

- **NOME:** Mariano Stornaiuolo
- **MAIL:** mariano.stornaiuolo@unina.it
- **MATERIE DI RIFERIMENTO:** Physics Applied to Medicine & Biophysics
- **BIOGRAPHY:**

Dopo la Laurea in Chimica presso l'Università di Napoli "Federico II" prosegue, sempre presso la stessa Università, con il Dottorato di Ricerca in Genetica e Medicina Molecolare, dove diventa poi Borsista presso il Dipartimento di Farmacia e successivamente Ricercatore. E' docente di Biologia per il Corso di Laurea in Farmacia e Scienze Erboristiche presso l'Università di Napoli "Federico II".

## **ESPERIENZE RECENTI**

- **Università Federico II, Napoli / 2016**

Docente di Biologia per il corso di Laurea in Farmacia e per il corso di laurea in Scienze Erboristiche presso il Dipartimento di Farmacia

- **Università Federico II, Napoli / 2016**

Ricercatrice presso il Dipartimento di Farmacia.

Titolo della ricerca: *Deorphanization of GPCRs upregulated in glioblastoma. Digging into unexplored receptors to find new anti-cancer drugs.*

- **Università Federico II, Napoli / 2013 > 2014**

Borsista presso il Dipartimento di Farmacia

Titolo della ricerca: *Mitochondrial Medicine: a new therapeutic approach to treat chemoresistance in tumors.*

- **Netherlands Cancer Institute, Amsterdam / 2009 > 2012**

Titolo della ricerca: *X-Ray crystal structure of Ligand-gated ion channels in complex with their ligands.*

## PUBBLICAZIONI ACCADEMICHE

1. Riccio G., Bottone S., La Regina G., Badolati N., Passacantilli S., Rossi G. B., Accardo A., Dentice M., Silvestri R., Novellino E. & **Stornaiuolo M.** A negative allosteric modulator of the WNT receptor Frizzled 4 switches into an allosteric agonist. (2018) *Biochemistry*. Epub ahead print.
2. Riccio, G., Maisto, M., Bottone, S., Badolati, N., Rossi, G.B., Tenore, G.C., **Stornaiuolo, M.**, Novellino, E. WNT inhibitory activity of malus pumila miller cv annurca and malus domestica cv limoncella apple extracts on human colon-rectal cells carrying familial adenomatous polyposis mutations (2017) *Nutrients* 9 (11), art. no. 1262, .
3. Skronska-Wasek, W., Mutze, K., Baarsma, H.A., Bracke, K.R., Alsafadi, H.N., Lehmann, M., Costa, R., **Stornaiuolo, M.**, Novellino, E., Brusselle, G.G., Wagner, D.E., Yildirim, A.O., Königshoff, M. Reduced frizzled receptor 4 expression prevents WNT/b-catenin-driven alveolar lung repair in chronic obstructive pulmonary disease. (2017) *AJRCCM* 196 (2), pp. 172-185.
4. Oliviero, G., **Stornaiuolo, M.**, D'Atri, V., Nici, F., Yousif, A.M., D'Errico, S., Piccialli, G., Mayol, L., Novellino, E., Marinelli, L., Grieco, P., Carotenuto, A., Noppen, S., Liekens, S., Balzarini, J., Borbone, N. Screening Platform toward New Anti-HIV Aptamers Set on Molecular Docking and Fluorescence Quenching Techniques (2016) *Anal. Chem.* 88 (4), pp. 2327-2334.
5. **Stornaiuolo, M.**, Bruno, A., Botta, L., Regina, G.L., Cosconati, S., Silvestri, R., Marinelli, L., Novellino, E. Endogenous vs Exogenous Allosteric Modulators in GPCRs: A dispute for shuttling CB1 among different membrane microenvironments(2015)*Sci. Rep.* 5, art. no. 15453, .
6. Generoso, S.F., Giustiniano, M., La Regina, G., Bottone, S., Passacantilli, S., Di Maro, S., Cassese, H., Bruno, A., Mallardo, M., Dentice, M., Silvestri, R., Marinelli, L., Sarnataro, D., Bonatti, S., Novellino, E., **Stornaiuolo, M.** Pharmacological folding chaperones act as allosteric ligands of Frizzled4(2015) *Nat. Chem. Biol.* 11 (4), pp. 280-286.
7. **Stornaiuolo, M.**, La Regina, G., Passacantilli, S., Grassia, G., Coluccia, A., La Pietra, V., Giustiniano, M., Cassese, H., Di Maro, S., Brancaccio, D., Taliani, S., Ialenti, A., Silvestri, R., Martini, C., Novellino, E., Marinelli, L. Structurebased lead optimization and biological evaluation of BAX direct activators as novel potential anticancer agents. (2015) *J. Med. Chem.* 58 (5), pp. 2135-2148.

8. Bruno, A., Lembo, F., Novellino, E., **Stornaiuolo, M.**, Marinelli, L. Beyond radio-displacement techniques for Identification of CB 1 Ligands: The First Application of a Fluorescence-quenching Assay. (2014) Sci. Rep. 4, art. no. 3757, .
9. D'Agostino, M., Lemma, V., Chesi, G., **Stornaiuolo, M.**, Serio, M.C., D'Ambrosio, C., Scaloni, A., Polishchuk, R., Bonatti, S. The cytosolic chaperone  $\alpha$ -crystallin B rescues folding and compartmentalization of misfolded multispan transmembrane proteins. (2013) J. Cell Sci. 126 (18), pp. 4160-4172.
10. Lemma, V., D'Agostino, M., Caporaso, M.G., Mallardo, M., Oliviero, G., **Stornaiuolo, M.**, Bonatti, S. A disorder-to-order structural transition in the COOH-tail of Fz4 determines misfolding of the L501fsX533-Fz4 mutant(2013) Sci. Rep. 3, art. no. 2659, .
11. **Stornaiuolo, M.**, De Kloe, G.E., Rucktooa, P., Fish, A., Van Elk, R., Edink, E.S., Bertrand, D., Smit, A.B., De Esch, I.J.P., Sixma, T.K. Assembly of a  $\pi$ - $\pi$  Stack of ligands in the binding site of an acetylcholine-binding protein (2013) Nat. Comm. 4, art. no. ncomms2900,
12. Radner, S., Celie, P.H.N., Fuchs, K., Sieghart, W., Sixma, T.K., **Stornaiuolo, M.** Transient transfection coupled to baculovirus infection for rapid protein expression screening in insect cells. (2012) J. Stru. Biol. 179 (1), pp. 46-55.
13. Sarnataro, D., Campana, V., Paladino, S., **Stornaiuolo, M.**, Nitsch, L., Zurzolo, C. PrPC association with lipid rafts in the early secretory pathway stabilizes its cellular conformation (2004) Mol. Biol. Cell 15 (9), pp. 4031-4042.
14. **Stornaiuolo, M.**, Lotti, L.V., Borgese, N., Torrisi, M.-R., Mottola, G., Martire, G., Bonatti, S. KDEL and KKXX retrieval signals appended to the same reporter protein determine different trafficking between Endoplasmic Reticulum, Intermediate Compartment, and Golgi complex.(2003) Mol. Biol. Cell 14 (3), pp. 889-902.