

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

**Prof.ssa Mariangela Pierantozzi**

Professore Associato Cattedra di Neurologia,

Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

### **Istruzione e Formazione**

2000 - Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, XI Ciclo, Università Studi di Roma "Tor Vergata

1994 - Specializzazione in Neurologia, Università Studi di Roma "Tor Vergata" (50/50 e lode)

1990 - Abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo con iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici-Chirurghi di Roma dal 09.05.1991.

1990 - Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università Studi di Roma "Tor Vergata" (110/110 e lode);

### **Esperienze Lavorative e Professionali**

2015-curr Professore Associato Confermato in Neurologia, settore disciplinare MED26, Dipartimento di Medicina dei Sistemi Università degli Studi di Roma, "Tor Vergata".

2008-2015 Ricercatore Universitario in Neurologia, settore disciplinare MED26, Dipartimento di Medicina dei Sistemi Università degli Studi di Roma, "Tor Vergata", con conferma del Ruolo nel gennaio 2012.

2001-2008 Neurologo presso il Servizio di Neurofisiopatologia e la UOC di Neurologia afferenti al Dipartimento Clinico di Neuroscienze, Policlinico di "Tor Vergata" di Roma.

2001- 2002 incarichi di collaborazione scientifica, progetti di Ricerca Corrente Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma, per lo svolgimento di un progetto di studio sulle modificazioni dell'eccitabilità corticale nei pazienti affetti da Malattia di Parkinson.

2000 Borsa di studio dal titolo "Parametri neurofisiologici nella Malattia di Parkinson", messa a concorso per l'attività di ricerca scientifica presso la Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma.

1998-1999 incarichi professionali di collaborazione scientifica presso la Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma, all'interno della linea di Ricerca Corrente "Neurofisiopatologia Clinica", per studi neurofisiologici in pazienti affetti da Malattia di Parkinson.

1996- 1997 Research Fellow presso i laboratori di Neurofisiologia della "State University of New York Health Science Center" per studi di elettrofisiologia della visione nella Malattia di Parkinson.

1995 Borsa di Studio messa a concorso dal CNR per il programma del Fondo Strutturale Europeo "FSE" "Epidemiologia dell'invecchiamento".

1992-1993 progetto di ricerca dal tema "Invecchiamento Cerebrale", affidato dal MURST al Consorzio Italiano Tecnologie Farmaci Invecchiamento (CITFI), nel quadro del Programma Nazionale di Ricerca sui Farmaci (PNRF).

### **Attività scientifica**

Attività di ricerca clinica nell'ambito delle Patologie Degenerative del Sistema Extrapiramidale, interessandosi degli aspetti clinici motori e non-motori della Malattia Parkinson e del ruolo dei marcatori biologici, delle neuro-immagini funzionali e dell'elettrofisiologia clinica nella definizione

diagnostica e nel follow-up clinico e farmacologico della malattia di Parkinson e delle patologie del sistema extrapiramidale.

Dal 1997 fa parte del gruppo di ricerca della Neurologia dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" per la terapia chirurgica della malattia di Parkinson mediante neurochirurgia stereotassica funzionale dei nuclei della base (DBS), che ha portato alla realizzazione di DBS in diversi nuclei target, quali il nucleo Subtalamico, il Globo Pallido interno ed il Nucleo Peduncolopontino.

Nel corso degli anni ha svolto attività di ricerca nel campo della neurofisiologia clinica utilizzando diverse metodiche elettrofisiologiche- potenziali evocati visivi, evento-correlati, somatosensoriali e motori da stimolazione magnetica transcranica; EEG, Polisonnografia e test neurovegetativi- per lo studio della fisiopatologia delle patologie del sistema extrapiramidale e per il monitoraggio dell'efficacia e dei possibili effetti collaterali legati al trattamento farmacologico e chirurgico di pazienti affetti da malattia di Parkinson.

Nel campo della farmacologia clinica si è interessata delle modificazioni indotte da farmaci neurotropi sui diversi sistemi funzionali del SNC in soggetti sani ed affetti da patologie neurodegenerative utilizzando diverse metodiche elettrofisiologiche.

Nel corso dell'ultimo decennio ha svolto attività di ricerca clinica anche nell'ambito delle demenze e del deterioramento cognitivo, interessandosi in particolare di diagnosi differenziale precoce tra le diverse forme di demenza attraverso lo studio di bio-marcatori liquorali e diverse metodiche neurofisiologiche.

Co-sperimentatore in numerosi studi clinici multicentrici, nazionali ed internazionali, di tipo farmacologico ed osservazionale, relativi alla gestione ed al trattamento farmacologico della Malattia di Parkinson.

