

**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**  
**(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)**

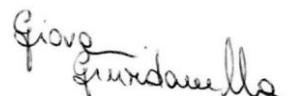
Il sottoscritto Giurdanella Giovanni, nato a Modica il 06/04/74, residente in Ragusa (RG) via s. Anna 357, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

**DICHIARA che:**

le informazioni contenute nel Curriculum vitae allegato in calce alla presente e composto di pagine corrispondono al vero.

Catania, 25/09/2021

**Il Dichiarante**

  
Giorgio Giurdanella

---

<b>INFORMAZIONI PERSONALI</b>	
	Cognome e Nome: <b>Giurdanella Giovanni</b> Indirizzo: <b>via s. Anna 357, 97100, Ragusa (RG)</b> Telephone: <b>+3336556502</b> E-mail: <b>g.giurdanella@unict.it</b> Nazionalità: <b>Italiana</b> Data di Nascita: <b>06/04/1974</b> ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-4855-8615">https://orcid.org/0000-0002-4855-8615</a> Scholar: <a href="https://scholar.google.it/citations?user=JhdNoMkAAAAJ&amp;hl=it">https://scholar.google.it/citations?user=JhdNoMkAAAAJ&amp;hl=it</a>

<b>INDICATORI BIBLIOMETRICI*</b>	
H index	17
Numero di Citazioni	620
Numero articoli peer review	35
Articoli peer review (ultimi 5 anni)	19
Citazioni (ultimi 10 anni)	478
H index (ultimi 10 anni)	15

\*Fonte Scopus al 25/12/2018

<b>TITOLI DI STUDIO</b>	
<b>Laurea in Scienze Biologiche</b>	
Nome Struttura	<i>Università degli Studi di Catania</i>
Argomenti di Studio	<i>Biochimica, Biologia Cellulare e Molecolare</i>
Votazione	110/110
Titolo conseguito:	<i>Dottore in Scienze Biologiche</i>
Data conseguimento titolo:	21/02/2001
<b>Abilitazione esercizio professione biologo</b>	
Nome della Struttura	<i>Università degli Studi di Catania</i>
Titolo conseguito	<i>Biologo</i>
Anno conseguimento titolo	<i>Settembre 2001</i>
<b>Dottore di Ricerca</b>	
Nome Struttura	<i>Università degli Studi di Catania</i>
Argomenti di Studio	<i>Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e biomolecolari XVIII CICLO. Titolo tesi "Fosfolipasi A2 nelle cellule microvascolari: ruolo delle MAP chinasi ed espressione genica"</i>
Titolo conseguito:	<i>Dottore in Scienze Biochimiche e Biomolecolari</i>
Data conseguimento titolo:	24/02/2006
<b>Diploma di specializzazione post lauream</b>	
Nome Struttura	<i>Università degli Studi di Catania</i>
Titolo conseguito	<i>Specializzazione in Biochimica Clinica, indirizzo analitico – tecnologico. Titolo tesi “Ruolo di fosfolipasi A2 nella risposta angiogenica indotta da linee tumorali di glioblastoma in cellule endoteliali cerebrali”</i>
Anno conseguimento titolo	<i>Ottobre 2011</i>

