

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Gabriella Lupo
Indirizzo Studio	Viale Andrea Doria, 6 – 95125 - Catania
Telefono Studio	095 7384071
E-mail	gabriella.lupo@unict.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	Catania, 15 luglio 1961

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 2013 ad oggi: Presidente del Corso di Laurea in Ortottica e Assistenza Oftalmologica

Novembre 2003-ad oggi: Professore Associato di Biochimica, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche. Università degli Studi di Catania.

1999-2002: Assegno per la collaborazione alla ricerca, settore scientifico-disciplinare E05A Biochimica (BIO/10). Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Catania).

1996-97: Borsa di Studio Postdottorato in Neurobiologia. Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Catania).

1995-96: Borsa di Studio CNR, Istituto di Bioimmagini e Fisiopatologia del Sistema Nervoso Centrale, Univ. di Catania. Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Catania)

Marzo-Agosto 1993. "PhD position", University of Alberta, Canada. "Lipid and Lipoprotein Research Group", Faculty of Medicine, diretto dal Prof. Dennis E. Vance. Tutor: Prof. Jean Vance.

1991-1994: Attività di ricerca relativa ai tre anni del Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biomolecolari", svolto presso l'Istituto di Chimica Biologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Catania).

1989-91: Borsa di Studio CNR, Istituto per lo studio delle sostanze naturali di interesse alimentare e chimico-farmaceutico, Università di Catania. Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Chimica Biologica, Chimica Medica e

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Biologia Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Università di Catania).

1986-88: Borsa di Studio Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, presso l' Istituto di Microbiologia, Università degli Studi di Catania, relativa alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia.

Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biomolecolari, svolto presso l'Istituto di Chimica Biologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania. Il titolo é stato conseguito nel 1995

Specializzazione in Microbiologia.
Il titolo é stato conseguito nel 1991 con la votazione 70/70 e lode.

Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo, conseguita nell'anno 1987, presso l'Università degli Studi di Catania.

Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 10 Marzo 1986 con votazione 110/110, presso l'Università degli Studi di Catania.

Diploma di Maturità classica, presso il Liceo Classico "M. Cutelli" di Catania.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ITALIANO

OTTIMO

OTTIMO

OTTIMO

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2003-2011: insegnamento di Biochimica presso il CdL specialistica in Scienze e Tecniche dell'attività motoria preventiva e adattativa- Università di Catania.

A.A. 2003 ad oggi: insegnamento di Biochimica presso il CdL Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina - Università di Catania.

A.A. 2003 ad oggi: insegnamento di Biochimica presso il CdL in Ostetricia - Università di Catania.

A.A. 2003 ad oggi: insegnamento di Biochimica presso il CdL in Ortottica e Assistenza oftalmologica - Università di Catania.

A.A. 2003 ad oggi: Insegnamento di Biochimica Medica - Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica - Scuola di Medicina - Università di Catania.

A.A. 2003 ad oggi: Insegnamento di Biochimica Medica - Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Microbiologia Clinica - Scuola di Medicina - Università di Catania.

A.A. 2007-2008. Insegnamento a Master di II livello "Tecniche ed imaging molecolari per la bio-medicina".

A.A. 2012-2013. Insegnamento a Master in "Diagnostica molecolare e medicina traslazionale". Programma del corso "Tecniche enzimatiche. Traduzione del segnale e tecniche di allestimento di preparati per microscopia confocale"

COMPETENZE TECNICHE

PRINCIPALI TECNICHE DI: BIOCHIMICA, ENZIMOLOGIA, BIOLOGIA CELLULARE, COLTURE CELLULARI, MODELLI IN VITRO DI BARRIERE EMATO-ENCEFALICA ED EMATO-RETINICA, MICROSCOPIA OTTICA, A FLUORESCENZA E CONFOCALE, CITOFUORIMETRIA, IMMUNOSTAINING, IMMUNOBLOTTING, BIOLOGIA MOLECOLARE.