Ha preso parte a progetti di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN), che hanno ottenuto finanziamenti sulla base di bandi competitivi, negli anni 2000, 2006, 2007, 2010-2011.

Nel 2009 finanziamento per la Ricerca Scientifica d'Ateneo con il progetto: Marcatori liquorali nelle patologie degenerative del S.N. Extrapiramidale: ruolo della proteomica per un miglior approccio diagnostico-prognostico e terapeutico nei pazienti affetti da parkinsonismo.

Partecipazione al gruppo di studio REASON, "the Italian study on therapy management in Parkinson's Disease: motor, non-motor, adherence and quality of life".

Partecipazione al gruppo di studio "the Italian levodopa carbidopa intestinal gel working group".

Partecipazione al progetto INAIL BRIC 2016 e al progetto INAIL BRIC 2019.

Nel corso degli anni ha partecipato a congressi, eventi formativi e corsi di aggiornamento di Neurologia, Neurofisiopatologia Clinica e Neurofarmacologia a carattere nazionale ed internazionale. Iscritta alla LIMPE (Lega Italiana per la Lotta contro la malattia di Parkinson e le Sindromi Extrapiramidali e le Demenze).

Autrice di più di 150 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, ha collaborato alla stesura di 3 capitoli di libri a carattere internazionale e di 3 capitoli di libri a carattere nazionale.

### **Attività didattica**

Svolge attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di Neurologia del V anno del CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia e del IV anno del CdL Magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Titolare dei seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata":

Neurofisiologia I- Scuola di Specializzazione in Neurologia (AA 2009-curr).

Neurologia- Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive (AA 2016-curr)

Neurologia- Scuola di Specializzazione in Medicina del lavoro (AA2017-curr)  
Neurologia - Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria (AA2017-curr)  
Neurologia- CdL 1° Livello Ortottica Assistenti in Oftalmologia (AA. 2006-curr).  
Neurologia- CdL 1°Livello Tecniche Ortopediche (AA. 2009-curr).  
Neurofisiologia- CdL 1°Livello Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (AA 2011-curr).  
Neurofisiologia- CdL 1°Livello Podologia (AA 2011-curr).  
Neurofisiologia- CdL 1°Livello Tecniche di Neuro-psicomotricità età evolutiva (AA 2011-curr).  
Neurofisiologia –CdL 1° Livello Fisioterapia (AA 2008-curr.)  
Tecniche di Esplorazione delle Risposte Evocati- CdL 1° livello Tecniche Diagnostiche Neurofisiopatologia (AA. 2003-07; 2016-curr).  
Attività seminariale -Malattia di Parkinson CdL 1°Livello Fisioterapia, AA. 22017-curr  
Neurologia-Master in Fisioterapia Muscoloscheletrica e Reumatologica AA 2018-curr  
Titolare dell'insegnamento del corso di Neurologia nel CdL Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania, (AA 2011-curr).  
Titolare dell'insegnamento del corso di Neurologia nel CdL di I livello in Infermieristica dell'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Elbasan. Albania (AA 2016-17).  
E 'stata Titolare dei seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata":  
Neurologia- CdL 1°Livello Tecniche della Riabilitazione Psichiatrica (AA 2016-2017).  
Neurologia- CdL 1°Livello Fisioterapia, AA. 2008-2010.  
Neurologia- CdL 1°Livello Tecniche Diagnostiche Neurofisiopatologia (AA. 2002-03).  
E 'stata Titolare dei seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza":  
Fisiopatologia del SN Vegetativo -Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia (AA 2006-09).  
Disordini del Movimento- Scuola di Specializzazione in Neurofisiopatologia (AA 2010-2015).  
Componente della Commissione per la discussione degli esami e delle Tesi finali dei Cdl 1° Livello in: Fisioterapia; Ortottica ed Assistenti in Oftalmologia; Tecniche di Neuropsicomotricità dell'età evolutiva, Tecniche Ortopediche, Tecniche Diagnostiche Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".  
Dall'AA 2011-2012 fa parte della Commissione per gli Esami di Profitto del corso di Neurologia e Psichiatria del CdL Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".  
Dall'AA 2015-2016 fa parte della Commissione per gli Esami di Profitto del corso di Neurologia del CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".  
Componente del Collegio dei Docenti per il Dottorato in Neuroscienze dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal 2011 – curr  
Nel corso degli anni ha partecipato in qualità di docente a numerosi eventi formativi e corsi di aggiornamento relativi all'approfondimento delle metodiche elettrofisiologiche ed allo studio delle patologie extrapiramidali.