

SHORT CV PROF. SANTE DI GIOIA



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Di Gioia Sante

Indirizzo: Laboratorio di Medicina Sperimentale e Rigenerativa

Centro di Ricerche Biomediche "E. Altomare"

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell' Università degli Studi di Foggia -

Viale Luigi Pinto, 1, 71122 Foggia

Tel. 0881 588074

e-mail: sante.digioia@unifg.it

Sito web: <https://sites.google.com/a/unifg.it/santedigioia/>

Il Prof. Sante Di Gioia si è laureato in Scienze Biologiche presso l'Università di Bari nel 2001. Nello stesso anno ha conseguito l'Abilitazione alla professione di Biologo. Specializzato in Patologia Clinica presso l'Università di Bari nel 2006, ha poi conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche presso l'Università di Foggia (2012). Ha lavorato come Borsista presso l'Istituto per il Trattamento Sperimentale della Fibrosi Cistica DIBIT/San Raffaele di Milano (2002-2005) e poi come Visiting Research Fellow presso il Molecular Medicine Centre (University of Edinburgh, UK) dal 2005 al 2007. Borsista (2007-2008) e poi dottorando (2009-2012) presso l'Università di Foggia è ivi inquadrato nel ruolo di Ricercatore Confermato in Patologia Generale. Nel 2016 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore Universitario di Seconda fascia per il settore MED/04 (Macrosettore 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica). È autore di 46 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer-reviewed (Scopus: h-index 13, citazioni 649). Dal 2012 ad oggi, ha svolto ininterrottamente il ruolo di membro del Collegio dei Docenti in svariati corsi di dottorato, presso l'Università di Foggia. Ha svolto compiti istituzionali come Delegato del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche nel Consiglio Direttivo del Centro Linguistico di Ateneo (dal 2015 al 2020) e dal 2017 è componente della Giunta di Biblioteca del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Dall'Anno Accademico 2010/2011 ad oggi, il dr. Di Gioia ha svolto attività di docenza per la Patologia Generale (SSD med/04) nell'ambito dei corsi di Laurea in: Medicina e Chirurgia, Tecniche di laboratorio Biomedico, Infermieristica, Tecniche di Radiologia Medica e Scienze e Tecnologie Biomolecolari. Dal 2019 è Presidente del Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli Studi di Foggia, sede di Lagonegro (Pz) e Coordinatore dell'Organo a presidio del Sistema di Assicurazione della Qualità della Didattica dello stesso corso. Il

Prof. Di Gioia è peer-reviewer delle riviste: "Cellular Physiology and Biochemistry", "Molecular Therapy - Nucleic Acids", "International Journal of Nanomedicine", "International Journal of Pharmaceutics oltre ad essere coautore di capitoli di libri e di monografie scientifiche. Membro dell'editorial board di una rivista scientifica internazionale (Open Access Journal of Pulmonary & Respiratory Sciences (OAJPRS) , dal 2018 è Membro del Comitato Scientifico della collana "I corpuscoli di Virchow" - Aracne Editrice. Il Prof. Di Gioia è stato titolare di un finanziamento su progetto di ricerca bandito dal MIUR, in qualità di Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Foggia nell'ambito del PRIN Anno 2010-2011 - prot. 20109PLMH2_007 Titolo del Progetto: "Identificazione di sistemi di rilascio ottimali per i Nucleic Acid Based Drugs e studio dei meccanismi di azione in alcuni modelli di patologie umane infiammatorie e tumorali ". L'attività di ricerca del Prof. Di Gioia, come supportato dalle sue pubblicazioni, è incentrata sui seguenti settori:

Ruolo dei vettori non virali nella terapia genica della Fibrosi cistica;

Identificazione di sistemi di rilascio ottimali per i Nucleic Acid Based Drugs e studio dei meccanismi di azione in alcuni modelli di patologie umane infiammatorie e tumorali (PRIN 2010-2011 cod.20109PLMH2);

Valutazione e ottimizzazione di sistemi nanoparticellari ai fini del drug delivery sia sistemico che locale (nel polmone);

Valutazione del processo infiammatorio in vivo in modelli murini ai fini di una terapia cellulare della Fibrosi Cistica;

Valutazione del ruolo di microparticelle ottenute da secrezioni respiratorie nella infiammazione polmonare in vivo;

Studio del fenotipo di cellule staminali/progenitrici ematopoietiche ottenute da midollo osseo in un modello di danno polmonare acuto da endotossina batterica;

Studio del fenotipo di cellule staminali/progenitrici ottenute da placenta umana con particolare riferimento alla loro potenziale applicazione nell'ambito della terapia cellulare della Fibrosi Cistica.