LINEE DI RICERCA

- Effetti dello stress ossidativo sul metabolismo fosfolipidico cerebrale.
- Studi di trasporto *in vivo* attraverso le barriere emato-encefalica ed emato-retinica.
- Allestimento di modelli *in vitro* per lo studio delle barriere emato-encefalica ed emato-retinica.
- Ruolo delle isoforme enzimatiche delle Fosfolipasi A₂ nei processi di angiogenesi tumorale cerebrale e retinica.
- Effetto delle infezioni batteriche sulla barriera emato-encefalica ed emato-retinica.
- Retinopatia diabetica e angiogenesi retinica.
- Studi di adesività cellulare su superfici biocompatibili.
- Studi di *signaling* intracellulare su linee di melanoma e di retinoblastoma umane.
- Drug delivery mediante sistemi nanoparticellari attraverso le BBB e BRB.
- Sistemi tridimensionali di tubulogenesi *in vitro*.
- Effetti anti-angiogenetici di composti naturali in *environments* tumorali.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

Partecipazione attiva per tramite del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche – Università degli studi di Catania al **PON01_02464** denominato "**Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale**", approvato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, con Decreto Direttoriale prot. 703/Ric. del 14 ottobre 2011, a valere sull'Avviso N. **1/Ric del 18 gennaio 2010**.

PUBBLICAZIONI DEGLI ULTIMI TRE ANNI

N. Caporarello, M. Salmeri, M. Scalia, C. Motta, C. Parrino, L. Frittitta, M. Olivieri, M. A. Toscano, C.D. Anfuso and G. Lupo
Role of cytosolic and calcium independent phospholipases A₂ in insulin secretion impairment of INS-1E cells infected by *S. aureus*
FEBS Letters, (2015) 589 (Issue 24, part B) 3969-3976
(I.F. 3.17)

C.D. Anfuso, M. Olivieri, S. Bellanca, M. Salmeri, C. Motta, M. Scalia, C. Satriano, S. La Vignera, N. Burrello, N. Caporarello, G. Lupo and A. E. Calogero
Asthenozoospermia and membrane remodeling enzymes: a new role for phospholipase A₂
Andrology, (2015) 3 (Issue 6) 1173-1182 Oct 7 doi: 10.1111/andr.12101. ISSN: 2047-2919.
(I.F. 2.30)

Giurdanella G, Anfuso CD (equally contributing first author), Olivieri M, Lupo G,

Caporarello N, Eandi CM, Drago F, Bucolo C, Salomone S.
Aflibercept, bevacizumab and ranibizumab prevent glucose-induced damage in human retinal pericytes in vitro, through a PLA2/COX-2/VEGF-A pathway.
Biochemical Pharmacology 96 (2015) 278-287. ISSN: 006-2952. (I.F. 4.65)

Carla Motta, Floriana D'Angeli, Marina Scalia, Cristina Satriano, Carmelina Daniela Anfuso, Gabriella Lupo, Vittoria Spina-Purrello
PJ-34 Inhibits DNA-Independent PARP-1 Activation by Phosphorylated ERK in Glioma-Conditioned Brain Microvascular Endothelial Cells.
Eur J Pharmacol. 761 (2015) 55-64. ISSN: 0014-2999. (I.F. 2.68)

Gabriella Lupo, Carla Motta, Mario Salmeri, Vittoria Spina, Mario Alberghina, Carmelina Daniela Anfuso
An in vitro retinoblastoma human triple culture model of angiogenesis: a modulatory effect of TGF-beta.
Cancer Letters 354 (2014) 181-188. ISSN: 0304-3835. (I.F. 5.016)

C. Motta, M. Salmeri, C.D. Anfuso, A. Amodeo, M. Scalia, M.A. Toscano, G. Giurdanella, M. Alberghina, G. Lupo.
Klebsiella pneumoniae induces an inflammatory response in an in vitro model of blood retinal barrier.
Infect. Immun. 82 (2) (2014) 851-863. ISSN: 1098-5522. (I.F. 4.074)

C.D. Anfuso, C. Motta, G. Giurdanella, V. Arena, M. Alberghina, G. Lupo.
Endothelial PKC β -MAPK/ERK-phospholipase A2 pathway activation as a response of glioma in a triple culture model. A new role for pericytes?
Biochimie 99 (2014), 77-87. ISSN: 0300-9084. (I.F. 3.142)

Lupo G., Motta C., Giurdanella G., Anfuso C.D., Alberghina M., Drago F., Salomone S., Bucolo C.
Role of phospholipases A2 in diabetic retinopathy: in vitro and in vivo studies.
Biochemical Pharmacology 86 (2013), 1603-13. ISSN: 0006-2952. (I.F. 4.65)

M. Salmeri, C. Motta, C.D. Anfuso, A. Amodeo, M. Scalia, M. A. Toscano, M. Alberghina, G. Lupo.
VEGF receptor-1 involvement in the pericyte loss induced by E. coli in an in vitro model of blood brain barrier
Cellular Microbiology 8 (2013), 1367-84. ISSN: 1462-5822. (I.F. 4.811)

Si autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 196/03.

Prof.ssa Gabriella Lupo

