



Ernesto Fedele

Professore ordinario

✉ ernesto.fedele@unige.it

☎ +39 0103532659

Istruzione e formazione

1989

Laurea in Farmacia

Studi sulla trasmissione dopaminergica in fettine cerebrali di corpo striato di ratto dopo lesione con acido kainico - 110/110 e lode

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1988

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Studi sulle possibili interazioni fra gli autorecettori serotonergici e i meccanismi di captazione della serotonina presenti sulle terminazioni nervose di corteccia cerebrale di ratto - 110/110 e lode

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2021 - IN CORSO

Membro della Commissione Ricerca di Ateneo

Università di Genova - Genova - IT

2020 - IN CORSO

Professore ordinario di Farmacologia

Dipartimento di Farmacia - Università di Genova - Genova - IT

2019 - IN CORSO

Delegato di Dipartimento per la ricerca

Dipartimento di Farmacia - Università di Genova. - Genova - IT

2019 - IN CORSO

Membro della Commissione Ricerca di Dipartimento

Dipartimento di Farmacia - Università di Genova - Genova - IT

2015 - 2021

Membro del Senato Accademico

Università di Genova. - Genova - IT

2017 - 2020

Membro della Commissione Ricerca e Trasferimento

Tecnologico di Ateneo

Università di Genova - Genova - IT

2015 - 2020

Coordinatore della Sezione di Farmacologia e Tossicologia

Dipartimento di Farmacia - Università di Genova. - Genova - IT

2012 - 2020

Professore associato di Farmacologia

Dipartimento di Farmacia - Università di Genova. - Genova - IT

2001 - 2012

Professore associato di Farmacologia

Dipartimento di Medicina Sperimentale - Università di Genova - Genova - IT

2001 - 2020

Membro del Consiglio Direttivo del Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica (CEBR)- Unità di Farmacologia e Tossicologia

Università di Genova. - Genova - IT

1995 - 2001

Ricercatore universitario

Facoltà di Farmacia/DIMES - Università di Genova - Genova - IT

1992 - 1994

Tecnico universitario

Facoltà di Farmacia - Università di Genova. - Genova - IT

1990 - 1992

Visiting scientist

Merck Sharp Dohme Neuroscience Research Centre - Harlow Town - GB

Competenze linguistiche

Italian

Madrelingua

English

Esperto

Attività didattica

2021-in corso: Docente titolare dell'insegnamento di Farmacologia Generale (c.i.), Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università di Genova.

2012-in corso: Docente titolare dei moduli di: Chemioterapia antitumorale e nuove terapie antitumorali dell'insegnamento di Terapie oncologiche, Aspetti farmacologici dell'insegnamento di Terapia del dolore, Aspetti farmacoterapeutici I dell'insegnamento di Terapie delle malattie del SNC, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Dipartimento di Farmacia, Università di Genova.

2002-in corso: Docente titolare dell'insegnamento di Tossicologia, Corso di

Laurea Magistrale in Biotecnologie, Università di Genova.

2011-2021: Docente titolare dell'insegnamento di Farmacologia Generale e Tossicologia, Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università di Genova.

2001-2010: Docente titolare dell'insegnamento di Tossicologia, Corso di Laurea Specialistica in Farmacia, Università di Genova.

2001-in corso: Relatore di tesi compilative e sperimentali per numerosi studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia, in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e in Biotecnologie e per diversi dottorandi del Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

2004-2020: Supervisore di 8 dottorandi e 2 assegnisti.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2017-in corso: Referente dell'International Curriculum of Pharmacology and Toxicology, Joint PhD Programme in Pharmacological Neurosciences, Università degli Studi di Genova - Maastricht University

2016-in corso: Referente del curriculum di Farmacologia e Tossicologia, Corso di Dottorato di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova.

2012-in corso: Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova

2001-2012: Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Farmacologia e Tossicologia (successivamente afferente alla Scuola di Dottorato di Biologia e Medicina Sperimentale, Molecolare e Clinica), Università degli Studi di Genova.

Interessi di ricerca

Trentennale esperienza nello studio di diversi aspetti della neurotrasmissione centrale. Di seguito sono riportate le principali tematiche delle sue ricerche.

- Identificazione e caratterizzazione farmacologica di tipi e sottotipi di recettori presinaptici che regolano il rilascio di neurotrasmettitori nel SNC.
- Meccanismi esocitotici e non esocitotici del rilascio dei neurotrasmettitori nel SNC.
- Controllo fisiologico e modulazione farmacologia della produzione in vivo di cGMP e cAMP nel SNC.
- Studi neurochimici e farmacocinetici in pazienti affetti da Malattia di Parkinson.
- Alterazioni della neurotrasmissione glutamatergica nella sclerosi

multipla.

- Studio di nuovi inibitori PDE4D per la malattia di Alzheimer
- Meccanismi molecolari della produzione di A β e suo ruolo fisiologico.

Indici bibliometrici (aggiornati ad agosto 2021)

Autore di 129 pubblicazioni (articoli, review, editoriali, atti di convegno, lettere, capitoli di libri, abstract su rivista) e di numerose presentazioni congressuali.

Impact factor totale: 512.2 (JCR 2021)

Impact factor medio: 5.508

Impact factor medio ultimi 5 anni: 6.164

Numero totale di citazioni: 3716 (Google Scholar); 2910 (WOS e SCOPUS)

Indice h: 37 (Google Scholar); 33 (WOS e SCOPUS)

Top Italian Scientist

http://www.topitalianscientists.org/top_italian_scientists.aspx

.