Pubblicazioni (Ultimi 5 anni)

Guerra L, Favia M, Di Gioia S, Laselva O, Bisogno A, Casavola V, Colombo C, Conese M.
"The preclinical discovery and development of the combination of ivacaftor + tezacaftor used to treat cystic fibrosis".
Expert Opin Drug Discov. 2020 Apr 15:1-19. doi: 10.1080/17460441.2020.1750592. [Epub ahead of print].
PMID: 32290721

Vincenzo De Leo , Sante Di Gioia, Francesco Milano, Paola Fini , Roberto Comparelli , Erminia Mancini , Angela Agostiano , Massimo Conese and Lucia Catucci
"Eudragit S100 Entrapped Liposome for Curcumin Delivery: Anti-Oxidative Effect in Caco-2 Cells"
Coatings Volume 10 Issue 2 10.3390/coatings10020114

Zadorozhna M, Di Gioia S, Conese M, Mangieri D.

"Neovascularization is a key feature of liver fibrosis progression: anti-angiogenesis as an innovative way of liver fibrosis treatment".

Mol Biol Rep. 2020 Feb 10. doi: 10.1007/s11033-020-05290-0. [Epub ahead of print] Review

Abrami M, Maschio M, Conese M, Confalonieri M, Di Gioia S, Gerin F, Dapas B, Tonon F, Farra R, Murano E, Zanella G, Salton F, Torelli L, Grassi G, Grassi M.

"Use of low field nuclear magnetic resonance to monitor lung inflammation and the amount of pathological components in the sputum of cystic fibrosis patients".

Magn Reson Med. 2019 Dec 1. doi: 10.1002/mrm.28115. [Epub ahead of print]

Castellani S, D'Oria S, Diana A, Polizzi AM, Di Gioia S, Marigliò MA, Guerra L, Favia M, Vinella A, Leonetti G, De Venuto D, Gallo C, Montemurro P, Conese M.

"G-CSF and GM-CSF Modify Neutrophil Functions at Concentrations found in Cystic Fibrosis". Sci Rep. 2019 Sep 10;9(1):12937. doi: 10.1038/s41598-019-49419-z.

Zefferino R, Piccoli C, Gioia SD, Capitanio N, Conese M.

"Gap Junction Intercellular Communication in the Carcinogenesis Hallmarks: Is This a Phenomenon or Epiphenomenon?"

Cells. 2019 Aug 14;8(8). pii: E896. doi: 10.3390/cells8080896. Review.

Conese M, Cassano R, Gavini E, Trapani G, Rasso G, Sanna E, Di Gioia S, Trapani A.

"Harnessing Stem Cells and Neurotrophic Factors with Novel Technologies in the Treatment of Parkinson's Disease".

Curr Stem Cell Res Ther. 2019;14(7):549-569. doi: 10.2174/1574888X14666190301150210

Castellani S, Di Gioia S, di Toma L, Conese M.

"Human Cellular Models for the Investigation of Lung Inflammation and Mucus Production in Cystic Fibrosis".

Anal Cell Pathol (Amst). 2018 Nov 15;2018:3839803. doi: 10.1155/2018/3839803. eCollection 2018. Review.

Conese, M., Beccia, E., Castellani, S., Di Gioia, S., Corti, F., Angiolillo, A., Colombo, C.

"The role of stem cells in cystic fibrosis disease modeling and drug discovery".

(2018) Expert Opinion on Orphan Drugs, 6 (12), pp. 707-717

Stefano Castellani; Adriana Trapani; Anna Spagnoletta; Lorena di Toma; Thea Magrone; Sante Di Gioia; Delia Mandracchia; Giuseppe Trapani; Emilio Jirillo; Massimo Conese

"Nanoparticle delivery of grape seed-derived proanthocyanidins to airway epithelial cells dampens oxidative stress and inflammation".

J Transl Med. 2018 May 23;16(1):140. doi: 10.1186/s12967-018-1509-4.

De Leo V, Ruscigno S, Trapani A, Di Gioia S, Milano F, Mandracchia D, Comparelli R, Castellani S, Agostiano A, Trapani G, Catucci L, Conese M.

"Preparation of drug-loaded small unilamellar liposomes and evaluation of their potential for the treatment of chronic respiratory diseases".

Int J Pharm. 2018 Apr 17. pii: S0378-5173(18)30247-3. doi: 10.1016/j.ijpharm.2018.04.030. [Epub ahead of print]. PMID: 29678545

Annalucia Carbone, Roberto Zefferino, Elisa Beccia, Valeria Casavola, Stefano Castellani, Sante Di Gioia, Valentina Giannone, Manuela Seia, Antonella Angiolillo, Carla Colombo, Maria Favia, and Massimo Conese

"Gap Junctions Are Involved in the Rescue of CFTR-Dependent Chloride Efflux by Amniotic Mesenchymal Stem Cells in Coculture with Cystic Fibrosis CFBE41o- Cells"

Stem Cells International Volume 2018 (2018), Article ID 1203717, 14 pages

Di Gioia S, di Toma L, Castellani S and Conese M

"Inflammatory Response in Acute Lung Injury: A Comparison between Intratracheal and Intubation Administration of P. Aeruginosa Lipopolysaccharide"