## **Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attivita' di ricerca**

- **dal 22-06-2019 al 22-06-2022:** Vincitore bando per la selezione pubblica per la stipula di un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti presso il dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli studi di Catania, settore concorsuale: 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE, settore scientifico-disciplinare: BIO/10 "Biochimica"
- **dal 08-07-2013 al 22-06-2019:** Vincitore di assegno di ricerca settore scientifico disciplinare BIO/14 presso Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli studi di Catania, – bandito con D.R. n. 2252 del 31 maggio 2013. Programma di ricerca: “Ocular Inflammation and wound healing: molecular pathway and pharmacological tools” per lo studio in vitro di modelli di barriera emato-retinica stimolate da alte concentrazioni di glucosio e valutazione dell’effetto di farmaci anti-VEGF.
- **dal 01-03-2006 al 30-10-2011:** SPECIALIZZAZIONE IN BIOCHIMICA CLINICA, indirizzo ANALITICO – TECNOLOGICO presso l’Università degli studi di Catania. Titolo della tesi: “Ruolo di fosfolipasi A2 nella risposta angiogenica indotta da linee tumorali di glioblastoma in cellule endoteliali cerebrali” anno accademico 2010 - 2011.
- **Dal 01-04-2010 al 31-03-2011:** contratto di collaborazione continuativa al fine di realizzare il progetto denominato “Potenziamento Centro Grandi Apparecchiature per la ricerca biomedica e biotecnologia: start-up di procedure bioanalitiche e biomolecolari per l’attività clinica svolto presso Centro Interdipartimentale per la Ricerca e i Servizi (C.I.R.E.S), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania.
- **dal 01-09-2006 al 31-10-2009:** contratto di collaborazione continuativa al fine di realizzare il progetto denominato “Potenziamento Centro Grandi Apparecchiature per la ricerca biomedica e biotecnologia: start-up di procedure bioanalitiche e biomolecolari per l’attività clinica svolto presso Centro Interdipartimentale per la Ricerca e i Servizi (C.I.R.E.S), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania.
- **dal 01-02-2003 al 24-02-2006:** DOTTORATO DI RICERCA IN “SCIENZE BIOCHIMICHE E BIOMOLECOLARI” XVIII CICLO. Titolo tesi " Fosfolipasi A2 nelle cellule microvascolari: ruolo delle MAP chinasi ed espressione genica".
- **dal 01-01-2003 al 31-01-2003:** Borsa di studio all’interno del progetto di ricerca del Telethon Institute of Genetic and Medicine: “X-linked Retinitis Pigmentosa (RP3): Screening for new mutations and promoter analysis of RPGR gene” Studio di mutazioni puntiformi del gene RPGR in pazienti affetti da retinite pigmentosa per l’analisi di trascritti di mRNA e successivo clonaggio per studi di ibridazione in-situ presso l’Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli nel laboratorio del Dott. Alfredo Ciccodicola
- **dal 01-02-2002 al 31-01-2003:** Borsa di studio Telethon nell’ambito del progetto n. E1093: “X-linked Retinitis Pigmentosa (RP3): Screening for new mutations and promoter analysis

of RPGR gene” Studio di mutazioni puntiformi del gene RPGR in pazienti affetti da retinite pigmentosa per l’analisi di trascritti di mRNA e successivo clonaggio per studi di ibridazione in-situ presso l’Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli nel laboratorio del Dott. Alfredo Ciccodicola

- **dal 15-03-2001 al 31-10-2001:** Collaborazione al progetto di ricerca Studio di mutazioni puntiformi del gene RPGR in pazienti affetti da retinite pigmentosa presso l’Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli nel laboratorio del Dott. Alfredo Ciccodicola.

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

Ottobre 2018	Premio travel award al poster N° 297 dal titolo “Peripubertal treatment with cannabidiol reverses behavioral alterations in Δ9-THC animal model of schizophrenia” presentato al 31° congresso ECNP a Barcellona dal 6 al 9 ottobre 2018.
Aprile 2018	Riconoscimento del titolo di "cultore della materia" in Biochimica (BIO 10) - del corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli studi di Catania.
Luglio 2011	Idoneità scientifica in merito al concorso pubblico per titoli ed esami per l’assunzione con contratto a tempo indeterminato di personale con profilo di ricercatore – III livello professionale presso Istituti/Strutture del CNR dislocati nella regione Sicilia – Area Scientifica G.1 “Scienze Mediche” – Raggruppamento omogeneo I COD. RIF. PA14/5. Bando n°364.100; graduatoria pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale N° 58 del 22/07/2011 risultato secondo in graduatoria con punteggio di 75,76/110.
Dicembre 2002	Premio di studio indetto dalla FONDAZIONE TELETHON all’interno del progetto GP0259Y0, c/o IIGB – CNR, Napoli.

#### **PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI**

Dal 2018 ad oggi	<i>Frontiers in Pharmacology</i>
Dal 2018 ad oggi	<i>Frontiers in Physiology</i>

#### **ATTIVITA’ DI PEER REVIEWER**

*Frontiers in Pharmacology, International Journal of Molecular Science*

#### **RELATORE ED ORGANIZZAZIONE CONGRESSI**

4 Marzo 2021	Partecipazione come relatore al XV Biennal Online Meeting con relazione dal titolo: “Corneal Re-epithelialization in Glucose-Stimulated Corneal Epithelial Cells is Promoted by a Novel Derivate of Dimethyl fumarate”
--------------	--

11 Maggio 2018	Partecipazione come relatore al Congresso CoFas (Coordinamento dei Farmacologi Siciliani), 11-12 maggio 2018 a Roccalumera (ME), con relazione dal titolo " VEGF exacerbates damage induced by high-glucose in human retinal endothelial cells "
27 Ottobre 2017	Partecipazione come relatore al 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, RIMINI 25 - 28 ottobre 2017, con relazione dal titolo: "VEGF exacerbates damage induced by high-glucose in human retinal endothelial cells".
10 Giugno 2016	Partecipazione come relatore al "Monotematic Conference Controversies in Neurodegeneration" organizzato dalla SIF, Società Italiana Farmacologia, 9 -10 Giugno 2016 Catania, Italia dal titolo: "TGF- $\beta$ 1 prevents rat retinal insult induced by Amyloid-b (1-42) oligomers".
5 Luglio 2006	Partecipazione come relatore al corso "Tecniche innovative in diagnostica molecolare" organizzato dalla SIBioC, Società italiana di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica a Catania, dal 3 al 5 Luglio 2006.

## Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

- **dal 01-03-2014 ad oggi:** Collaborazione con il Dott. Vincenzo Micale del CEITEC - Central European Institute of Technology, Masaryk University, Brno, Czech Republic; National Institute Mental Health, Klecany, Czech Republic, per lo studio degli effetti del trattamento peripubertale con cannabidiolo nella riduzione delle anomalie neurochimiche e comportamentali in un modello di schizofrenia indotto dal MAM.
- **dal 01-03-2017 a oggi:** Collaborazione attiva con il Dott. Giuseppe Montalbano, Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie e Laboratorio di Neuromorfologia Zebrafish, Università di Messina, Messina, Italia, nell'ambito della caratterizzazione di nuovi modelli cellulari di stria vascolare per lo studio dei meccanismi di ototossicità indotti da aminoglicosidi e agenti chemioterapici.
- **dal 01-01-2016 a oggi:** Collaborazione ai fini della ricerca "Antiangiogenic Effect of ( $\pm$ )-Haloperidol Metabolite II Valproate Ester [( $\pm$ )-MRJF22] in Human Microvascular Retinal Endothelial Cells" con il Prof. Agostino Marrazzo presso Dipartimento di Scienze del Farmaco.
- **dal 01-01-2016 a oggi:** Collaborazione nell'ambito delle attività previste del Progetto di ricerca Finalizzata: "Vascular pathologies and inflammation: the anti-inflammatory properties of sulodexide"; il progetto prevede lo studio del ruolo protettivo del sulodexide

nei processi infiammatori che inducono tossicità in cellule endoteliali stimolate con alte concentrazioni di glucosio.

## Attività Didattica e di tutoraggio

- Docente di Biochimica nell'ambito dell'insegnamento di Scienze Biomediche del corso di laurea in Terapia Occupazionale, Università degli Studi di Catania a partire dall'AA 2019/2020.
- Docente di Chimica Medica presso il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Catania a partire dall'AA 2019/2020.
- Attività seminariale su tematiche di ricerca di base in ambito biochimico e farmacologico svolta nell'ambito del Dottorato in Neuroscienze negli a.a 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018.
- Riconoscimento del titolo di "cultore della materia" in Biochimica (BIO 10), corso di Laurea in Scienze Motorie, 18 aprile 2018, Università degli studi di Catania.
- Co-Relatore di Tesi di Laurea sperimentale (CdL in Farmacia) in Farmacologia (ssd BIO/14)
- Tutor interno per la stesura di tesi di Laurea sperimentale (CdL in Farmacia) in Farmacologia (ssd BIO 14)
- Membro di commissioni istituite per gli esami di profitto in Biochimica Generale ssd BIO/10 del corso di Laurea magistrale in Scienze Motorie
- Docente per il modulo d'insegnamento n.5 (sub. 5.2: *La biblioteca scientifica e il reperimento dell'informazione*, SSD BIO 10) presso il Master di II livello in DIAGNOSTICA MOLECOLARE E BIOMEDICINA TRASLAZIONALE, per la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania, dal 14/11/2011 al 31/12/2011 (prima edizione) e dal 02.10.2013 fino al 31.05.2014 (seconda edizione).

## PUBBLICAZIONI

- Barbaraci C, **Giurdanella** G, Leotta CG, Longo A, Amata E, Dichiara M, Pasquinucci L, Turnaturi R, Prezzavento O, Cacciatore I, Zuccarello E, Lupo G, Pitari GM, Anfuso CD, Marrazzo A. Haloperidol Metabolite II Valproate Ester ( S)-(-)-MRJF22: Preliminary Studies as a Potential Multifunctional Agent Against Uveal Melanoma. *J Med Chem*. 2021 Sep 23;64(18):13622-13632. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00995.
- Mannino G, Russo C, Longo A, Anfuso CD, Lupo G, Lo Furno D, Giuffrida R, **Giurdanella** G. Potential therapeutic applications of mesenchymal stem cells for the treatment of eye diseases. *World J Stem Cells*. 2021 Jun 26;13(6):632-644. doi: 10.4252/wjsc.v13.i6.632.
- **Giurdanella** G, Longo A, Salerno L, Romeo G, Intagliata S, Lupo G, Distefano A, Platania CBM, Bucolo C, Li Volti G, Anfuso CD, Pittalà V. Glucose-impaired Corneal Re-epithelialization Is Promoted by a Novel Derivate of Dimethyl Fumarate. *Antioxidants (Basel)*. 2021 May 22;10(6):831. doi: 10.3390/antiox10060831.

