

CURRICULUM VITAE

Francesca Sardina

Istruzione e formazione

2015: Dottorato in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Siena.

2009: Laurea Specialistica in Biotecnologie per l' Industria e la Ricerca Scientifica, Università degli Studi di Palermo.

2007: Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Palermo.

Esperienza post-Lauream

2018-2019: **Borsista di ricerca post-dottorale (EMBO Short-term fellow)**, Sheffield Institute for Translational Neuroscience, University of Sheffield (UK).

Progetto di ricerca: "The HIPK2 kinase/spastin axis in Hereditary Spastic Paraplegia (HSP)".

2017-2018: **Assegnista di Ricerca**, CNR-Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM), Roma.

Progetto di ricerca (Telethon): "The role of HIPK2 kinase in regulation of the spastin protein in proliferating cells and in neurons".

2014-2016: **Borsista di ricerca post-dottorale**, Dipartimento di Medicina Molecolare dell' Università "La Sapienza", Roma.

Progetto di ricerca (AIRC): "Role of the DNA damage response in hedgehog-MYCN dependent proliferation of cerebellar stem cells and granule precursor cells".

2010-2014: **Dottoranda**, Dipartimento di Medicina Molecolare dell' Università di Roma "La Sapienza", Roma.

Progetto di dottorato: "The MRN complex controls MYCN-dependent replication stress and is a potential therapeutic target for MYCN-amplified neuroblastoma".

2009-2010: **Tirocinante post-laurea**, CNR-Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare (IBIM), Palermo.

Progetto di ricerca: "The effects of the novel NF- κ B inhibitor dehydroxymethylepoxyquinomicin (DHMEQ) in combination with the selective COX-2 inhibitor celecoxib, in human hepatoma cells".

Pubblicazioni

-M. Petroni*, **F. Sardina***, P. Infante, A. Bartolazzi, E. Locatelli, F. Fabretti, S. Di Giulio, C. Capalbo, B. Cardinali, A. Coppa, A. Tessitore, V. Colicchia, M. Sahún-Roncero, F. Belardinilli, L. Di Marcotullio, S. Soddu, M. Comes Franchini, E. Petricci, A. Gulino, G. Giannini "MRE11 inhibition highlights a replication stress-dependent vulnerability of MYCN-driven tumors". Cell Death Dis, 2018, 30;9(9):895. Impact factor 5.63. (*first co-authors)

-V. Colicchia, M. Petroni, G. Guarguaglini, **F. Sardina**, M. Sahun Roncero, M. Carbonari, B. Ricci, C. Heil, C. Capalbo, F. Belardinilli, A. Coppa, G. Peruzzi, I. Screpanti, P. Lavia, A. Gulino, G. Giannini "PARP inhibitors enhance replication stress and cause mitotic catastrophe in MYCN-dependent neuroblastoma" Oncogene, 2017, 36: 4682-4691. Impact factor 6.85.

- M. Petroni, **F. Sardina**, C. Heil, M. Sahún-Roncero, V. Colicchia, V. Veschi, S. Albini, D. Fruci, B. Ricci, A. Soriani, L. Di Marcotullio, I. Screpanti, A. Gulino, G. Giannini "The MRN complex is transcriptionally regulated by MYCN during neural cell proliferation to control replication stress". Cell Death Differ. 2016, 23: 197-206. Impact factor 8.

-M. Cervello, D. Bachvarov, A. Cusimano, **F. Sardina**, A. Azzolina, L. Lampiasi, L. Giannitrapani, J.A. McCubrey, G. Montalto "COX-2-dependent and COX-2-independent mode of action of Celecoxib in human liver cancer cells". OMICS: Journal of Integrative Biology, 15:383-392. Impact factor 2.37.