

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Michela Damizia

Curriculum degli studi e titoli conseguiti

24/02/2021: Conseguimento del Dottorato di Ricerca (33° ciclo) in Genetica e Biologia Molecolare, presso il dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.

AA 2017/18: Ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca (33° ciclo) in Genetica e Biologia Molecolare, presso il dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.

09/2017: Abilitazione alla professione di Biologo Specialista (Esame di stato presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”).

25/01/2017: Diploma di Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica, con votazione di 110/110 e Lode (prot. 12562/132, Università “La Sapienza”)

AA 2014/15: Immatricolazione al corso di Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica, curriculum genetico-molecolare (classe LM-6), Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

20/11/2014: Diploma di Laurea di I° livello in Scienze Biologiche, con votazione di 110/110 e Lode (prot. 11523/86, Università “La Sapienza”)

AA 2011/12: Immatricolazione al corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli studi di Roma “La Sapienza”.

2011: Diploma di Maturità Scientifica, conseguita presso il Liceo Classico statale “Dante Alighieri” - indirizzo Scientifico Sperimentale “Brocca”, Anagni (FR), con votazione di 100/100 e lode (prot. 2961)

Corsi teorico-pratici post Lauream

Dicembre 2017: Corso di microscopia in campo chiaro e a fluorescenza. Organizzato da Nikon Italia srl, presso Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Università La Sapienza e IBPM-CNR, Roma.

Novembre 2017: Super resolution microscopy. Organizzato da ONI Oxford NanoImaging, presso Istituto Superiore di Sanità, Roma

Esperienze professionali e di ricerca

Novembre 2017-Febbraio 2021 Vincitrice della borsa di studio per l'ammissione al Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare (33 ° ciclo) c / o Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Sapienza Università, Roma, Italia. Internato di ricerca per la preparazione della Tesi di dottorato nel laboratorio di Ciclo Cellulare dell’Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) del CNR, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, sede di via degli Apuli/Sardi, Roma

Titolo del progetto: "Nuclear transport factors, nucleoporins and SUMOylation in mitotic cells”

Marzo 2017 - Agosto 2017: Vincitrice del concorso pubblico per lo svolgimento di un tirocinio formativo e di orientamento presso il CNR-IBPM - Istituto di Biologia e Patologia Molecolari, c/o Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, sede di via degli Apuli/Sardi, Roma.

Titolo del progetto: "Costruzione e caratterizzazione di linee cellulari umane ingegnerizzate per lo studio della mitosi: integrazione stabile ed espressione inducibile di geni mitotici".

Ottobre 2015 - Gennaio 2017: Internato di ricerca per la preparazione della Tesi sperimentale (Laurea Magistrale) nel laboratorio di Ciclo Cellulare dell'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) del CNR, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, sede di via degli Apuli/Sardi, Roma.

Titolo del progetto: " *Ruolo dell'esportina CRM1 nella regolazione della mitosi in cellule umane normali e tumorali.*

Partecipazione a progetti di ricerca

Titolo: "Interaction network-guided approaches to synthetic lethality and synergic combination therapy in cancer - Synlether"

Finanziamento: Progetto Bandiera Interomics, CNR, Bando 2017

Titolo: "Regulatory nodes in mitosis; a systems analysis of importin beta interactors in mitotic cells- IBISIA"

Finanziamento: Progetto Bandiera Interomics, CNR, Bando 2014

Titolo: "Roles of the RAN GTPase network in control of mitotic chromosome segregation and in the response to antimetabolic drugs"

Finanziamento: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC IG4534), 20 14-16

Premi e Riconoscimenti

30/03/2018 : vincitrice di un travel grant per la partecipazione a "National Ph.D. Meeting" (Salerno 22-24 March 2018)

11/05/2017: "Laureato Eccellente per la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, A.A. 2015-2016". Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Riconoscimento speciale ai 400 migliori laureati dell'AA 2015-2016 che si sono distinti per i meriti accademici)

https://news.uniroma1.it/11052017_1600a

2014/15, 2013/14, 2012/13: Vincitrice in ogni AA di una borsa di diritto allo studio (per reddito e merito) erogata da Laziodisu, ente per il diritto agli studi universitari nel Lazio.