- Mannino G, Longo A, Gennuso F, Anfuso CD, Lupo G, **Giurdanella** G, Giuffrida R, Lo Furno D. Effects of High Glucose Concentration on Pericyte-Like Differentiated Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 27;22(9):4604. doi: 10.3390/ijms22094604.
- Mannino G, Gennuso F, **Giurdanella** G, Conti F, Drago F, Salomone S, Furno DL, Bucolo C, Giuffrida R. Pericyte-like differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells: An in vitro study. *World J Stem Cells.* 2020 Oct 26;12(10):1152-1170. doi: 10.4252/wjsc.v12.i10.1152.
- **Giurdanella** G, Lupo G, Gennuso F, Conti F, Furno DL, Mannino G, Anfuso CD, Drago F, Salomone S, Bucolo C. Activation of the VEGF-A/ERK/PLA2 Axis Mediates Early Retinal Endothelial Cell Damage Induced by High Glucose: New Insight from an In Vitro Model of Diabetic Retinopathy. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 13;21(20):7528. doi: 10.3390/ijms21207528.
- Anfuso CD, Longo A, Distefano A, Amorini AM, Salmeri M, Zanghi G, Giallongo C, **Giurdanella** G, Lupo G. Uveal Melanoma Cells Elicit Retinal Pericyte Phenotypical and Biochemical Changes in an in Vitro Model of Coculture. *Int J Mol Sci.* 2020 Aug 3;21(15):5557. doi: 10.3390/ijms21155557.
- Stark T, Di Bartolomeo M, Di Marco R, Drazenova E, Platania CBM, Iannotti FA, Ruda-Kucerova J, D'Addario C, Kratka L, Pekarik V, Piscitelli F, Babinska Z, Fedotova J, **Giurdanella** G, Salomone S, Sulcova A, Bucolo C, Wotjak CT, Starcuk Z Jr, Drago F, Mechoulam R, Di Marzo V, Micale V. Altered dopamine D3 receptor gene expression in MAM model of schizophrenia is reversed by peripubertal cannabidiol treatment. *Biochem Pharmacol.* 2020 Jul;177:114004. doi: 10.1016/j.bcp.2020.114004.
- Nunzia Caporarello, Floriana D'Angeli, Maria Teresa Cambria, Saverio Candido, Cesaria Giallongo, Mario Salmeri, Cinzia Lombardo, Anna Longo, Giovanni **Giurdanella**, Carmelina Daniela Anfuso, Gabriella Lupo. Pericytes in Microvessels: From "Mural" Function to Brain and Retina Regeneration. *Int J Mol Sci.* 2019 Dec 17;20(24):6351. doi: 10.3390/ijms20246351.
- G M Leggio, S A Torrisi, R Mastrogiacomo, D Mauro, M Chisari, C Devroye, D Scheggia, M Nigro, F Geraci, N Pintori, G **Giurdanella**, L Costa, C Bucolo, V Ferretti, M A Sortino, L Ciranna, M A De Luca, M Mereu, F Managò, S Salomone, F Drago, F Papaleo. The epistatic interaction between the dopamine D3 receptor and dysbindin-1 modulates higher-order cognitive functions in mice and humans. *Mol Psychiatry.* 2021 Apr;26(4):1272-1285. doi: 10.1038/s41380-019-0511-4.
- Platania CBM, Lazzara F, Fidilio A, Fresta CG, Conti F, **Giurdanella** G, Leggio GM, Salomone S, Drago F, Bucolo C. Blood-retinal barrier protection against high glucose damage: The role of P2X7 receptor. *Biochem Pharmacol.* 2019 Oct;168:249-258. doi: 10.1016/j.bcp.2019.07.010.
- Francesca Lazzara, Annamaria Fidilio, Chiara Bianca Maria Platania, Giovanni **Giurdanella**, Salvatore Salomone, Gian Marco Leggio, Valeria Tarallo, Valeria Cicatiello, Sandro De Falco, Chiara Maria Eandi, Filippo Drago, Claudio Bucolo. Aflibercept regulates retinal inflammation elicited by high glucose via the PIGF/ERK pathway. *Biochem Pharmacol.* 2019 Oct;168:341-351. doi: 10.1016/j.bcp.2019.07.021.

- Gian Marco Leggio, Roberta Di Marco, Walter Gulisano, Marcello D'Ascenzo, Sebastiano Alfio Torrisi, Federica Geraci, Gianluca Lavanco, Kristiina Dahl, Giovanni **Giurdanella**, Alessandro Castorina, Teemu Aitta-Aho, Giuseppe Aceto, Claudio Bucolo, Daniela Puzzo, Claudio Grassi, Esa R Korpi, Filippo Drago, Salvatore Salomone. Dopaminergic-GABAergic interplay and alcohol binge drinking. *Pharmacol Res.* 2019 Mar;141:384-391. doi: 10.1016/j.phrs.2019.01.022.

