

INFORMAZIONI PERSONALI Paola Carla Giussani

POSIZIONE RICOPERTA Professore associato BIO/10
 TITOLO DI STUDIO Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE, PhD in BIOCHIMICA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2018 ad oggi **Professore Associato SSD BIO/10- Biochimica**
 Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano
- 2006-2018 **Professore Aggregato, SSD BIO/10-Biochimica** - Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- 2004-2018 **Ricercatore universitario, SSD BIO/10-Biochimica** - Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, poi confluito nel Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- 2002-2003 **Visiting Researcher** presso Department of Biochemistry, Medical College of Virginia Commonwealth University, VCU, Richmond, VA, USA
- 2000-2003 **Borsista**, in qualità di titolare di Assegno di Ricerca, presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- 1999 titolare di contratto di ricerca finanziato dal Consorzio Milano Ricerche presso il Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina dell'Università degli Studi di Milano
- 1995-1998 dottoranda di ricerca in biochimica, presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- 1994-1995 tirocinante presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- 1992-1994 studente laureando presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1999 Dottorato di Ricerca (PhD) in Biochimica, Università degli Studi di Milano
- 1994 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano
- 1988 Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" Erba (CO)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
Francese	Base	Base	Base	Base	Base

Competenze comunicative possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza come docente universitario e relatore a congressi nazionali ed internazionali

buone capacità di lavorare in gruppo acquisita negli anni di attività di ricerca svolta in collaborazione con numerosi colleghi anche in ambito internazionale

Competenze organizzative e gestionali Dal 1997 ad oggi sono responsabile dei laboratori di Biochimica Funzionale e di Microscopia a fluorescenza e video imaging computerizzato del Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, poi confluito nel Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, sezione Laboratori Interdisciplinari di Tecnologie Avanzate (L.I.T.A.) di Segrate. In tale sede svolgo attività di coordinamento delle ricerche nei laboratori sopra indicati.

Nel 2003 Ha partecipato all'organizzazione di "The first undergraduate biochemistry research symposium" presso Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia USA

Nell'a.a. 2014-2015 sono stata componente commissione riesame annuale e ciclico per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

Nell'a.a. 2015-2016 sono stata componente commissione riesame annuale e ciclico per il corso di laurea in Biotecnologie Mediche

Nel 2015 e nel 2017 sono stata responsabile dell'attività di organizzazione del Meet me Tonight (notte bianca dei ricercatori) per il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Nell'a.a. 2016-2017 sono stata uno degli organizzatori dei "Biometra Seminars", seminari scientifici nell'ambito del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Nel 2017 sono stata uno degli organizzatori del "Workshop BIOMETRA", giornata scientifica nell'ambito del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale

Dal 2017 ad oggi sono referente AQ (Assicuratore di Qualità) per il Corso di Laurea di Biotecnologie Mediche

Dal 2021 ad oggi sono componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti che opera nell'ambito del Collegio Didattico della Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (Polo Centrale) dell'Università degli Studi di Milano

Competenze professionali Sono relatore e correlatore di tesi sperimentali per studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica

Nel 2016 sono stata commissario nella commissione di ammissione al XXXII ciclo del dottorato in Scienze Biochimiche

Svolgo ruolo di programmazione e organizzazione dell'attività didattica in qualità di responsabile del corso di Chimica Biologica nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Svolgo ruoli di programmazione e organizzazione delle attività di tirocinio formativo per gli studenti del corso di Laurea in Biotecnologie Mediche

Attività didattica in corsi universitari di laurea triennale, magistrale, magistrale a ciclo unico e corsi di formazione di terzo livello. In qualità di Ricercatore e poi Docente dell'Università di Milano ho partecipato all'organizzazione e all'attività didattica di numerosi corsi di studio:

- corso di Biochimica per i corsi di laurea di Biotecnologie (corso interfacoltà) e Biotecnologie Mediche (corso di laureatriennale)
- Corso integrato di *Chimica biologica* per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
- Corso di Chimica e biochimica del corso di Laurea in Podologia dell'Università degli Studi di Milano
- Corso di Biochimica del corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università degli Studi di Milano
- Corso di Scienze Precliniche Biomediche E Umane- Modulo di biochimica del corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università degli Studi di Milano
- Corso Integrato di Esercitazioni di Laboratorio del Corso di Laurea Specialistica Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare.
- Corso di From Atoms to cells del corso di Laurea International Medical School dell'Università degli Studi di Milano
- Corso di Functions del corso di Laurea International Medical School dell'Università degli Studi di Milano
- Corso di Biochimica e fondamenti di biochimica umana per il corso di laurea in Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Milano

- Corso di Biochimica umana per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Milano
- Corso di Modelli Sperimentali e basi della terapia biotecnologica per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Milano
- Corso di Human biochemistry per il corso di laurea magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine dell'Università degli Studi di Milano

Dal 1994 a tutt'oggi ho svolto la propria attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, poi denominato Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina e confluito nel Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano. Ho svolto la mia attività di ricerca anche in collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, esercitando funzioni di coordinamento dell'attività svolta da altri partecipanti al gruppo di ricerca.

