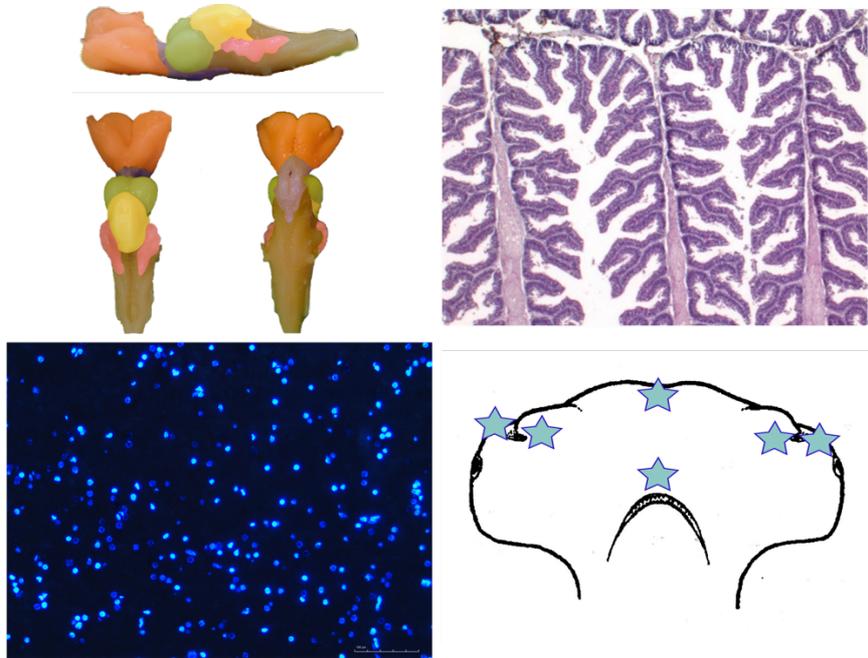


ANATOMIA COMPARATA

Anatomia del sistema nervoso e degli organi di senso nei pesci



L'anatomia del sistema nervoso centrale e degli organi di senso dei pesci cartilaginei (squali, razze e chimere) e ossei (prevalentemente teleostei marini) è indagata a livello macroscopico e microscopico. Tra gli obiettivi principali di questa ricerca c'è la comprensione di come l'anatomia descrittiva e quantitativa del sistema olfattivo e dell'encefalo dei pesci possa essere correlata sia ad aspetti ecologici delle diverse specie (ecomorfologia) che ad aspetti filogenetici. Per questo si cerca di raccogliere dati dal più alto numero possibile di specie, basandosi però quasi esclusivamente su catture accidentali da parte di pescatori professionisti.

Le indagini macroscopiche prevedono dissezioni, fotografie e osservazioni allo stereomicroscopio, tecniche di morfometria tradizionale e geometrica; le indagini microscopiche si basano invece su tecniche istologiche e sul frazionamento isotropico del tessuto nervoso per la conta cellulare e neuronale.

Parole chiave: Ecomorfologia, neuroanatomia, condroitti, osteitti

Personale:

DOCENTI: Sara Ferrando

TECNICI: Marino Rottigni

COLLABORATORI: Stefano Aicardi (Dottorando), Matteo Bozzo (Dottorando), Andrea Amaroli, Lorenzo Gallus (Collaboratore volontario).

Enti finanziatori:

Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), Fondi di Ateneo dell'Università di Genova