

Testi del Syllabus

Resp. Did.	ALO' Raffaella	Matricola: 006003
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27002236 - NEUROANATOMIA COMPARATA	
Corso di studio:	0741 - BIODIVERSITÀ E SISTEMI NATURALI	
Anno regolamento:	2014	
CFU:	5	
Settore:	BIO/06	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	1	
Periodo:	Primo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	

Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

- 1) Concetti base della Neuroanatomia;
- 2) Generalità del Sistema Nervoso Centrale (SNC) e Autonomo dei Vertebrati;
- 3) Aspetti morfo-funzionali e comparativi delle principali regioni del SNC nei Vertebrati;
- 4) Aspetti comparativi ed evolutivi dell'anatomia dei principali sistemi sensoriali (il sistema della linea laterale, l'orecchio ed il sistema olfattivo);
- 5) Meccanismi di integrazione neuroendocrina;
- 6) Tecniche utili all'analisi morfologica e biomolecolare del SNC.

Testi di riferimento

- Baldaccini NE, Capanna E, Franzoni MF, Giudice G, Mazzi V, Nardi I, Simonetta A, Vellano C, Zaniolo G, Zavanella T. "Anatomia Comparata" II Edizione Antonio -Delfino, Roma, 2000;
- Liem K, Bemis, WE, Walker WF Jr, Grande L. "Anatomia Comparata dei Vertebrati", Edi SES, Napoli, 2006;
- Dispensa docente.

Obiettivi formativi

Gli studenti del corso dovrebbero acquisire la capacità di descrivere le caratteristiche morfo-funzionali delle principali regioni del sistema nervoso centrale (SNC) nei vari Vertebrati in prospettiva evolutiva. Allo stesso tempo, gli studenti avranno la possibilità di conoscere tecniche utili all'analisi istologica e biomolecolare del SNC.

Metodi didattici

Lezioni in aula con presentazioni power point. Esercitazioni mediante l'utilizzo del microscopio ottico e modellini anatomici.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Prova orale



Testi in inglese

Tipo testo	Testo
Lingua insegnamento	Italian
Contenuti	1) The Vertebrates Central Nervous System (CNS) and Autonomic Nervous System; 3) Comparative morpho-anatomical aspects of the main regions of CNS; 5) The sensory systems (lateral line system, ear and olfactory system); 6) Neuroendocrine concepts; 7) Methods for to morphological analysis of the CNS.
Testi di riferimento	- Baldaccini NE, Capanna E, Franzoni MF, Giudice G, Mazzi V, Nardi I, Simonetta A, Vellano C, Zaniolo G, Zavanella T. "Anatomia Comparata" II Edizione Antonio -Delfino, Roma, 2000; - Liem K, Bemis, WE, Walker WF Jr, Grande L. "Anatomia Comparata dei Vertebrati", Edi SES, Napoli, 2006; - Professor's Guide.
Obiettivi formativi	The students will acquire a highly qualified capability required for the identification and description the morpho-functional characteristics of the main regions of the central nervous system (CNS) of the different Vertebrates with the aim of tracing their evolutionary events. In addition, the students will acquire some histological and biomolecular techniques currently used for the study of the CNS.
Metodi didattici	Lectures will be carried out in Class with the aid of power-point presentations. During Laboratory sessions the students will study and compare the different structural composition of the main regions of the CNS of the different Vertebrates consulting anatomical models and optical microscope.
Modalità di verifica dell'apprendimento	Oral examination