

### **C.V. di Stefano M. Cannata**

Stefano M. Cannata è nato a Roma il 1.10.1951.

1974-76: tesi sperimentale "Analisi causale della rigenerazione del cristallino in *Xenopus laevis*" Istituto di Anatomia Comparata dell'Università di Roma "La Sapienza". Laurea in Scienze Biologiche; votazione riportata: 110/110 e lode.

-1984: vincitore di concorso per titoli ed esami per la cattedra di Scienze Mat. Fis. Nat. nella Scuola Media secondaria.

-1985: borsa di studio CNR-NATO: "Department of Zoology", University College, Londra, prof.ri A. Michison e M. Ratcliffe: "Mitogenic antibodies to B cells surface immunoglobulins induce DNA synthesis but not mitosis in resting B lymphocytes".

-1988: è risultato vincitore del concorso pubblico per titoli ed esami (gruppo disciplinare 74, attualmente BIO-06) a un posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Scienze M.F.N. della Università di Roma "Tor Vergata"; nel febbraio 1989 ha preso servizio presso il Dipartimento di Biologia.

-1992: CNR "altri interventi": "Department of Molecular Genetics", Ohio State University, Columbus, novembre 1992-aprile 1993, prof. R. Tassava "Analysis of regeneration via monoclonal antibody methodology".

-1999: CNR "altri interventi": "Department of Biology and Biochemistry, Center of regenerative medicine", Bath University, UK. gennaio 1999-marzo 2000, Prof.ri J. Slack e B. Christen "FGF2 influence on *Xenopus* limb regeneration".

#### **Attività didattica**

**a)** "Professore a Contratto" presso l'Università di Sassari per il corso integrativo: Filogenesi del sistema immunitario per l'AA 1985/86.

**b)** Affidamenti e supplenze per Anatomia Comparata, Embriologia ed Anatomia Comparata, Embriologia e Morfologia sperimentale, per studenti di Scienze Biologiche, Biologia Umana, Ecologia.

**c)** Esercitazioni teorico-pratiche per le materie sopra indicate.

**d)** Commissione di Esame per le materie sopra indicate

**e)** Relatore di tesi e tesine per le lauree triennali e Magistrali e tesi di Dottorato.

**f)** Fa parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di "Biologia Molecolare e Cellulare" del Dipartimento di Biologia dell'Università "Tor Vergata".

#### **Attività scientifica**

- L'attività scientifica di S. Cannata concerne i seguenti campi di ricerca: 1) immunità degli anfibi Urodeli, 2) analisi causale dei processi rigenerativi degli Anuri: aspetti molecolari e cellulari, 3) fenomeni degenerativi e rigenerativi del muscolo in anfibi e mammiferi.

Stefano M. Cannata was born in Rome on 1951.

-1974-76: experimental thesis "Causal analysis of lens regeneration in *X. laevis*" Institute of Comparative Anatomy.

-1976: degree in Biological Sciences, University of Rome, "La Sapienza" 110/ 110 cl.

-1984: tenured professor in the state middle school.

-1985: Scholarship CNR-NATO: Dept of Zoology, Tumor Unit, University College London, Prof. A. Michison and M. Ratcliffe: "Mitogenic antibodies to B cells surface immunoglobulins induce DNA synthesis but not mitosis in resting B lymphocytes".

-1989: Researcher, Department of Biology, Tor Vergata University, Rome.

- 1992: CNR "altri interventi", Prof. R. Tassava, Department of Molecular Genetics, Ohio State University, Columbus (November 1992/April 1993) on: Analysis of regeneration via monoclonal antibody methodology.

-1999: CNR “altri interventi”, Prof. J. Slack, Dept. of Biology and Biochemistry, Centre of Regenerative Medicine, Bath University, UK: FGF2 influence on *Xenopus* limb regeneration.

Teaching:

AY 1985/86: assistant professor, Sassari University: Phylogenesis of immune system.

From AY 1997-present: tutorial and temporary “supplenze and incarichi” on Comparative Anatomy and Embryology and Experimental Morphology, for students of Biological Sciences, Uman Biology and Ecology courses.

Scientific task:

Amphibian immunobiology; molecular and cellular aspects of regenerative processes in Anurans; degenerative and regenerative processes of amphibian and mammalian muscle.

#### Selected papers

GARGIOLI C, COLETTA M, DE GRANDIS F, **CANNATA S**, AND COSSU G. (2008). PLGF-MMP9 expressing cells restore microcirculation and efficacy of cell therapy in old dystrophic muscle. NATURE MEDICINE. ISSN: 1078-8956. Advance on line publication.

**CANNATA S**, BERNARDINI, S, FILONI, S, AND GARGIOLI, C. (2008). The optic vesicle promotes cornea to lens transdifferentiation in larval *Xenopus laevis*. JOURNAL OF ANATOMY. vol. 212, pp. 621-626 ISSN: 0021-8782.

GARGIOLI C, GIAMBRA, V, SANTONI, S, BERNARDINI, S, FREZZA, D, FILONI, S, **CANNATA S**. (2008). The lens-regenerating competence in the outer cornea and epidermis of larval *Xenopus laevis* is related to pax6 expression. JOURNAL OF ANATOMY. vol. 212, pp. 612-620 ISSN: 0021-8782.

SCARDIGLI R, GARGIOLI C, TOSONI D, BORELLO U, SAMPAOLESI M, SCIORATI C, **CANNATA S**., CLEMENTI E, BRUNELLI S, COSSU G. (2008). Binding of sFRP-3 to EGF in the extra-cellular space affects proliferation, differentiation and morphogenetic events regulated by the two molecules. PLOS ONE (on line). vol. 18, pp. e2471. ISSN: 1932-6203.

ANGELINI M, **CANNATA S**, MERCALDO V, GIBELLO L, SANTORO C, DIANZANI I, LORENI F. (2007). Missense mutations associated to Diamond-Blackfan Anemia affect the assembly of ribosomal protein S19 into the ribosome. HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN: 0964-6906. Vol. 16, pp. 1720-1727.

FERRARI F, MERCALDO V, PICCOLI G, SALA C, **CANNATA S**, ACHSEL T, BAGNI C. (2007). The fragile X mental retardation protein-RNP granules show an mGluR-dependent localization in the post-synaptic spine. MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCES. vol. 34, pp. 343-354 ISSN: 1044-7431.