

Maurizio Balestrino

Professore associato

✉ mbalestrino@neurologia.unige.it

☎ +39 0103537040

Istruzione e formazione

1980

Laurea in Medicina e Chirurgia

110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1984

Diploma di Specializzazione in Neurologia

50/50

Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Geno - Genova - IT

2015

Master Universitario di II Livello in Criminologia e Scienze Psicoforensi

100/100 e lode

Università di Genova - Genova GE - IT

Esperienza accademica

1993 - IN CORSO

Ricercatore poi Professore Associato

Universita' di Genova (Istituto di Clinica Neurologica ora Dipar
Ricerca scientifica diagnosi e cura di pazienti ricoverati e ambulatoriali
insegnamento universitario

1987 - 1993

Consulente Neuropsichiatra

Distretto Militare di Genova (Gruppo Selettori) Esercito Italian
Consulenza neuropsichiatrica nelle operazioni di selezione dei richiamati al
servizio di leva.

1983 - 1986

Research Associate

Duke University Medical Center Department of Physiology. - Durham NC - US
Ricerca scientifica collaborazione all'insegnamento universitario.

1980 - 1983

Specializzando

Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Genova
Diagnosi e cura di pazienti ricoverati e ambulatoriali collaborazione alla ricerca scientifica.

Attività didattica

Insegna Neurologia nei corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Dietistica, Fisioterapia. Insegna presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Genova.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Ha svolto e svolge attività di selezione e supervisione di un buon numero di dottorandi, specializzandi e assegnisti.

Interessi di ricerca

Diagnosi e terapia dell'ictus, con particolare riguardo alla trombolisi e trombectomia nella fase acuta.

Fisiopatologia del metabolismo della creatina; uso della creatina in condizioni patologiche del sistema muscolare e nervoso centrale.

Ideazione, sintesi e studio di nuovi derivati della creatina di possibile futuro utilizzo come farmaci.

Correlazione fra alterazioni della scrittura a mano e deterioramento cognitivo.

Progetti di ricerca

1998 - 2000

In vitro neurotoxicology tests based on the coupling of brain slices to silicon microelectrode arrays

Commissione Europea
Partecipante

2001 - 2004

Development of new creatine-derived drugs with potent capability of increasing cerebral high-energy stores A novel approach for prevention and treatment of brain ischemia and stroke

INTAS (International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the f
Responsabile scientifico

2004 - 2007

Creatine administration in creatine deficiency syndromes

Telethon - IT

Responsabile scientifico

2011 - 2013

Studio genetico della funzione endoteliale e con neuroimaging avanzato di forme sporadiche e familiari (CADASIL e CADASIL-like) di microangiopatia cerebrale.

MIUR - IT

Partecipante

2014 - 2015

Nuovi metodi di sintesi della fosfocreatina

Alfa Wassermann SpA - IT

Responsabile scientifico

2015 - 2016

Nuovi farmaci derivati dalla creatina per la cura del deficit ereditario del trasportatore della creatina

Lumos Pharma Inc. - US

Responsabile scientifico

2002 - 2003

Somministrazione della creatina nelle sindromi da carenza di creatina.

Telethon - IT

Responsabile scientifico

Incarichi all'estero

1987 (novembre-dicembre): consulente presso il Department of Physiology, Duke University Medical Center, Durham NC, USA.

1988 (luglio-settembre): Fellow del Medical Research Council presso il Department of Pharmacology, University of Ottawa, Canada.

1991 (15 luglio-31 agosto): Visitor, Department of Neurosurgery, University of Washington, Seattle WA, USA.

Invitato a tenere relazioni ufficiali ("invited speaker") ai seguenti convegni internazionali: "Mechanisms of Cerebral Hypoxia and Stroke" (Budapest, 16-21 Agosto 1987), "Central Nervous System Slice Preparation" (Louisville, USA, 6-10 Giugno 1994), "Stroke in the Young" (Genova, Italia, 11-12 Dicembre 1998), IVTIP (In Vitro Testing Industrial Platform) Annual Meeting (Amboise, 2004), Creatine in Health, Sport And Medicine (Lauf, Germany, 2015), Cerebral Creatine Deficiency Syndromes (CCDS) Scientific + Patient Symposium (Austin, Texas, USA, 2018).