- Stark, T., Ruda-Kucerova, J., Iannotti, F.A., D'Addario, C., Di Marco, R., Pekarik, V. Drazenova, E., Piscitelli, F., Bari, M., Babinska, Z., **Giurdanella**, G., Di Bartolomeo, M., Salomone, S., Sulcova, A., Maccarrone, M., Wotjak, C.T., Starcuk, Z. Jr., Drago, F., Mechoulam, R., Di Marzo, V., Micale V. (2018) Peripubertal cannabidiol treatment rescued behavioral and neurochemical abnormalities in MAM model of schizophrenia. *Neuropharmacology*, doi: <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2018.11.035> IF: 4.249

- **Giurdanella**, G., Montalbano, G., Gennuso, F., Brancati, S., Lo Furno, D., Augello, A., Bucolo, C., Drago, F., Salomone, S., Isolation, cultivation, and characterization of primary bovine cochlear pericytes: A new in vitro model of stria vascularis. *J Cell Physiol.* 2019 Mar;234(3):1978-1986. doi: 10.1002/jcp.27545. IF: 3.923

- Platania, C.B.M., Fidilio, A., Lazzara, F., Piazza, C., Geraci, F., **Giurdanella**, G., Leggio, G.M., Salomone, S., Drago, F., Bucolo, C. Retinal Protection and Distribution of Curcumin in Vitro and in Vivo. *Front Pharmacol.* 2018 Jun 22; 9:670. doi: 10.3389/fphar.2018.00670. IF: 3.3831

- Villari, A., **Giurdanella**, G., Bucolo, C., Drago, F., Salomone, S., Apixaban enhances vasodilatation mediated by protease-activated receptor 2 in isolated rat arteries. *Front Pharmacol.* 2017 Jul 18; 8:480. doi: 10.3389/fphar.2017.00480 IF: 3.3831

- **Giurdanella**, G., Lazzara, F., Caporarello, N., Lupo, G., Anfuso, C.D., Eandi, C.M., Leggio, G.M., Drago, F., Bucolo, C., Salomone, S. Sulodexide prevents activation of the PLA2/COX-2/VEGF inflammatory pathway in human retinal endothelial cells by blocking the effect of AGE/RAGE. *Biochem Pharmacol.* 2017 Oct 15;142:145-154. doi: 10.1016/j.bcp.2017.06.130. IF: 4.235

- Platania, C.B.M., **Giurdanella**, G., Di Paola, L., Leggio, G.M., Drago, F., Salomone, S., Bucolo, C., P2X7 receptor as pharmacological target in diabetic retinopathy. *Biochem Pharmacol.* 2017 Aug 15;138:130-139. doi: 10.1016/j.bcp.2017.05.001. Epub 2017 May 4. IF: 4.235

- Olivieri, M., Amata, E., Vinciguerra, S., Fiorito, J., **Giurdanella**, G., Drago, F., Caporarello, N., Prezzavento, O., Arena, E., Salerno, L., Rescifina, A., Lupo, G., Anfuso, C.D., Marrazzo, A. Antiangiogenic Effect of ( $\pm$ )-Haloperidol Metabolite II Valproate Ester [ $(\pm)$ -MRJF22] in Human Microvascular Retinal Endothelial Cells. *J Med Chem.* 2016 Nov 10; 59 (21):9960-9966. Epub 2016 Oct 25. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b01039 IF: 6.25

- Leggio, G.M., Catania, M.V., Puzzo, D., Spatuzza, M., Pellitteri, R., Gulisano, W., Torrisi, S.A., **Giurdanella**, G., Piazza, C., Impellizzeri, A.R., Gozzo, L., Navarria, A., Bucolo, C., Nicoletti, F., Palmeri, A., Salomone, S., Copani, A., Caraci, F., Drago, F.