Lista delle pubblicazioni

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003743702>

<https://iris.unige.it/simple-search?query=ernesto+fedele#.Ws714y-PHGI>

<https://orcid.org/0000-0002-0386-0925>

.

Affiliazioni

Società Italiana di Farmacologia (SIF); Collegio Nazionale dei Farmacologi Universitari (CNFU); British Pharmacological Society (BPS); Società Italiana di Neuroscienze (SINS); Federation of European Neuroscience Societies (FENS).

Progetti di ricerca

2014 - 2016

Alterazioni della neurotrasmissione eccitatoria e inibitoria in un modello murino di sindrome X fragile

Università degli Studi di Genova - IT

Responsabile scientifico

2011 - 2014

PDE4D selective inhibitors for the treatment of memory impairment

Alzheimer's Association - US

Partecipante

2011 - 2014

BAMMBO Sustainable production of Biologically Active Molecules of Marine Based Origin

Unione Europea-7th Framework Programme - IT

Partecipante

2011 - 2013

Meccanismi cellulari e molecolari degli effetti dello stress e del trattamento con farmaci antidepressivi sul rilascio di acido glutammico nel sistema nervoso centrale

PRIN-MIUR - IT

Responsabile scientifico

2009 - 2010

Studio sul ruolo funzionale di RANTES sulla trasmissione glutamatergica nel cervello umano ed in topi EAE

Federazione Italiana Sclerosi Multipla - IT

Responsabile scientifico

2008 - 2009

Studio sul ruolo funzionale di RANTES sulla trasmissione glutamatergica nel cervello umano ed in topi EAE

Federazione Italiana Sclerosi Multipla - IT

Partecipante

2008 - 2009

In vivo microdialysis investigation of BI Pharmas PDE inhibitor effects on extracellular cGMP levels in the rat prefrontal cortex

Boeringher Ingelheim Pharma - DE

Responsabile scientifico

2006 - 2008

Studio in vitro ed in vivo della liberazione esocitotica di aspartato e glutammato nel sistema nervoso centrale e sue modificazioni in modelli fisiopatologici.

PRIN-MIUR - IT

Responsabile scientifico

2006 - 2008

Studio delle alterazioni funzionali della neurotrasmissione glutamatergica nel midollo spinale di topi EAE.

Federazione Italiana Sclerosi Multipla - IT

Partecipante

2006 - 2007

Pathogenesis immunological and virological studies of HIV/AIDS

Ministero della Salute - IT

Partecipante

2004 - 2006

Meccanismi esocitotici che regolano il rilascio di

neurotrasmettitore indotto da eterotrasportatori presinaptici e la loro espressione in membrana.

PRIN-MIUR - IT

Responsabile scientifico

2003 - 2006

Meccanismi di vulnerabilità neuronale identificazione di nuovi target biologici per lo sviluppo di terapie innovative

FIRB-MIUR - IT

Partecipante

2002 - 2004

Traffico di trasportatori di membrana neuronali e gliali per gli aminoacidi neurotrasmettitori

PRIN-MIUR - IT

Partecipante

2000 - 2002

Effetti di agonisti dopaminergici sulla neurotrasmissione eccitatoria ed inibitoria nei gangli della base in pazienti affetti dal Morbo di Parkinson studio mediante microdialisi intracerebrale

PRIN-MIUR - IT

Responsabile scientifico

1999 - 2001

In vitro and in vivo studies of the pre- and postsynaptic inhibitory mechanisms controlling glutamate-mediated excitation in spinal cord motor neurons role of GABA and glycine.

Telethon - IT

Partecipante

1999 - 2000

Monitoring neurotransmitter release and cell firing changes produced by electrical and pharmacological stimulation of human basal ganglia in Parkinsons disease.

Telethon - IT

Partecipante

1998 - 2000

Liberazione di aminoacidi eccitatori e attivazione del sistema NO postsinaptico in condizioni ischemiche in vitro e in vivo.

PRIN-MIUR - IT

Partecipante

1998 - 1999

Monitoring of neurotransmitter release from human basal ganglia during stereotaxic surgery in Parkinsons disease.

Telethon - IT

Partecipante

1997 - 1999

Variazioni della funzionalità di recettori colinergici e serotonergici e di trasportatori GABAergici conseguenti a modifiche 'micro ambientali.

PRIN-MIUR - IT

Partecipante

Attività editoriale

Membro dell'Editorial Board di Scientific Reports, International Journal of Molecular Sciences, Biomolecular Research and Therapeutics, SciTz Neurology and Neurosciences.

Reviewer per le seguenti riviste scientifiche: Journal of Neurochemistry, Neuroscience, British Journal of Pharmacology, Neurochemistry International, Brain Research, Neurobiology of Disease, Nitric Oxide: Biology and Chemistry, Neuroscience Letters, European Journal of Neuroscience, European Neuropsychopharmacology, Stress, Experimental Neurology, Journal of Neuroscience Methods, NeuroMolecular Medicine, ACS Chemical Neuroscience, Expert Opinion on Therapeutic Patents, Cellular and Molecular Neurobiology, Neurobiology of Learning and Memory, Scientific Reports, Biochemical Society Transactions.

Iscritto nel registro REPRIS del MIUR (Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation).

Revisore di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) e revisore VQR.

Revisore per progetti di ricerca dell'Alzheimer's Association.