

Competenze

Linee di Ricerca:

La ricerca principale è volta allo studio di alcuni aspetti morfo-funzionali di diversi apparati di anfibi dulti e in sviluppo. In tale ambito vengono studiate in particolare cellule specializzate (cromatofori, cellule a mitocondri, cellule di Leydig) presenti come elementi accessori e talvolta transitori in vari tessuti. Tali cellule svolgono funzioni molto diverse da quelle delle cellule adiacenti quali secrezione, trasporto o produzione di sostanze bioattive. Mediante tecniche immunocitochimiche è stata evidenziata in cellule specializzate l'espressione di molecole regolatrici sia in vivo sia in vitro. Un'altra linea di ricerca, in collaborazione con L. Mola, riguarda la neuroendocrinologia dell'apparato digerente di teleostei in sviluppo.

Skills

Fields of Research:

The main research focuses on morphology and function of specialized cell (chromatophores, mitochondria-rich cells, Leydig cells) present in many amphibian tissues both during larval and adult life. These cells are involved in secretion or transport. The expression of regulatory molecules in these cells has been examined immunocytochemically both in vivo and in vitro. Another research focuses on neuroendocrinology of developing teleost digestive tract (see L. Mola).