

Patricia Giuliani

Curriculum vitae breve

Posizione attuale: Ricercatore Confermato, settore disciplinare BIO/14 (05/G1), Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche - Sez. Farmacologia e Tossicologia- Via dei Vestini 29 Pal B, 66100 Chieti.

Tel: +39 0871 355 4010. e-mail: patricia.giuliani@unich.it

Nel 2018 Consegue Abilitazione Scientifica Nazionale, Settore Concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia – Professore di II Fascia.

Studi

1991- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara con lode.

1991- Abilitazione per l'esercizio alla professione medica.

2008- Master Universitario di II livello in "Scienze Regolatorie del Farmaco", presso l'Università degli Studi di Chieti-Pescara.

2016 - Corso di formazione e aggiornamento in materia di impiego degli animali a fini scientifici ed educativi.

Posizioni precedenti

1991/93- Borsa di Studio del Centro Studi "Nutrition Foundation of Italy" di Milano.

1992/94 – Contratto di diritto privato ex art. 26 DPR 382/80, presso Istituto di Farmacologia e Tecnologie Bio-Mediche, Facoltà di Medicina, Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

1995/96 - Borsa di Studio dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.

1996/03 - Collaboratore Tecnico (VII qualifica funzionale dell'area tecnico-scientifica e socio-sanitario) dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara (nel 2000 collocata nella Categoria D2).

Dal 2004, Ricercatore Universitario Confermato (SSD BIO/14) della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Oggi afferente alla sezione di Farmacologia del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Chieti-Pescara.

Attività Didattica

Incarichi di insegnamenti di:

- Farmacologia nel CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico (2002-10), nel CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare (2004/05), nel CdL in Ortottica e assistenza Oftalmologica (2010-2019), nel CdL in Infermieristica (2013-2015), nel CdL in Igiene Dentale (2014-2015); nel CdL in Scienze

- delle Attività Motorie e Sportive (dal 2019 ad oggi); nel CdL Magistrale In Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (dal 2016 ad oggi),
- Tossicologia e Biochimica Tossicologica nel CdL in Tecniche della Prevenzione (2013-2018)
 - Interazioni tra farmaci, nel CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico (2002-12);
 - Metodologia di monitoraggio dei farmaci, nel CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico (2004-13);
 - Galenica Farmaceutica nel CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico (2012-13);
 - Diagnosi di Laboratorio delle sostanze d'abuso nel CdL in Tecnico di Laboratorio Biomedico (2012-13);
 - Farmacologia, nelle scuole di specializzazione in: Radiodiagnostica, Radioterapia, Cardiochirurgia e Chirurgia Vascolare, Genetica Medica e Oculistica.
 - Farmacologia, nel Diploma Universitario in Ostetricia (1999/2001).

Attività Scientifica

Principali linee di ricerca

Riguardano da sempre l'attività e gli effetti che le purine a base adeninica e guaninica esercitano principalmente sulle cellule gliali e neuronali. Più recentemente gli studi sono stati rivolti anche alla caratterizzazione funzionale e al ruolo svolto da vari enzimi coinvolti nel metabolismo delle purine al fine di individuare nuovi biomarcatori e/o target terapeutici utili in varie condizioni patologiche, nonché alla caratterizzazione delle proprietà di cellule staminali mesenchimali derivanti da diversi tessuti o fluidi biologici umani da utilizzare quale modello sperimentale per la valutazione degli effetti esercitati sul differenziamento in senso adipogenico o osteogenico indotti dall'esposizione di tali cellule ai composti purinici. Le principali linee di ricerca Giuliani possono essere riassunte come di seguito:

- rilascio di purine a base adeninica, guaninica e di aminoacidi eccitatori da fettine cerebrali e colture cellulari;
- interazioni funzionali tra i recettori per le purine e per il glutammato nella neuroprotezione e proliferazione gliale;
- correlazione fra il rilascio di purine e danno tissutale cardiaco da ischemia-riperfusion;
- caratterizzazione dell'attività farmacologica delle purine a base guaninica (guanosina e guanina) a livello del SNC, con l'identificazione di uno specifico recettore di membrana per la guanosina, attraverso studi di binding e procedure di deorfanizzazione;
- studio del metabolismo intra ed extra-cellulare delle purine e possibile ruolo nella neuroprotezione e neurodegenerazione;
- studio in vivo della distribuzione e del metabolismo della guanosina nel ratto;

- identificazione e caratterizzazione funzionale di una nuova isoforma extracellulare di purina nucleoside fosforilasi, possibili meccanismi di rilascio di questa PNP ad opera delle cellule neurali.
- messa a punto e validazione di un nuovo metodo HPLC utilizzando un rivelatore a fluorescenza e sfruttando la naturale fluorescenza dei composti a base guaninica per determinare l'attività della purina nucleoside fosforilasi nel plasma umano.

