

## **SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.5**

### **TITOLO (Italiano ed Inglese): BIOLOGIA CELLULARE CELL BIOLOGY**

**Responsabile:** MARIA M. DI FIORE

**RADOR:** MARIA M. DI FIORE, ALESSANDRA SANTILLO, GABRIELLA CHIEFFI, CLAUDIA PINELLI

**Gruppi afferenti:** ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, ZOOLOGIA

**Numero postazioni:** 8

#### **Breve descrizione**

Nel laboratorio di Biologia cellulare vengono condotte ricerche nell'ambito dell'endocrinologia e neurobiologia comparata. In particolare, mediante tecniche morfologiche e biochimiche, vengono studiati i meccanismi endocrini e/o paracrini che regolano la riproduzione nei vertebrati, sia a livello gonadico che nel sistema nervoso centrale.

Le ricerche sperimentali condotte in laboratorio indagano sull'organizzazione morfo-funzionale dei vertebrati, sulla riproduzione, sulla morfogenesi, sullo sviluppo e sui sistemi di difesa interni. In particolare studi morfo-funzionali relativi al controllo endocrino della riproduzione nei vertebrati.

#### **Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:**

- Microscopi
- Microtomo
- Stufe a vuoto
- Cappa chimica
- Frigorifero/Freezer
- Centrifughe

#### **Attività svolte nel laboratorio**

- Indagini anatomiche, istologiche ed istochimiche
- Western blotting
- Saggi ELISA di ormoni
- Indagini mediante utilizzo di traccianti neuronali.

**Categorie ISI WEB di riferimento:** Anatomy & morphology, Cell biology, Reproductive biology, Evolutionary biology, Zoology.

#### **Categorie ERC di riferimento:**

LS3\_9, LS5, LS5\_1, LS5\_4, LS5\_6; LS3\_1, LS3\_2

**Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento :** BIO/06, BIO/05

## **LABORATORY SCIENCE FORM N. 5**

### **TITLE: CELL BIOLOGY**

**Responsible:** MARIA M. DI FIORE

**RADOR:** MARIA M. DI FIORE, ALESSANDRA SANTILLO, GABRIELLA CHIEFFI, CLAUDIA PINELLI

**Related groups:** COMPARATIVE ANATOMY AND CITOLOGY, ZOOLOGY

#### **Short description**

In Cell Biology laboratory are conducted researches of comparative endocrinology and neurobiology . In particular, by morphological and biochemical techniques, endocrine and/or paracrine mechanisms regulating vertebrate reproduction are investigated, both in the gonads and in the brain.

The experimental researches carried out in the laboratory of Cell Biology investigate the morphological and functional organization of the vertebrates, reproduction, morphogenesis, the development and the internal defense systems. In particular, morphological and functional studies of the endocrine control of reproduction in vertebrates.

#### **List of equipment or classes of equipment:**

- Microscopes
- Microtome
- Vacuum ovens
- Chemical hood
- Fridge/Freezer
- Centrifuges

#### **Experiments carried out in the laboratory**

- anatomical, histological and histochemical investigations
- Western blotting
- ELISA assays of hormones
- Investigations through the use of neuronal tracers.

**Categories of reference ISI WEB:** Anatomy & morphology, Cell biology, Reproductive biology, Evolutionary biology, Zoology.

**Categories of reference ERC:** LS3\_9, LS5, LS5\_1, LS5\_4, LS5\_6; LS3\_1, LS3\_2

**Scientific-Disciplinary Sectors Reference:** BIO/06, BIO/05