Pubblicazioni

Pubblicazioni accademiche

- **Damizia M.** (2021) "*Nuclear transport factors, nucleoporins and SUMOylation in mitotic cells*"
Tesi di Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare (33° ciclo), Università degli studi di Roma "La Sapienza".
- **Damizia M.** (2017) "*Ruolo dell'esportina CRM1 nella regolazione della mitosi in cellule umane normali e tumorali.*" Tesi Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica, Università degli studi di Roma "La Sapienza".
- **Damizia M.** (2014) "*Instabilità genetica e cancro.*" Tesi triennale in Scienze Biologiche, Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Publicazioni scientifiche

- **Damizia M** and Lavia P. (2020) NUSAP1 (nucleolar and spindle associated protein 1); Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol.(in press)
<http://atlasgeneticsoncology.org/Genes/NUSAP1ID51490ch15q15.html>
- Verrico A., Rovella P., Di Francesco L., **Damizia M.**, Sasah Staid D., Le Pera L., Schininà ME. and Lavia P. (2020) *Importin- β /karyopherin- β 1 modulates mitotic microtubule function and taxane sensitivity in cancer cells via its nucleoporin-binding region.* Oncogene 2020; doi: 10.1038/s41388-019-0989-x
- Degrassi F., **Damizia M** and Lavia P. (2019) *The Mitotic Apparatus and Kinetochores in Microcephaly and Neurodevelopmental Diseases.* Cells 2019; doi: 10.3390/cells9010049.
- Gilistro E, de Turrís V., **Damizia M.**, Verrico A., Moroni S., De Santis R., Rosa A., Lavia P. (2017) *Importin beta and CRMI control a RANBP2 spatiotemporal switch essential for mitotic kinetochore function.* J Cell Sci 2017; doi: 10.1242/jcs.197905

Poster e comunicazioni a congressi

- **Damizia M**, Rovella P and Lavia P. *The nucleoporin and SUMO E3 ligase NUP358/RANBP2 regulates the mitotic factor NuSAP1 at the kinetochore/microtubule interface.* Cell Bio Virtual meeting 2020. ASCB/EMBO meeting 2-16 December 2020.
- Baranzini M, Sciamanna I, Rovella P, **Damizia M**, Bellisai C, Giovannini D, Andreola F, Zeya Ansari MS, Milite C, Cirilli R, Sbardella S, Trisciuglio D, Serafino A, Lavia P, Spadafora C. *The anti-cancer mechanism of reverse transcriptase inhibitors: nuclear architecture remodeling and autophagy induction.* 5th ACC annual congress “New technologies and strategies to fight cancer”. October 28-30 2020;Virtual mode.
- **Damizia M**, Rovella P, Bartoli J, Verrico A and Lavia P. *RANBP2: a nucleoporin with key roles in SUMOylation of mitotic proteins.* ABCD Congress. 19-21/09/2019, Bologna.
- **Damizia M**, Rovella P, Bartoli J, Verrico A and Lavia P. *Protein SUMOylation in control of cell division.* IBPM annual meeting 2019: from model systems to therapies. 09/05/2019, CNR, Rome.
- **Damizia M**, Rovella P, Bartoli J, Verrico A, Di Cesare E and Lavia P. *RANBP2: a nucleoporin with key roles in protein SUMOylation* FISV 2018 Congress. 18-21/09/2018, Roma.
- **Damizia M**, Rovella P, Bartoli J, Verrico A, Di Cesare E, Schininà M.E and Lavia P. *The nucleoporin RANBP2 regulates protein SUMOylation in time and space during mitosis.* SIBBM 2018-Frontiers in Molecular Biology Meeting: "When and where: temporal and spatial regulation of biological processes". 20-22/06/2018, Roma.
- **Damizia M**, Rovella P, Bartoli J, Verrico A, Di Cesare E, Musacchio A, Rosa A, Schininà M.E and Lavia P. *The nucleoporin RANBP2 regulates SUMOylation and function of kinetochores proteins.* Annual IBPM meeting 2018, 08/05/2018 CNR, Roma.
- **Damizia M**, Bartoli J, Di Cesare E, Gilistro E, Verrico A and Lavia P. *A role of SUMO E3 ligase RANBP2 in regulation of kinetochore functions.* “National Ph.D. Meeting” 22-24/03/ 2018, Salerno.
- Bartoli J, **Damizia M**, Gilistro E, Di Cesare E, Verrico A, Rovella P, de Turrís V, Rosa A. and Lavia P. *Protein SUMOylation at kinetochores: control, functions and in situ visualisation in intact cells.* SIBBM

2017-Frontiers in Molecular Biology Meeting "*From Single Cells to 3D-Cell Culture*", 14-16/06/2017, Milano.

- Bartoli J, Di Cesare E, Moroni S, **Damizia M**, Lavia P. *SUMO-conjugation of the Aurora-B kinase is essential during mitosis*. IBPM Meeting "*From Basic Research to Technology Transfer*" 03/05/ 2017. CNR, Roma
- Verrico A, Gilistro E, Rovella P, **Damizia M**, Di Cesare E, Roscioli E, de Turris V, and Lavia P. *Regulatory nodes in mitosis; a systems analysis of importin beta interactors in mitotic cells*. CNR InterOmics Meeting "*Precision Medicine*", 28/10/2016. CNR, Roma.
- Gilistro E, Verrico A, de Turris V, Di Cesare E, **Damizia M**, Rosa A and Lavia P. *The GTPase RAN, nuclear transport receptors and kinetochore function during mitosis*. FISV XIV Congress, 20-23/09/2016, Rome

Roma, 28 Febbraio 2021