

## Breve Curriculum

**Nome e cognome:** SERGIO MINUCCI  
**Nascita:** 19 agosto 1956, Napoli  
**Stato civile:** Celibe.  
**Residenza:** vico D'Afflitto 28, 80132 Napoli.  
**Titoli di studio:** - **a.a. 1981/82** laurea in Scienze Biologiche con lode presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico."  
- **1993** Diploma di Dottore di Ricerca in "Endocrinologia Comparata"  
**Qualifica ricoperta:** Professore ordinario (BIO/13, Biologia Applicata).  
**Presente Affiliazione:** Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. di Fisiologia Umana e Funzioni Biologiche Integrate "Filippo Bottazzi". SUN  
**Indirizzo:** via Santa Maria di Costantinopoli 16, 80138, Napoli  
**Telefono:** 081- 5665829  
**Fax:** 081 – 5667536/7500  
**E-mail:** [sergio.minucci@unina2.it](mailto:sergio.minucci@unina2.it) - [minucciser@yahoo.it](mailto:minucciser@yahoo.it)

### Curriculum Accademico, Borse di Studio e Premi:

- 1985** Vincitore di una borsa di Studio per la Biomedicina intitolata a "Giuseppe Guelfi", bandita dall'Accademia Nazionale dei Lincei.
- 1988** Vincitore del premio della Fondazione "Battista Grassi" per la Zoologia, Parassitologia e Talassografia Biologica dell'Accademia Nazionale dei Lincei conferito dal Presidente della Repubblica "F. Cossiga".
- 1988** Vincitore del Dottorato di Ricerca in "Endocrinologia Comparata".
- 1988** Vincitore di una borsa di Studio (annuale) bandite dal *Public Health Service* del *Department of Health and Human Service* degli Stati Uniti d'America.
- 1989-90** Fogarty International Fellow presso Il National Institute of Health di Bethesda (MD, USA) nel laboratorio di "Molecular Endocrinology" (NICHD) e nel Laboratorio di Genetica del Cancer Institute .
- 1991** Vincitore del concorso per professore associato nel S.S.D. E052 (Biol. Appl.)
- 1992/95** Professore associato (s.s.d. E06X, Biologia Applicata) di "Biologia Generale" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università di Napoli.
- 1995/04** Professore associato confermato
- 1993** Dottore di Ricerca in "Endocrinologia Comparata"
- 2003** Idoneo alla Valutazione comparativa per 1 posto di Professore di I fascia SSD BIO/13 presso l'Università degli Studi di Perugia.
- 1/2/05 ad oggi** Professore ordinario presso la Scuola di Medicina e Chirurgia della SUN.

### Società scientifiche ed Associazioni.

**1984-** Socio UZI (Unione Zoologica Italiana)

- 1986-** Associazione "A. Ghigi" per la Biologia dei vertebrati
- 1986-** Socio dell' ESCE (European Society of Comparative Endocrinologists)
- 1988-** Socio dell' ISCE (International Society of Comparative Endocrinologists)
- 1993-** Socio AIBG (Associazione Italiana di Biologia e Genetica)

### **Attività redazionale.**

Referee a tutt'oggi delle seguenti riviste Internazionali:

- *General and Comparative Endocrinology*
- *Journal of Anatomy*
- *Journal of Morphology*
- *Medical Science Monitor*
- *Journal of Cellular Physiology*
- *Journal of Experimental Biology*
- *Journal of Experimental Zoology*
- *Canadian Journal of Zoology*
- *Molecules*
- *Comptes rendus Biologies*

### **Campi della Ricerca:**

#### **1) Controllo della spermatogenesi e dell'ovogenesi negli Anfibi.**

- a) *Dinamica della spermatogenesi.*
- b) *Influenza dei fattori ormonali ed ambientali.*
- c) *Comunicazione fra spermatozoi e spermatogoni e fra cellule di Leydig e mastociti nei vertebrati.*
- d) *Identificazione e localizzazione di alcuni protooncogeni nel testicolo dei vertebrati.*
- e) *Dopamina e regolazione dell'attività testicolare.*
- f) *Ruolo delle sostanze simili al fattore di rilascio per le gonadotropine (GnRH) nella regolazione dell'attività testicolare nei vertebrati.*

#### **2) Fisiologia della riproduzione in vertebrati non-mammiferi.**

*Ruolo svolto dal corpo giallo nella vitellogenesi.*

- a) *Meccanismi di regolazione intragonadici.*
- b) *Regolazione della produzione di steroidi sessuali da parte di fattori ambientali.*
- c) *Ruolo degli androgeni e dell'estradiolo nella regolazione locale dell'attività testicolare nei vertebrati.*
- d) *Uso dell'etano dimetano solfonato (EDS) per evidenziare le comunicazioni fra interstizio e scomparto germinativo nei vertebrati.*

#### **3) La ghiandola di Harder come marker ormonale nello studio della fisiologia della riproduzione nei vertebrati.**

- a) *Indagini morfofunzionali, regolazione ormonale e molecolare della ghiandola di Harder dei vertebrati.*
- b) *Osmoregolazione e cellule a sale nella ghiandola di Harder delle tartarughe di acqua dolce.*

#### **4) Geni tessuto-specifici o altamente espressi nel testicolo dei vertebrati.**

- a) *Identificazione e caratterizzazione di una nuova forma di relaxina (fRLX) dal testicolo di rana: studio del suo ruolo nella spermatogenesi.*
- b) *Identificazione e caratterizzazione della protimosina- $\alpha$  dal testicolo di rana e studio del suo ruolo durante la meiosi.*
- c) *Identificazione del recettore MT1 della melatonina e del recettore H9-melatonin related nel testicolo di ratto. Studio dell'effetto della melatonina nella regolazione della proliferazione spermatogoniale.*
- d) *Identificazione e caratterizzazione di un nuovo gene espresso nel testicolo di ratto: Tangerina. Studio del suo ruolo durante la spermiostogenesi.*
- e) *Identificazione e localizzazione del gene Dishevelled-associated Q2 activator of morphogenesis 1 (DAAM1) durante lo sviluppo del testicolo di ratto e negli spermatozoi di Mammiferi.*

### **Collaborazioni scientifiche.**

- Dr. M. Branno**, Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli.
- Proff. F. Aniello** e **L. Fucci**, Dipartimento di Genetica, Biologia Generale e Molecolare, Facoltà di Scienze Biologiche, Università di Napoli "Federico II".
- Prof. G. Marone**, Divisione di Immunologia Clinica e Allergologica, Facoltà di Medicina, Università di Napoli "Federico II".
- Proff. B. Uva, M. Masini** e **M. Vallarino**, Istituto di Anatomia Comparata, Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Genova.
- Prof. R.K. Rastogi**, Dipartimento di Zoologia, Facoltà di Scienze Biologiche, Università di Napoli "Federico II".
  
- Prof. I.D. Morris**, School of Biological Sciences, University of Manchester, UK.
- Prof. R. Ivell**, Institute for Hormone and Fertility Research, University of Hamburg, Germany.