



Ernesto Fedele

Professore associato

✉ ernesto.fedele@edu.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

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

2017 - IN CORSO

Membro della Commissione Ricerca e Trasferimento Tecnologico di Ateneo

Università di Genova - Genova - IT

2015 - IN CORSO

Membro del Senato Accademico

Università di Genova. - Genova - IT

2015 - IN CORSO

Coordinatore della Sezione di Farmacologia e Tossicologia

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

2012 - IN CORSO

Professore associato di Farmacologia

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

2001 - IN CORSO

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

Università di Genova. - Genova - IT

2001 - 2012

Professore associato di Farmacologia

Dipartimento di Medicina Sperimentale - 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

2012-oggi: 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, Facoltà di Farmacia (oggi Dipartimento di Farmacia), Università degli Studi di Genova. Membro della commissione di esami di profitto degli insegnamenti sopra menzionati.

2011-oggi: Docente titolare dell'insegnamento di Farmacologia Generale e Tossicologia e presidente della commissione di esami di profitto, Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Facoltà di Farmacia (dal 05/2012 Dipartimento di Farmacia), Università degli Studi di Genova. Membro della commissione di esami di profitto degli insegnamenti di Farmacologia e Farmacoterapia (Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e CTF), Farmacologia Generale e Tossicologia (Corso di Laurea Magistrale in CTF).

2007-oggi: Membro della Commissione di esami di profitto dell'insegnamento di Lingua Inglese.

2002-oggi: Docente dell'insegnamento di Tossicologia e membro della

Commissione di esami di profitto, Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Genova.

2001-oggi: 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 Farmacologia e Tossicologia.

2001-2011: Docente titolare dell'insegnamento di Tossicologia e presidente della commissione di esami di profitto, Corso di Laurea Specialistica in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Genova. Membro della commissione di esami di profitto degli insegnamenti di Farmacologia e Farmacoterapia (Corsi di Laurea Specialistica in Farmacia e CTF) e di Tossicologia (Corso di Laurea Specialistica in CTF).

1999-2001: Attività didattica interna agli insegnamenti di Farmacologia e Farmacoterapia e di Tossicologia con esercitazioni, Corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Genova. Membro della commissione di esami di profitto degli insegnamenti di Tossicologia (CTF) e Farmacologia e Farmacoterapia (Corsi di Laurea in Farmacia e CTF).

1998-1999: Attività didattica interna agli insegnamenti di Farmacologia e Farmacoterapia e di Tossicologia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Genova. Membro della Commissione di esami di profitto degli insegnamenti di Tossicologia (CTF), Farmacologia e Farmacoterapia (Corsi di Laurea in Farmacia e CTF) e Farmacologia e Farmacognosia III (Corso di Laurea in Farmacia).

1997-2004: Membro della Commissione di esami di profitto dell'insegnamento di Lingua Inglese.

1997-1998: Attività didattica interna agli insegnamenti di Farmacologia e Farmacoterapia, Tossicologia cellulare, Farmacologia Molecolare e Saggi e Dosaggi Farmacologici, Corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Genova. Membro della Commissione di esami di profitto degli insegnamenti di Farmacologia e Farmacoterapia (Corsi di Laurea in Farmacia e CTF).

1996-1997: Attività didattica interna agli insegnamenti di Farmacologia e Farmacoterapia, Farmacologia e Farmacognosia I, Farmacologia e Farmacognosia II, Tossicologia Cellulare e Saggi e Dosaggi Farmacologici, Corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Genova. Membro della Commissione di esami di profitto degli insegnamenti di Tossicologia Cellulare, Farmacologia Molecolare, Farmacologia e Farmacognosia I e II, Saggi e Dosaggi Farmacologici (Corso di Laurea in CTF), Farmacologia e Farmacoterapia (Corso di Laurea in Farmacia).

1995-1996: Attività didattica interna agli insegnamenti di Tecn

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

2004-oggi Supervisore di 8 dottorandi e 2 assegnisti.

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

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

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

2012-oggi: 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 al 22 maggio 2020)

Autore di 127 pubblicazioni (articoli, review, editoriali, atti di convegno, lettere, capitoli di libri, abstract su rivista) e di numerose presentazioni congressuali.

Impact factor totale: 416,4 (JCR 2018)

Impact factor medio: 4.576

Impact factor medio ultimi 5 anni: 4.900

Numero totale di citazioni: 3296 (Google Scholar); 2649 (WOS e SCOPUS)

Indice h: 35 (Google Scholar); 32 (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>

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 vulnerabilita' 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 amminoacidi 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, 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.

Incarichi all'estero

1991: Consulente scientifico per la Merck Sharp & Dohme Neuroscience Center (Harlow Town,UK) sul progetto 'Role of glycine in cerebral ischemia'