The antineoplastic drug flavopiridol reverses memory impairment induced by Amyloid- $\beta$ 1-42 oligomers in mice. *Pharmacol Res.* 2016 Apr; 106:10-20. doi: 10.1016/j.phrs.2016.02.007. Epub 2016 Feb 10. IF: 4.897

- Fisichella, V., **Giurdanella, G.**, Platania, C.B., Romano, G.L., Leggio, G.M., Salomone, S., Drago, F., Caraci, F., Bucolo, C. TGF- $\beta$ 1 prevents rat retinal insult induced by amyloid- $\beta$  (1-42) oligomers. *Eur J Pharmacol.* 2016 Sep 15; 787:72-7. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.02.002. Epub 2016 Feb 2. IF: 3.040
- **Giurdanella, G.**, Anfuso, C.D., Olivieri, M., Lupo, G., Caporarello, N., Eandi, C.M., 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. *Biochem Pharmacol.* 2015 Aug 1; 96 (3): 278-87. doi: 10.1016/j.bcp.2015.05.017. Epub 2015 Jun 6. IF: 4.235
- Salomone, S., Foresti, R., Villari, A., **Giurdanella, G.**, Drago, F., Bucolo, C. Regulation of vascular tone in rabbit ophthalmic artery: cross talk of endogenous and exogenous gas mediators. *Biochem Pharmacol.* 2014 Dec 15; 92 (4): 661-8. doi: 10.1016/j.bcp.2014.10.011. Epub 2014 Oct 29. IF: 4.235
- Motta, C., Salmeri, M., Anfuso, C.D., Amodeo, A., Scalia, M., Toscano, M.A., **Giurdanella, G.**, Alberghina, M., Lupo, G. Klebsiella pneumoniae induces an inflammatory response in an in vitro model of blood-retinal barrier. *Infect Immun.* 2014 Feb; 82 (2):851-63. doi: 10.1128/IAI.00843-13. Epub 2013 Dec 9. IF: 3.256
- Anfuso, C.D., Motta, C., **Giurdanella, G.**, Arena, V., Alberghina, M., Lupo, G. Endothelial PKC $\alpha$ -MAPK/ERK-phospholipase A2 pathway activation as a response of glioma in a triple culture model. A new role for pericytes? *Biochimie.* 2014 Apr; 99:77-87. doi: 10.1016/j.biochi.2013.11.013. Epub 2013 Nov 25. IF: 3.188
- 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.. *Biochem Pharmacol.* 2013 Dec 1; 86(11):1603-13. doi: 10.1016/j.bcp.2013.09.008. Epub 2013 Sep 25. IF: 4.235
- Anfuso, C.D., Motta, C., Satriano, C., Gennaro, S., Marletta, G., **Giurdanella, G.**, Alberghina, M., Lupo, G. Microcapillary-like structures prompted by phospholipase A2 activation in endothelial cells and pericytes co-cultures on a polyhydroxymethylsiloxane thin film. *Biochimie.* 2012 Sep; 94 (9):1860-70. doi: 10.1016/j.biochi.2012.04.021. Epub 2012 May 2. IF: 3.188
- Salmeri, M., Motta, C., Mastrojeni, S., Amodeo, A., Anfuso, C.D., **Giurdanella, G.**, Morello, A., Alberghina, M., Toscano, M.A., Lupo, G. Involvement of PKC $\alpha$ -MAPK/ERK-phospholipase A (2) pathway in the Escherichia coli invasion of brain microvascular endothelial cells. *Neurosci Lett.* 2012 Mar 5; 511 (1):33-7. doi: 10.1016/j.neulet.2012.01.031 Epub 2012 Jan 24. IF:2.159
- **Giurdanella, G.**, Motta, C., Muriana, S., Arena, V., Anfuso, C.D., Lupo, G., Alberghina, M. Cytosolic and calcium-independent phospholipase A2 mediates glioma-enhanced pro-angiogenic activity of brain endothelial cells. *Microvasc Res.* 2011 Gen; 81 (1): 1-17. doi: 10.1016/j.mvr.2010.11.005 Epub 2010 Nov 18. IF:2.465

- Anfuso, C.D., **Giurdanella, G.**, Motta, C., Muriana, S., Lupo, G., Ragusa, N., Alberghina, M. PKCalpha-MAPK/ERK-phospholipase A2 signaling is required for human melanoma-enhanced brain endothelial cell proliferation and motility. *Microvasc Res.* 2009 Dec; 78 (3):338-57. doi: 10.1016/j.mvr.2009.09.001. Epub 2009 Sep 10. IF:2.465
- Formosa, F., Anfuso, C.D., Satriano, C., Lupo, G., **Giurdanella, G.**, Ragusa, N., Marletta, G., Alberghina, M. UV-O<sub>3</sub>-treated and protein-coated polymer surfaces facilitate endothelial cell adhesion and proliferation mediated by the PKCalpha/ERK/cPLA2 pathway. *Microvasc Res.* 2008 Apr; 75 (3):330-42. doi: 10.1016/j.mvr.2007.11.005. Epub 2007 Dec 4. IF:2.465
- Anfuso, C.D., Lupo, G., Romeo, L., **Giurdanella, G.**, Tirolo, C., Marchetti, B., Alberghina, M. Endothelial cell – retinal pericyte co-cultures induce PLA2 protein expression through activation of PKC  $\alpha$  and the MAPK/ERK cascade. *J Lipid Res.* 2007 Apr; 48 (4):782-93. DOI: 10.1194/jlr.M600489-JLR200 Epub 2007 Jan 31. IF: 4.505
- Lupo, G., Nicotra, A., **Giurdanella, G.**, Anfuso, C.D., Romeo, L., Biondi, G., Tirolo, C., Marchetti, B., Ragusa, N., Alberghina, M. Activation of phospholipase A2 and MAP kinases by oxidized low-density lipoprotein in immortalized GP8,39 endothelial cells. *Biochim Biophys Acta.* 2005 Jul 15; 1735 (2):135-50. DOI: 10.1016/j.bbalip.2005.05.008 IF: 4.96
- Nicotra, A., Lupo, G., **Giurdanella, G.**, Anfuso, C.D., Ragusa, N., Tirolo, C., Marchetti, B., Alberghina, M. MAPKs mediate the activation of cytosolic phospholipase A2 by amyloid beta (25-35) peptide in bovine retina pericytes. *Biochim Biophys Acta.* 2005 Apr 15; 1733 (2-3):172-86. Epub 2005 Jan 19. DOI: 10.1016/j.bbalip.2004.12.017 IF: 4.96

