



Ernesto Fedele

Professore Ordinario

✉ ernesto.fedele@unige.it

☎ +39 010-3532659

Istruzione

1989

Laurea in Farmacia

Tesi: Studi sulla trasmissione dopaminergica in fettine cerebrali di corpo striato di ratto dopo lesione con acido kainico - 110/110 e lode
Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Genova

1988

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Tesi: Studi sulle possibili interazioni fra gli autorecettori serotoninergici e i meccanismi di captazione della serotonina presenti sulle terminazioni nervose di corteccia cerebrale di ratto - 110/110 e lode
Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Genova

Esperienze Accademiche

2025 - presente

Coordinatore della Commissione di Ricerca di Dipartimento

Dipartimento di Farmacia (DIFAR) - Università degli Studi di Genova

2024 - presente

Membro del Consiglio della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2021 - presente

Membro della Giunta di Dipartimento

DIFAR - Università degli Studi di Genova

Coordinatore del Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale

Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) - Università degli Studi di Genova

Membro della Commissione Ricerca di Ateneo

DIFAR - Università degli Studi di Genova

Membro del Comitato Scientifico del Centro Interdipartimentale di Eccellenza per la Ricerca Biomedica

DIFAR - Università degli Studi di Genova

Membro del Centro Interdipartimentale per la Longevità e l'Invecchiamento Attivo

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2020 - presente

Professore Ordinario di Farmacologia

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2019 - presente

Delegato di Dipartimento per la Ricerca

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2013 - presente

Membro del Collegio dei Docenti, Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale

DIMES - Università degli Studi di Genova

2019 - 2025

Membro della Commissione Ricerca di Dipartimento

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2017 - 2024

Referente dell'International Curriculum of Pharmacology and Toxicology - Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale - Joint Program in Pharmacological Neurosciences

Università degli Studi di Genova e Maastricht University

2017 - 2020

Membro della Commissione Ricerca e Trasferimento Tecnologico di Ateneo

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2016 - 2024

Referente del Curriculum di Farmacologia e Tossicologia, Corso di Dottorato in Medicina Sperimentale

DIMES - Università degli Studi di Genova

2015 - 2021

Membro del Senato Accademico

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2015 - 2020

Coordinatore della Sezione di Farmacologia e Tossicologia

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2012 - 2020

Professore Associato di Farmacologia

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2001 - 2012

Professore Associato di Farmacologia

DIMES - Università degli Studi di Genova

Membro del Collegio dei Docenti, Scuola di Dottorato in Medicina e Biologia Sperimentale, Molecolare e Clinica, Corso di Dottorato in Farmacologia e Tossicologia

DIFAR - Università degli Studi di Genova

2001 - 2020

Membro del Centro di Eccellenza per la Ricerca Biomedica – Unità di Farmacologia e Tossicologia

Università degli Studi di Genova

1995 - 2001

Ricercatore Universitario

DIMES - Università degli Studi di Genova

1992 - 1994

Tecnico Universitario

Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Genova

1990 - 1992

Visiting Scientist

Merck Sharp Dohme Neuroscience Center - Harlow Town - GB

Language skills

Italian

Lingua madre

English

Proficient user

Attività Didattica

2022-presente: Insegnamento di Farmacologia e Farmacotopia, Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, DIFAR - Università degli Studi di Genova.

2012-presente: Modulo di Aspetti Farmacoterapeutici dell'insegnamento di Terapie delle Malattie del Sistema Nervoso Centrale, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, DIFAR – Università degli Studi di Genova.

2002-presente: Modulo di Tossicologia e Laboratorio dell'insegnamento di Farmacologia e Tossicologia, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche, DIMES - Università degli Studi di Genova.

2021-2022: Insegnamento di Farmacologia generale, Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, DIFAR - Università degli Studi di Genova.

2012-2021: Modulo di Chemioterapia e nuove terapie antineoplastiche dell'insegnamento di Terapie oncologiche e modulo di Aspetti Farmacoterapeutici dell'insegnamento di Terapia del dolore, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, DIFAR – Università degli Studi di Genova.

2011-2021: Corso di Farmacologia generale e Tossicologia, Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, DIFAR - Università degli Studi di Genova.