L'attività di ricerca si è concretizzata in numerosi pubblicazioni comparse in qualificate riviste internazionali e in relazioni e comunicazioni a congressi.

Ha contribuito

- alla curatela della 7° e 8° edizione di "Rand & Dale farmacologia" di H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower, G. Henderson.
- alla stesura del capitolo 17 "Farmaci del Doping" della III e IV edizione di "Farmacologia, Principi di base e applicazioni terapeutiche" di Rossi F, Cuomo V, Riccardi C, Edizioni Minerva Medica.

Ha collaborato allo sviluppo di un *brevetto internazionale* dal titolo "G-protein coupled receptor 22 transformed cell lines and uses therefor" n. di pubblicazione: WO2015161369 A1; n. domanda PCT/CA2015/050326; data di priorità/deposito 25 apr 2014; data di pubblicazione 29 ott 2015.

Soggiorno di studio presso il "Laboratoire d'Immunologie UPR 1833", Université Paris 5, Francia.

Ha partecipato a unità operative di progetti di ricerca a carattere nazionale (Neuromed-IRCCS, 1998-2000; COFIN, 1998-2000; CNR, 2000-01; FIRB, 2000-03; FIRB, 2001-03; Ministero della Salute, 2003-04; Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica, 2007-08; PRIN, 2007-09).

Attualmente:

- Membro di un'unità di Ricerca nell'ambito del progetto PON 2018-2021(codice progetto: ARS01_01195 CUP D96G18000150005) dal titolo "Sviluppo di Piattaforme Meccatroniche, Genomiche e Bioinformatiche per l'Oncologia di Precisione".
- Responsabile di un'unità operativa nell'ambito del Progetto "VINOSOPHIA"-PON Imprese e competitività 2014-2020, Asse I, Azione 1.1.3 –Prog n.F/200083/03/X45-CUP:B71B20000130005- COR:1622519.
- Membro di un'unità di Ricerca nell'ambito del Progetto PON MISE DM 05/03/2018 e successivo DD 27/09/2018 - Bando "Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita"; titolo Progetto: "Identificazione di nuovi composti per il trattamento farmacologico di patologie ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista e dell'udito" presentata dalla società Dompè Farmaceutici S.p.A. CUP D54119001950005 Data Inizio 01/01/2019.

Attività di “referee”:

valutazione e revisione di progetti di ricerca PRIN 2012 (MIUR) e nel 2018 revisione di un progetto di ricerca nell’ambito del Programma per Giovani Ricercatori “Rita Levi Montalcini” 2017 (MIUR)

valutazione e revisione di articoli per la rivista “Biomedical Chromatography”

Partecipazione a Società Scientifiche

Dal 1991 Socio Ordinario del Purine Club.

Dal 2005 Socio ordinario della Società Italiana di Farmacologia

Attività Istituzionale

- 2005-2010- Componente del Collegio Docente del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Citomorfologiche (XXII e XXIII ciclo).
- 01/01/2015-01/09/2017- Nomina come componente della Commissione per la valutazione comparativa dei soggetti ammissibili all’attribuzione a professori e ricercatori dell’incentivo di cui all’art. 29 della L.n. 240/2010, emanato con D.R. n.233 in data 07/03/2014.
- Con Decreto n.704/2014 (Prot n. 22383 del 27/05/2014) è stata nominata dal Rettore Componente referente del Dipartimento di Scienze Sperimentali e Clinico e successivamente del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche all’Orientamento nell’ambito del “Comitato di Ateneo per i Servizi di Orientamento e Disabilità”.
- Dal 2017 ad oggi: Docente di riferimento per l’Assicurazione di Qualità del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche.
- Con Decreto n.2436/2018 (Prot n. 35111 del 30/05/2018) è stata nominata dal Rettore Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti per il Corso di studio in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.
- Dal 2020 ad oggi- Referente Dipartimentale VQR 2015-2019.