseri viventi, la vita e leggi fisiche, caratteristiche della vita animale.		
<b>Le origini e la chimica della vita:</b> strutture molecolari degli esseri viventi, ambiente prebiotico e sintesi di molecole organiche, origine del metabolismo, i procarioti e gli eucarioti.		
<b>La cellula animale:</b> organizzazione cellulare, funzioni della membrana, diffusione, osmosi e trasporto attivo, ciclo cellulare.		
<b>L'evoluzione organica:</b> teorie evolutive pre-darwiniane, evoluzione darwiniana, interpretazione dei resti fossili, omologia e ricostruzione filogenetica, ontogenesi e legge biogenetica, speciazione, selezione naturale, il neo-darwinismo.		
<b>Testi consigliati</b>		
Hickman, Roberts, Larson, l'Anson; Fondamenti di Zoologia; McGraw-Hill Dorit – Zoologia; Zanichelli Halstead – Evoluzione dei vertebrati; Boringhieri Mitchell – Zoologia; Zanichelli, 1998		
<b>Modalità di verifica/esame (spuntare le modalità di esame)</b>		
<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		
<b>Descrizione</b>		

<b>Modalità iscrizione esame</b>	
<b>Potenziali fattori di rischio per le attività di laboratorio</b>	