

Dati personali:

Marco Peviani - Ricercatore a tempo determinato - BIO/14 - Farmacologia

Tel.: +390382986386

Fax.: +390382986385

e-mail: marco.peviani@unipv.it

Titoli accademici:

05/06/2010 - PhD in Life and Biomolecular Sciences (Open University, Milton Keynes, UK)

Titolo tesi (in lingua inglese): "Development of lentiviral vectors targeted to p38MAPK inhibition and Akt activation in motor neurons of a mouse model of familial Amyotrophic Lateral Sclerosis"

11/03/2004 - Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche con lode (Università degli Studi di Milano, Milano, Italia)

Titolo tesi: "Studio del ruolo del pathway Rai/PI3K/Akt in un modello murino di Sclerosi Laterale Amiotrofica familiare"

Esperienze professionali:

2010-oggi: Ricercatore post-dottorato, Lab. Neurofarmacologia Cellulare e Molecolare, Università degli Studi di Pavia, Pavia

2005-2010: Dottorando, Lab. Neurobiologia Molecolare, Dip. Neuroscienze, Istituto "Mario Negri", Milano

2005-2009: frequentatore, Lab. Oncologia Molecolare, Centro di Medicina Sperimentale, Ospedale "San Giovanni Battista", Torino

2004-2005: Servizio civile, Lab. Neurobiologia Molecolare, Dip. Neuroscienze, Istituto "Mario Negri", Milano

Altre esperienze:

2012: Selezionato dal consorzio Eurobioimaging per condurre uno studio di "proof of concept" presso la facility di imaging avanzato (ALEMBIC) dell'Istituto San Raffaele, Milano

2008: Docente nel corso teorico pratico: "Tecniche di immunoistochimica di base e avanzate", Perkin Elmer.

2007: Partecipante al corso teorico pratico: "Viral vectors for research and biotechnology" sponsorizzato dal FEBS presso l'Università di Tartu, Tartu. Estonia.

Appartenenza a Società Scientifiche e altre attività:

2012- oggi: revisore occasionale per: Journal of Neuroscience Research

2011- oggi: membro della Società Italiana di Farmacologia

2007- oggi: membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare

2005-2010: referente Animal Care per il laboratorio di , Lab. Neurobiologia Molecolare, Dip. Neuroscienze, Istituto "Mario Negri", Milano

Competenze tecniche:

Colture cellulari, tecniche di biologia molecolare, disegno sperimentale e sviluppo di vettori virali ricombinanti, tecniche di biochimica e immunoistochimica, microscopia confocale (scansione laser e spinning disk), test comportamentali in modelli animali di patologie neurodegenerative (roditori modello di

patologie del motoneurone, danno spinale acuto, compressione e assotomia dei nervi periferici), procedure chirurgiche in vivo, procedure di animal care e gestione di colonie transgeniche.

Attività di ricerca

Le attività di ricerca sono concentrate nei settori della neurobiologia e neurofarmacologia molecolare.

Principale argomento di ricerca:

Studio del coinvolgimento di alterazioni del recettore Sigma-1 nella degenerazione motoneuronale nella Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA). Scopi del progetto sono: i) validazione del recettore Sigma-1 come nuovo target molecolare nella SLA; ii) identificazione e caratterizzazione di nuovi ligandi selettivi del recettore Sigma-1 per lo sviluppo di potenziali nuovi approcci terapeutici per la SLA.

Altri interessi di ricerca:

- i) studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella reazione assonale allo stress e nella rigenerazione assonale in neuropatie periferiche, patologie del motoneurone e nel danno spinale acuto
- ii) sviluppo e applicazione di tools di imaging cellulare per lo studio della plasticità neuronale e le dinamiche del calcio in colture cellulari e in vivo
- iii) sviluppo e applicazione di vettori virali (lentivirali e basati su adeno-associati) per applicazione biotecnologiche