2001-2010: Corso di Tossicologia, Corso di Laurea Specialistica in Farmacia, DIFAR - Università degli Studi di Genova.

Supervisione di Dottorandi/e e Post-doc

2004-2020: Supervisore di 8 dottorandi/e e 2 post-doc.

Interessi di Ricerca

Trentacinque anni di esperienza nello studio di diversi aspetti della neurotrasmissione centrale, inclusi:

- Meccanismi del rilascio di neurotrasmettitori e della modulazione da recettori presinaptici
- Controllo fisiologico e modulazione farmacologica in vivo della produzione di cGMP e cAMP in diverse regioni cerebrali
- Studi neurochimici e farmacocinetici in pazienti affetti da malattia di Parkinson
- Sviluppo e caratterizzazione di nuovi inibitori selettivi PDE4D per deficit cognitivi
- Ruolo fisiologico del peptide beta amiloide nella formazione della memoria
- Studi preclinici di polifarmacoterapie per la malattia di Alzheimer

Indici Bibliometrici (aggiornati Marzo 2025)

Autore/co-autore di 138 publications (articoli peer reviewed, proceedings, review, lettere, editoriali, capitoli di libro) e di numerose presentazioni congressuali.

Impact factor totale: 502.51 (JCR 2023)

Average impact factor: 4.786

Total citations: 5131 (Google Scholar); 3878 (WOS e SCOPUS)

H index: 41 (Google Scholar); 36 (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 Farmacologi Italiani (CNFU); British Pharmacological Society (BPS); Società Italiana di Neuroscienze (SINS); Federation of European Neuroscience Societies (FENS).

Attività editoriale e di revisione

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

- Registrato nel MIUR REPRIZE (Registro digitale di esperti scientifici indipendenti del MUR, per la valutazione scientifica della ricerca italiana).
- Revisore per i Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) e per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR).
- Revisore per progetti dell'Alzheimer's Association Research Grant Programme.

Finanziamenti

2024 - 2027

H2UB – COMETA

Università degli Studi di Genova - IT
PI Unità di Ricerca DIFAR

2022 - 2025

PNRR MNESYS Neuroscienze and Neurofarmacologia

Università degli Studi di Genova - IT
Partecipante Spoke 6

2014 - 2016

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

Università degli Studi di Genova - IT
PI

2013 - 2015

Ruolo del cAMP e della beta amiloide nella formazione della memoria e nella patogenesi della malattia di Alzheimer

CARIGE Foundation - IT
Partecipante Unità di Ricerca

2011 - 2014

PDE4D selective inhibitors for the treatment of memory impairment

Alzheimer's Association - USA
Co-PI

2011 - 2014

BAMMBO Sustainable production of Biologically Active Molecules of Marine Based Origin (7th Framework Programme)

European Union - IT
Partecipante Unità di Ricerca

2011 - 2013

Cellular and molecular effects of stress and of antidepressant treatment on glutamate release in the central nervous system

PRIN MIUR - IT
PI Unità di Ricerca

2009 - 2010

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

FISM - IT
PI

2008 - 2009

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

FISM - IT
Partecipante Unità di Ricerca

2008 - 2009

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

Boeingerher Ingelheim Pharma - DE
Responsabile Scientifico

2006 - 2008

Studi 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
PI Unità di Ricerca

2006 - 2008

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

FISM - IT
Partecipante Unità di Ricerca

2006 - 2007

Pathogenesis immunological and virological studies of HIV/AIDS

Ministero della Salute - IT
Partecipante Unità di Ricerca

2004 - 2006

Meccanismi esocitotici che regolano il rilascio di neurotrasmettitore indotto da eterotrasportatori presinaptici e la loro espressione in membrana.

PRIN MIUR - IT
PI Unità di Ricerca

2002 - 2004

Traffico di trasportatori di membrana neuronali e gliali per gli amminoacidi neurotrasmettitori.

PRIN MIUR - IT
Partecipante Unità di Ricerca

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
PI Unità di Ricerca

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 Unità di Ricerca

1999 - 2001

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

Telethon - IT
Partecipante Unità di Ricerca

1998 - 2000

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

PRIN MIUR - IT
Partecipante Unità di Ricerca

1998 - 1999

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

Telethon - IT
Partecipante Unità di Ricerca