J Pulmon Respir Sci Volume 3 Issue 1 February 13, 2018

Conese M, Beccia E, Castellani S, Di Gioia S, Colombo C, Angiolillo A, Carbone A. "The long and winding road: stem cells for cystic fibrosis".
Expert Opin Biol Ther. 2018 Mar;18(3):281-292. doi: 10.1080/14712598.2018.1413087. Epub 2017 Dec 8.
PMID: 29216777

Abrami M, Ascenzioni F, Di Domenico Eg, Maschio M, Ventura A, Confalonieri M, Di Gioia S, Conese M, Dapas B, Grassi G, Grassi M.
"A novel approach based on low-field NMR for the detection of the pathological components of sputum in cystic fibrosis patients".
Magnetic Resonance In Medicine, ISSN: 0740-3194, doi: 10.1002/mrm.26876

Massimo Conese, Silvia Amedea Tirelli , Gianfranco Alicandro , Sante Di Gioia , Annalucia Carbone , Stefano Castellani and Carla Colombo
"Biomarkers of Inflammation and Remodelling in Cystic Fibrosis" Clinical Immunology, Endocrine & Metabolic Drugs, 2017, 3, 92-108

Castellani S, Favia M, Guerra L, Carbone A, Abbattiscianni AC, Di Gioia S, Casavola V, Conese M
"Emerging relationship between CFTR, actin and tight junction organization in cystic fibrosis airway epithelium".
Histol Histopathol. 2017 May;32(5):445-459. doi: 10.14670/HH-11-842. Epub 2016 Nov 11. Review.

Di Gioia S., Sardo C., Castellani S., Porsio B., Belgiovine G., Carbone A., Giammona G., Cavallaro G., Conese M.
"From genesis to revelation: The role of inflammatory mediators in chronic respiratory diseases and their control by nucleic acid-based drugs".
Current Drug Delivery, vol. 14, p. 253-271, (2017) ISSN: 1567-2018, doi:
10.2174/1567201813666160824142843

Carbone, A; Valente, M; Annacontini, L; Castellani, S; Di Gioia, S; Parisi, D; Rucci, M; Belgiovine, G; Colombo, C; Di Benedetto, A; Mori, G; Lo Muzio, L; Maiorella, A; Portincasa, A; Conese, M
"Adipose-derived mesenchymal stromal (stem) cells differentiate to osteoblast and chondroblast lineages upon incubation with conditioned media from dental pulp stem cell-derived osteoblasts and auricle cartilage chondrocytes"
Regulators&Homeostatic Agents, vol.30, p.111-122, ISSN:0393-974X

Di Gioia S, Conese M
"Hopes for Curing Cystic Fibrosis Lung Disease by Non-Viral Gene Therapy". Open Access Journal Of Pulmonary & Respiratory Sciences, vol. 1(2016).

Castellani S, Orlando C, Carbone A, Di Gioia S, Conese M.
"Magnetofection Enhances Lentiviral-Mediated Transduction of Airway Epithelial Cells through Extracellular and Cellular Barriers".
Genes (Basel). 2016 Nov 23;7(11).

Craparo EF, Di Gioia S, Trapani A, Cellamare S, Belgiovine G, Mandracchia D, Giammona G, Cavallaro G, Conese M .
"Realization of polyaspartamide-based nanoparticles and in vivo lung biodistribution evaluation of a loaded glucocorticoid after aerosolization in mice".
International journal of pharmaceutics, vol. 510, p. 263-270,(2016) ISSN: 0378-5173, doi:
10.1016/j.ijpharm.2016.06.042.

Di Gioia Sante, Sardo Carla, Belgiovine Giuliana, Triolo Daniela, D'Apolito Maria, Castellani Stefano, Carbone Annalucia, Giardino Ida, Giammona Gaetano, Cavallaro Gennara, Conese Massimo .
"Cationic polyaspartamide-based nanocomplexes mediate siRNA entry and down-regulation of the pro-inflammatory mediator high mobility group box 1 in airway epithelial cells."
International journal of pharmaceutics, vol. 491, p.359-366, ISSN: 0378-5173, doi:
10.1016/j.ijpharm.2015.06.017

Di Gioia S, Trapani A, Mandracchia D, De Giglio E, Cometa S, Mangini V, Arnesano F, Belgiovine G, Castellani S, Pace L, Lavecchia A M, Trapani G, Conese M, Puglisi G, Cassano T.
“Intranasal delivery of dopamine to the striatum using glycol chitosan/sulfobutylether- β -cyclodextrin based nanoparticles.”
European Journal Of Pharmaceutics And Biopharmaceutics, vol. 94, p. 180-193, ISSN: 0939-6411,
doi:10.1016/j.ejpb.2015.05.019

Di Gioia S, Trapani A, Castellani S, Carbone A, Belgiovine G, Craparo E.F, Puglisi G, Cavallaro G, Trapani G, Conese M (2015).
“Nanocomplexes for Gene Therapy of Respiratory Diseases: Targeting and Overcoming the Mucus Barrier”.
Pulmonary Pharmacology & Therapeutics, vol. 34, p. 8-24, ISSN: 1522-9629, doi: 10.1016/j.pupt.2015.07.003