

Prof.ssa Patrizia Di Iorio.

Nata a Chieti il 30 Maggio 1956.

Laurea con lode in Medicina e Chirurgia, Università di Chieti (1980). Specializzazione con lode in Reumatologia, Università di Chieti (1984).

Fin dall'inizio ha lavorato presso l'Istituto di Farmacologia (oggi Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Farmacologia e Tossicologia dell'Università di Chieti).

Borsista dell'Università di Chieti (1981-82).

Ricercatrice Universitaria (SSD E07X) della Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Chieti, dal 1983 con conferma in ruolo nel 1986.

Professore Associato non confermato in Farmacologia (BIO14) della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria, Università degli Studi di Chieti-Pescara dal 2002. Conferma in ruolo nel 2006.

Professore Straordinario in Farmacologia (BIO14) dal 01.10.2006 e Ordinario dal 01.09.2009 dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara.

ATTIVITA' DIDATTICA

Svolta nell'Università degli Studi di Chieti-Pescara.

Nella Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria: titolarità di insegnamento del Corso di Farmacologia applicata all'attività motoria e riabilitativa, nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive Adattate, (a.a. 2002-2013). Affidamento del corso di Farmacologia e Tossicologia Clinica nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie (a.a. 2001-2013).

Nella Facoltà di Medicina e Chirurgia, affidamento dei seguenti insegnamenti: Tossicologia (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia a.a. 1991-2000); Farmacologia (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia a.a. 2000-2004 e 2013-14); Farmacologia (Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico a.a. 2001-2004); Farmacologia (Corso di Laurea in Igiene Dentale).

Tossicologia Alimentare (Corso di D.U. in Dietologia e Dietetica Applicata a.a. 1993-1996); Tossicologia e Analisi Tossicologiche (Corso di D.U. per Tecnico Sanitario e di Laboratorio Biomedico a.a. 1995-2001); Farmacologia Applicata (Corso di D.U. in Ostetricia a.a. 1998-2001); Farmacologia (Corso di D.U. in Fisioterapia a.a. 1996-2002).

ATTIVITA' ACCADEMICHE E ALTRE ATTIVITA' SVOLTE NELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CHIETI-PESCARA:

2003-06: Componente del Consiglio di Amministrazione.

2003-09: Responsabile del Servizio Disabilità e Handicap per gli studenti.

2002-09: Presidente del Comitato per le Pari Opportunità di Ateneo.

2006-10: Componente del Comitato Paritetico sul fenomeno del Mobbing di Ateneo.

2008-13: Presidente del Corso di Laurea Specialistica in "Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate" della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria.

2010-13 Componente del Comitato di Etica per la Ricerca Biomedica dell'Ateneo

ESPERIENZE DI RICERCA ALL'ESTERO.

Department of Physiology-Anatomy, University of California, Berkeley, (USA), diretto dalla Prof.ssa P. Silvestri-Timiras, nel periodo febbraio-maggio 1984.

Pharmakologische Institut, "Albert Ludwigs" Universitat Freiburg, diretto dal Prof. G. Hertting, nel periodo luglio-settembre 1991.

Department of Biomedical Sciences and Medicine, Health Science Centre, McMaster University, Ontario, Canada, diretto dal Prof. M.P. Rathbone, dal 1996 ad oggi, con soggiorni almeno bimensili ripetuti ogni

anno.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

Caratterizzazione del rilascio di purine a base adeninica (ATP e adenosina) da fettine cerebrali, sinaptosomi e colture neuronali e gliali. Modulazione del rilascio di purine e neurotrasmettitori (acetilcolina e glutammato) mediata dai recettori purinici. Interazioni funzionali fra i purinocettori P1 e P2 e i recettori metabotropici per il glutammato. Effetti mediati dai recettori per le purine a base adeninica e dai recettori metabotropici del glutammato sull'attività proliferativa gliale, sulla produzione di neuro/pleiotrofine e sull'attività neuroprotettiva. Interazioni funzionali fra purine a base guaninica (guanosina e guanina) e cisteinil-leucotrieni nelle cellule gliali. Attività neuroprotettiva di nuovi derivati ipoxantinici, analoghi funzionali della guanosina. Attività antiapoptotica della guanosina esogena in modelli sperimentali di ratto, in vitro ed in vivo. Attività della guanosina sul sistema del proteasoma e coinvolgimento delle chaperonine in modelli sperimentali in vivo e in vitro di malattie neurodegenerative. Caratterizzazione dell'attività farmacologica delle purine a base guaninica a livello del SNC, con l'identificazione di uno specifico recettore di membrana per la guanosina, attraverso studi di binding e procedure di deorfanziazione. Caratterizzazione di un nuovo enzima extracellulare, la ecto-purinucleosidefosforilasi (e-PNP), coinvolto nella formazione extracellulare delle nucleobasi puriniche, guanina e adenina, potenziali ligandi di putativi specifici recettori di membrana.

E' stata responsabile di unità operative di alcuni progetti di ricerca a carattere nazionale (PRIN, FIRB, IRCCS) e coordinatrice scientifica nazionale di due PRIN di cui uno (2004-2006) dal titolo: "Meccanismi molecolari coinvolti nel controllo delle alterazioni conformazionali di proteine formanti aggregati come bersagli di nuovi farmaci potenzialmente utili nella terapia delle sindromi neurodegenerative" e uno (2007-2009) dal titolo "Individuazione e caratterizzazione funzionale di nuovi recettori purinici per nucleosidi e nucleobasi non adeninici: possibile correlazione con l'attività di una nuova purina nucleoside fosforilasi (PNP) presente sulle membrane cellulari".

Coautrice di oltre 75 lavori in estenso, la maggior parte dei quali pubblicati su riviste scientifiche internazionali e di 3 capitoli di libro.

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Dal 1985: Socio ordinario della Società Italiana di Farmacologia

Dal 1987: Socio ordinario della Società Italiana di Neuroscienze

Dal 1990: Socio ordinario del Purine Club

Dal 2000: Socio ordinario dell'American Society for Neuroscience