L'attività scientifica si è sviluppata nell'ambito della biochimica dei lipidi, focalizzando l'interesse sul metabolismo degli sfingolipidi (in particolare ceramide e sfingosina-1-fosfato) e sul loro ruolo nella regolazione di fondamentali funzioni cellulari sia normali che patologiche: in particolare, l'attività di ricerca si è esplicata nei seguenti campi;

- 1) Metabolismo e ruolo di sfingoidi bioattivi nella regolazione del differenziamento neuronale
- 2) Metabolismo e ruolo di sfingoidi bioattivi nel controllo della proliferazione di cellule gliali
- 3) Metabolismo e ruolo funzionale di sfingoidi bioattivi nei glioblastoma
- 4) Metabolismo e ruolo funzionale di sfingoidi bioattivi nel diabete di tipo 2
- 5) Ruolo di sfingolipidi bioattivi nella comunicazione tra microglia e neuroni

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

I risultati ottenuti nell'ambito della mia attività di ricerca sono documentati da 124 pubblicazioni scientifiche di cui 42 lavori in extenso su riviste internazionali, 1 capitolo su libro, 51 comunicazioni a congressi internazionali e 30 comunicazioni a congressi nazionali.

Il mio contributo in questi ambiti di ricerca ha avuto un ampio riconoscimento da parte della comunità scientifica, come documentato dalla mia attività editoriale e di referaggio per progetti scientifici

Vengo regolarmente utilizzata come *referee* dalle seguenti riviste scientifiche internazionali: FEBS Letters, Journal of Neurochemistry, Journal of Cellular Biochemistry, Plos ONE, Journal of experimental and clinical cancer research, Scientific Reports, International Journal of Molecular Sciences, Human Molecular Genetics and Bioscience and Bioengineering

Sono Guest Editor per la rivista International Journal of Molecular Sciences con uno special issue dal titolo **“Sphingolipid Metabolism and Signaling in Diseases”**

Faccio parte del comitato editorial della rivista internazionale **“Frontiers in Neurology”**

Ho svolto attività di valutazione di progetti scientifici per i seguenti enti finanziatori: "Initiative of Excellence" dell'Università di Tolosa (2015); Israel Science Foundation (2018)

Ho presentato come presentazione orale i risultati della mia attività di ricerca ai seguenti congressi nazionali ed internazionali (alcuni come invited speaker):

1996	V incontro dei giovani biochimici dell'area milanese, (Gargnano, Brescia)
1998	XI riunione "A. Castellani" dei dottorandi di ricerca in discipline biochimiche (Brallo di Pregola, Pavia)
1998	IV° Convegno Nazionale su: Aspetti biologici dell'ossido d'azoto (Urbino)
2001	Riunione della Sezione Liguria-Lombardia-Piemonte della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (Pavia)
2002	37 th Annual Southeastern Regional Lipid Conference (Cashiers, U.S.A.)
2005	VII European Meeting on 'Glial cell function in health and disease' (Amsterdam, NL)
2005	50 th SIB, Riccione 2005, Riunione gruppo di Neurochimica (Riccione)
2006	5 th International Meeting of the Sphingolipid Club (Caella de la Costa, Spain)
2008	7 th Sphingolipid Club International Meeting", Leiden (The Netherlands)

- 2010 55th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB)", Milano (Italy)- *invited speaker*
- 2011 9th Sphingolipid Club International Meeting", Favignana (Italy)
- 2013 10th Sphingolipid Club International Meeting", Assisi (Italy)
- 2013 "Convegno Biometra", Humanitas Milano (Italy) - *invited speaker*
- 2015 "I Venerdì di Farmacologia", Istituto di Neuroscienze CNR, via Vanvitelli, Milano (Italy) - *invited speaker*
- 2015 "BIOMETRA SEMINARS 2014-2015", LITA Segrate, Milano (Italy)- *invited speaker*
- 2016 Incontro dei giovani biochimici dell'area milanese, (Gargnano, Brescia) (Italy)- *invited speaker*
- 2017 9th International Ceramide Conference (Port Jefferson, Long Island, NY, USA)
- 2017 51th Congresso Nazionale SIB 2017, Caserta (Italy)- *invited speaker*
- 2018 Breakfast Meeting, Sphingolipid alterations in human pathologies, Ospedale San Paolo, Milano (Italy)- *invited speaker*
- 2019 FASEB Science Research Conference (SRC), **The Lysophospholipid and Related Mediators Conference: From Bench to Clinic, Human Remyelination Promoting Antibody Induces Astrocytes Proliferation Modulating the Sphingolipid Rheostat in Primary Rat Mixed Glial Cultures, Lisbon, Portugal**

Affiliata alle seguenti società scientifiche:
Società Italiana di Biochimica; Sphingolipid Club; European Society of Neurochemistry;
International Society of Neurochemistry; Federation of European Neuroscience Society-FENS

Premi scientifici

Vincitore del: "Postdoctoral Research Award" assegnato dal comitato scientifico della Southeastern Regional Lipid Conference (Cashiers, North Carolina, U.S.A.) per la presentazione dello studio intitolato: "Role of sphingosine kinase and sphingosine-1-phosphate in chemotaxis induced by epidermal growth factor"

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 8 gennaio 2021

Firma 