### **Congress communications.**

- 31st ECNP Congress, Barcellona, 6 – 9 Ottobre 2018. Peripubertal treatment with cannabidiol reverses behavioral alterations in  $\Delta$ 9-THC animal model of schizophrenia T. Stark, G. Giurdanella, V. Pekarik, M. Kuchar, Z. Babinska, J. Ruda-Kucerova, S. Salomone, R. Mechoulam, F. Drago, A. Sulcova, V. Micale. Poster
- Partecipazione come relatore al Congresso CoFas (Coordinamento dei Farmacologi Siciliani), 11-12 maggio 2018 a Roccalumera (ME), con relazione dal titolo della relazione " VEGF exacerbates damage induced by high-glucose in human retinal endothelial cells "
- 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, RIMINI 25 - 28 ottobre 2017, C. Bucolo, G. Giurdanella, F. Lazzara, S. Salomone, F. Drago, VEGF exacerbates damage induced by high-glucose in human retinal endothelial cells, partecipazione come relatore.
- 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, RIMINI 25 - 28 ottobre 2017. Giurdanella, G., Lazzara, F., Caporarello, N., Lupo, G., Anfuso, C.D.,

Eiandi, C.M., Leggio, G.M., Drago, F., Bucolo, C., Salomone, S., Sulodexide prevents high glucose damage in human retinal endothelial cells through inhibition of AGE/RAGE signaling. Poster

- 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, RIMINI 25 - 28 ottobre 2017, Di Marco, R., Leggio, G.M., Torrisi, S.A., Giurdanella, G., Dahl, K., Caraci, F., Bucolo, C., Aitta-aho, T., Korpi, E.R., Drago, F., Salomone, S. Dopamine D3 receptor-dependent changes in GABAA receptor alpha 6 subunit expression control voluntary ethanol intake. Poster

- 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, RIMINI 25 - 28 ottobre 2017, Bucolo, C., Platania, C.B., Giurdanella, G., Di paola, L., Leggio, G.M., Salomone, S., Drago, F., Role of P2X7 receptor in early diabetic retinopathy. Poster

- 68° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, PAVIA, 6-8 settembre 2017, D. Lo Furno, G. Mannino, G. Giurdanella, C. Bucolo, S. Salomone, R. Giuffrida, Effects of various culture strategies on differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells toward a pericyte-like phenotype. Poster

- ARVO Annual Meeting, 06 -11 May 2017, Baltimore MD, Claudio Bucolo, Chiara B M Platania, Giovanni Giurdanella, Filippo Drago, Human retinal pericytes protection: Role of P2X7 receptor. Poster

- ECNP Workshop for Junior Scientists in Europe, 09 – 12 March 2017, Nice France, T. Stark, R. Di Marco, J. Ruda-Kucerova, G. Giurdanella, V. Pekarik, Z. Babinska, S. Salomone, R. Mechoulam, F. Drago, A. Sulcova, V. Micale, Early modulation of the endocannabinoid tone prevents molecular and behavioral alterations in MAM model of schizophrenia.

- ECNP Workshop for Junior Scientists in Europe, 09 – 12 March 2017, Nice France, R. Di Marco, G.M. Leggio, S.A. Torrisi, G. Giurdanella, A. Fidilio, F. Caraci, C. Bucolo, S. Salomone, F. Drago, Cross-talk between GABAergic and dopaminergic system: role of GABAA alpha 6 subunit and D3 receptor in ethanol addiction in mice.

