

Testi del Syllabus

Resp. Did.	GAROFALO Filippo	Matricola: 006295
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27005248 - FISILOGIA COMPARATA	
Corso di studio:	0741 - BIODIVERSITÀ E SISTEMI NATURALI	
Anno regolamento:	2014	
CFU:	5	
Settore:	BIO/09	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	1	
Periodo:	Secondo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

Significato di ambiente ed adattamento. Meccanismi dell'adattamento e processi evolutivi. Ambiente interno ed omeostasi: conformità e regolazione. Relazioni termiche: effetti biochimici e fisiologici della temperatura. Evoluzione ed adattamento delle principali funzioni fisiologiche ai diversi habitats.

Ambiente marino: adattamenti ionici e osmotici di invertebrati e vertebrati marini. Adattamenti termici: ectotermi ed endotermi. Adattamenti respiratori. La respirazione dei mammiferi marini: adattamenti all'immersione. Locomozione in ambiente acquatico. Problemi di profondità e galleggiamento: camere a pareti rigide e molli, la vescica natatoria.

Ambiente salmastro: adattamenti ionici e osmotici (permeabilità, meccanismi di trasporto ionico, adattamento osmotico cellulare). Adattamenti termici: surriscaldamento e raffreddamento. Adattamenti respiratori: respirazione aerobica ed anaerobica.

Ambiente di acqua dolce: bilancio idrico, adattamenti ionici e osmotici (permeabilità, regolazione ionica, osmoliti e regolazione cellulare, urina iposmotica). Eccezioni alla produzione di urina iposmotica. Adattamenti termici e respiratori.

Ambiente terrestre: bilancio idrico, adattamenti ionici e osmotici. Tegumenti e cuticole. Organi escretori. Adattamenti termici e respiratori.

Testi di riferimento

Fisiologia ambientale degli animali (Willmer, Stone, Johnston, Ed. Zanichelli)

Fisiologia Animale (Hill, Wyse, Anderson, Ed. Zanichelli)

Fisiologia Animale (Randall, Burggren, French, Ed. Zanichelli)

Obiettivi formativi

Acquisire una visione comparata della fisiologia animale correlando struttura e funzione dei sistemi d'organo. Fornire le conoscenze sui meccanismi evolutivi che sono alla base delle modificazioni funzionali e degli adattamenti dei vertebrati in relazione alle diverse condizioni ambientali.

Tipo testo**Testo****Metodi didattici**

Lezioni ed esercitazioni

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova Orale

**Testi in inglese****Tipo testo****Testo****Lingua insegnamento**

Italian
