

INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Scalmani

📍 Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta
UO VII Epilettologia Clinica e Neurofisiologia Sperimentale
Via Amadeo 42, 20133, Milano

✉ paolo.sclamani@istituto-besta.it

Sesso: M | *Nazionalità*: Italiana
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3992-0926>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- (31/12/2019-oggi) **Ricercatore sanitario**
presso U.O. VII Epilettologia Clinica e Sperimentale.
Fondazione I.R.C.C.S., Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Amadeo 42, Milano
Studio in modelli murini dei meccanismi elettrofisiologici alla base della genesi e della propagazione delle crisi epilettiche.
- (04/2009-30/12/2019) **Contratto Co.Co.Co**
presso U.O. VI Laboratorio di Neurofisiologia Cellulare.
Fondazione I.R.C.C.S., Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Amadeo 42, Milano
Analisi di mutazioni epiletogene dei canali ionici in modelli animali.
- (11/2002-04/2009) **Borsa di studio**
presso U.O. VI Laboratorio di Neurofisiologia Cellulare.
Fondazione I.R.C.C.S., Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Amadeo 42, Milano
Studio di patologie dell'eccitabilità neuronale risultanti da mutazioni spontanee umane nel canale del Sodio.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo

- (12/2016) **Esame di stato per l'abilitazione alla professione di biologo**
Università degli studi di Pavia.
- (02/2013) **Corso base per ricercatori e personale impegnato nella sperimentazione animale**
Milano.
- (01/2008) **Dottorato di Ricerca in Fisiologia Generale**
Università degli Studi di Milano
- (10/2002) **Diploma di Laurea in Scienze Biologiche**
- (07/1992) **Diploma di geometra**
Gorgonzola (Milan)

RISULTATI E PREMI

Finanziamenti

AICE FIRE 2015: Virus delivered RNA interference as innovative therapeutic strategies for the treatment of genetic drug-resistant epileptic encephalopathy of infancy. 20000 Euro.

LICE 2019: A novel homeostatic response implemented by CCK positive GABAergic neurons in Dravet syndrome mice: characterization and use as therapeutic target. 15000 Euro.

COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche per l'allestimento di preparati biotipici muscolari tagliati al criostato
- Tecniche di dissezione su tessuto muscolare umano e neuronale murino.
- Colture di linee cellulari, colture primarie neuronali e colture primarie di miotubi umani.
- Trasfezioni cellulari con cDNA plasmidico.
- Allestimento di preparati ippocampali e corticali di ratto e topo per registrazioni elettrofisiologiche.
- Registrosioni di correnti ioniche con la tecnica del " Patch-Clamp" in linee cellulari umane, cellule muscolari, colture primarie neuronali, neuroni corticali ed ippocampali dissociati ed in fettina.
- Utilizzo di software per l'analisi di dati elettrofisiologici e crisi epilettiche.
- Tecniche di base per RT-Single cell.
- Estrazione di DNA plasmidico da batteri trasformati.
- Tecniche di base di biologia molecolare per mutagenesi.
- Tecniche di genotipizzazione.
- Tecniche istochimiche ed immunocitochimiche per l'identificazione dei vari sottotipi neuronali.
- Tecniche di induzione di crisi epilettiche in modelli murini tramite ipertermia.
- Tecniche di somministrazione di sostanze per via intraperitoneale e nasale in modelli murini.
- Mantenimento di colonie murine transgeniche.
- Progetta e conduce ricerche precliniche e traslazionali.
- Presenta progetti scientifici, organizza attività di laboratorio, realizza pubblicazioni scientifiche, cura l'affiancamento di colleghi più giovani coordinandone l'attività didattica.
- Si occupa di aspetti organizzativi e gestionali relativi alle attività che svolge e del raccordo con le ordinarie attività relative alla salute ed al benessere animale.
- Capacità di stesura di progetti di sperimentazione animale.
- Svolge le proprie attività con discrezionalità operativa assumendosi la responsabilità diretta delle attività cui è preposto e dei risultati conseguiti