- International conference organized by AOPT Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics from 16 February 2017 to 19 February 2017, Giovanni Giurdanella, Francesca Lazzara, Nunzia Caporarello, Gian Marco Leggio, Gabriella Lupo, Carmelina Daniela Anfuso, Claudio Bucolo, Salvatore Salomone, Filippo Drago, Sulodexide prevents high glucose damage in human retinal endothelial cells.

- International conference organized by AOPT Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, FIRENZE, from 16 February 2017 to 19 February 2017, Giovanni Giurdanella, Francesca Lazzara, Claudio Bucolo, Salvatore Salomone, Filippo Drago, VEGF exacerbates high-glucose-induced damage in human retinal endothelial cells.

- International conference organized by AOPT Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, FIRENZE, from 16 February 2017 to 19 February 2017, Chiara Bianca Maria Platania, Giovanni Giurdanella, Luisa Di Paola, Gian Marco Leggio, Salvatore Salomone, Filippo Drago, Claudio Bucolo, P2X7 Receptor as pharmacological target in diabetic retinopathy.

- International conference organized by AOPT Association for Ocular Pharmacology and Therapeutics, FIRENZE, from 16 February 2017 to 19 February 2017, Francesca Lazzara, Claudio Bucolo, Leggio Gian Marco, Vincenzo Fisichella, Giurdanella Giovanni, Chiara Bianca Maria Platania, Annamaria Fidilio, Federica Geraci, Filippo Drago, Age-related macular degeneration and TGF- $\beta$ 1: pharmacodynamic and pharmacokinetic profile.
- Monotematic Conference by Società Italiana Farmacologia “Controversies in Neurodegeneration” 9-10 th June, 2016 Catania, Italy, TGF- $\beta$ 1 prevents rat retinal insult induced by Amyloid-b (1– 42) oligomers. Partecipazione come relatore
- 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, NAPOLI 27 - 30 ottobre 2015, Giovanni Giurdanella, Vincenzo Fisichella, Giovanni Luca Romano, Gian Marco Leggio, Chiara Platania, Monica Laudacina, Salvatore Salomone, Filippo Caraci, Claudio Bucolo and Filippo Drago, Neuroprotective effects of TGF- $\beta$ 1 in rat retinal  $\beta$ -amyloid-induced damage.
- 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, NAPOLI 27 - 30 ottobre 2015  
Giovanni Giurdanella, Carmelina Daniela Anfuso, Melania Olivieri, Gabriella Lupo, Nunzia Caporarello, Chiara M. Eandi, Filippo Drago, Claudio Bucolo, Salvatore Salomone, Anti-VEGF agents inhibit activation of PLA2/COX-2 and expression of VEGF-A induced by high glucose in human retinal pericytes in vitro.
- ARVO Annual Meeting April 2014, 4 – 8 May, Orlando, Florida, Claudio Bucolo; Roberta Foresti; Giovanni Giurdanella; Filippo Drago; Salvatore Salomone, Interactions of gaseous neuromodulators in the control of rabbit ophthalmic vascular tone.
- 54th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) Catania 23- 27 settembre 2009. G. Giurdanella; C. Motta; S. Muriana; V. Arena; C.D. Anfuso; G. Lupo; M. Alberghina.Calcium-independent phospholipase A2 mediates glioma-enhanced pro-angiogenic activity of brain endothelial cells.
- 51° Congresso Nazionale SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare), Riccione, dal 28 settembre al 1 ottobre 2007.  
C.D. Anfuso, G. Giurdanella, C. Motta, G. Lupo, N. Ragusa, M. Alberghina.  
PKC $\alpha$  - cytosolic Phospholipase A2 MAPK/ERK signaling is required for melanoma conditioned medium enhanced brain endothelial cell proliferation and motility.
- Partecipazione come relatore al corso “Tecniche innovative in diagnostica molecolare” organizzato dalla SIBioC, Catania, dal 3 al 5 Luglio 2006.
- 49° Congresso Nazionale SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare), Riccione dal 28 settembre al 1 ottobre 2004. G. Lupo, A. Nicotra, G. Giurdanella, C. D. Anfuso, N. Ragusa, M. Alberghina.
- Activation of phospholipase A2 and MAP kinases by oxidized low-density lipoprotein in immortalized GP8.39 endothelial cells.
- Congresso “Heme-oxygenase and oxidative stress”, Catania dal 3 al 4 Ottobre 2004.  
G. Lupo, A. Nicotra, G. Giurdanella, C. D. Anfuso, N. Ragusa, M. Alberghina.

Activation of phospholipase A2 and MAP kinases by oxidized low-density lipoprotein in immortalized GP8.39 endothelial cells.

**Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.**

Catania, 25/09/2021

*Il dichiarante*

*Fiora  
Gundarella*

---