

# CURRICULUM VITAE DELLA DOTT.SSA MAURA BUTTIGLIONE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>BUTTIGLIONE MAURA</b>
Indirizzo	<b>DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE ED ONCOLOGIA UMANA</b>
Telefono	<b>0805478419</b>
Fax	<b>080 5478417</b>
E-mail	<b>m.buttiglione@fisiol.uniba.it</b>
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	BARI, 07/12/1962

## ESPERIENZE LAVORATIVE

**Dal 2001** è Ricercatore Universitario (settore scientifico disciplinare BIO/09 Fisiologia).

- Svolge attività di ricerca nel settore della Fisiologia Umana occupandosi di biologia cellulare e molecolare applicata a patologie del sistema nervoso nel paziente pediatrico ed adulto.

Particolare attenzione è stata rivolta al ruolo di glicoproteine di adesione espresse sulla superficie neuronale nel corso della neurontogenesi, allo studio della crescita neuritica, della fascicolazione assonica e della capacità proliferativa di cellule neuronali in corso di differenziamento. Oggetto di studio sono state le interazioni neuroni-substrato durante il differenziamento neuronale su substrati chimicamente modificati, al fine di testare nuovi biomateriali e migliorarne la biocompatibilità. Si è altresì interessata dello studio degli effetti di stimoli ambientali sull'attivazione genica e sul differenziamento cellulare, quali gli effetti dei campi elettromagnetici a frequenza d'onda paragonabile agli attuali sistemi di comunicazione mobile (900 MhZ) su cellule neuronali.

Attualmente, la dottoressa Buttiglione si occupa dello studio di molecole implicate in patologie del tessuto nervoso e di disturbi del movimento legati ad una alterata risposta immunitaria post-streptococcica. A tale proposito, i sintomi neuropsichiatrici associati alle infezioni streptococciche sembrano essere associati ad un'alterazione dei circuiti cortico-striato-talamo-corticali. Uno dei meccanismi patogenetici proposti per queste alterazioni si basa sull'ipotesi del

mimetismo molecolare, nel quale si verificherebbe una risposta immunitaria crociata nei confronti di epitopi appartenenti allo *Streptococcus pyogenes* ed al tessuto nervoso umano. Tale ipotesi è suffragata dalla descrizione di anticorpi che reagiscono in maniera crociata contro antigeni streptococcici e del sistema nervoso centrale umano presenti nel siero e nel liquor di tali pazienti. La dottoressa Buttiglione si sta occupando della identificazione di tali autoanticorpi e della loro azione sulle cellule bersaglio.

- Insegna Fisiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari e nei seguenti Corsi di Laurea:

1. Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia
2. Laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico

- E' docente di Fisiologia nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bari.

- Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato "FARMACOLOGIA CLINICA E TERAPIA MEDICA" dell'Università di Bari.

- E' autrice di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

**Nel 2004**, è stata titolare dell' incarico di insegnamento relativo al modulo "Sport e Salute" nel Master in Management delle Attività Sportive, nell'ambito del *Programma Operativo Nazionale per le regioni Obiettivo 1, "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006, - Asse III- Misura III.4 - Formazione Superiore e Universitaria.*

**Dal 2004 al 2007** ha insegnato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Foggia i seguenti insegnamenti:

1. Neurofisiologia Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
2. Fisiologia Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche

**Dal 1993 al 2001** ricopre la posizione di Collaboratore Tecnico - VII livello presso il Dipartimento di Farmacologia e Fisiologia Umana dell'Università di Bari.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Dal 1996 al 1997** le viene assegnato il "Return Grant" dell'Unione Europea nell'ambito del progetto Human Capital and Mobility Work Program. In questo periodo svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Farmacologia e Fisiologia Umana dell'Università di Bari, occupandosi di biologia molecolare e

cellulare applicate allo studio di sistemi neuronali in coltura.

**Dal 1994 al 1996** svolge uno stage di post-dottorato presso il laboratorio di Génétique et Physiologie du Développement del CNRS UMR 9943, Marsiglia Francia usufruendo di una borsa di studio dell'Unione Europea (Human Capital and Mobility Work Program), occupandosi di biologia molecolare e cellulare applicate allo studio della interazione tra cellule durante lo sviluppo dell'organismo.

**Dal 1989 al 1993** svolge il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, 5° ciclo (durata quadriennale) con sede amministrativa presso la II Università di Napoli e sede consociata presso l'Università di Bari. La sua attività di ricerca viene svolta presso il Dipartimento di Farmacologia e Fisiologia Umana dell'Università di Bari, occupandosi di biologia molecolare e cellulare applicate allo studio del differenziamento e della fisiologia delle cellule nervose.

Acquisisce il titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze

**Nel 1989** consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

**Nel 1988** si laurea in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Bari.

## LINGUE CONOSCIUTE

INGLESE E FRANCESE