

## BREVE CURRICULUM VITAE

**Nome:** Paola

**Cognome:** Bossù

**Data di nascita:** 13-05-1962

**Nata a:** Roma

**Istituto d'appartenenza:** IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

**Contatti:** [p.bossu@hsantalucia.it](mailto:p.bossu@hsantalucia.it)

### Curriculum

**1985:** Laurea con lode in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Urbino

**1986-1988:** Ricercatore junior, Laboratorio di Immunofarmacologia, Centro Ricerche Sclavo SpA, Siena

**Feb-Luglio 1988:** Visiting scientist, Immunology Lab (Supervisor: Prof. Abul Abbas), Harvard Medical School, Boston, USA

**1988-1990:** Ricercatore senior, Laboratorio di Immunofarmacologia, Centro Ricerche Sclavo SpA, Siena

**1990-1992:** Postdoctoral Research fellow, Immunology Lab (Supervisor: Prof. Abul Abbas), Harvard Medical School, Boston, USA

**1992-2001:** Capo Laboratorio Biologia Cellulare, Dipartimento di Biotecnologie, Centro Ricerche Dompé SpA, L'Aquila

**2001-2005:** Consulente per il coordinamento e la gestione di progetti biotecnologici e di neuroscienze, Parco Scientifico dell'Università di Roma 2 "Tor Vergata" e ALTA srl, Siena

**2004-2009:** Docente a contratto per il corso di Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Scienze, Università della Tuscia, Viterbo.

**Dal 2004 ad oggi:** Capo Laboratorio Neuro-psicobiologia Sperimentale, Dipartimento di Neurologia Clinica e Comportamentale, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

### Attività scientifica

Ricerca nel settore delle citochine e dell'infiammazione, per l'identificazione e la caratterizzazione di molecole potenzialmente terapeutiche nelle patologie a eziologia infiammatoria: studio in modelli cellulari umani e *in vitro* e *in vivo* in animali dei sistemi biologici condizionati da IL-1, mediante analisi della sua attività pro-infiammatoria e del ruolo regolatore di suoi recettori e antagonisti recettoriali modificati con tecniche di DNA ricombinante.

Ricerca nel settore dell'autoimmunità per l'identificazione di nuovi target terapeutici per il lupus eritematoso sistemico: studi in modelli murini di attivazione dei linfociti Th1 e Th2, mediante analisi *in vitro* e *in vivo* di proliferazione, attivazione, apoptosi cellulare e di produzione di citochine immunomodulanti. Identificazione di una nuova terapia basata sull'uso della vaccinazione a DNA contro la citochina IL-18, per l'inibizione della progressione della malattia linfoproliferativa nel modello animale.

Ricerca clinico-biologica nel campo della neuroimmunologia, per l'identificazione dei meccanismi immuno-infiammatori coinvolti in malattie neurodegenerative, cerebrovascolari e psichiatriche: studi rivolti all'identificazione di nuovi bersagli terapeutici e/o marcatori di malattia mediante analisi immunobiologiche in soggetti a rischio e in pazienti a vari stadi di malattia per la definizione dei cambiamenti ematici a livello di sottopopolazioni di cellule immunitarie e di attività biologica delle citochine nella malattia di Alzheimer e di Parkinson, nell'ictus cerebrale, nella depressione e nella schizofrenia.

### Pubblicazioni

Paola Bossù è autore di oltre 90 articoli su riviste scientifiche internazionali, di 9 capitoli di libri e di 5 brevetti.