

MARIA VIRGINIA SANTOPIETRO



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome

Maria Virginia Santopietro

TITOLI DI STUDIO

- Anno conseguimento
- Titolo conseguito
 - Descrizione
- Voto conseguito
- Titolo della tesi

2022

Laurea magistrale

Laurea in Biotecnologie Mediche

110/110 e lode

Recruitment of chromatin protein BAF53a (Actin-Like 6A) to the midbody prevents failure of cytokinesis and genetic instability

- Classe di laurea

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

- Nome e indirizzo istituzione

Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma

- Anno conseguimento
- Titolo conseguito
 - Descrizione
- Titolo della tesi

2019

Laurea triennale

Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali

Analisi funzionale della proteina BAF53a nella regolazione della citochinesi in cellule *HeLa*

- Classe di laurea

L-2 Biotecnologie

- Nome e indirizzo istituzione

Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma

ESPERIENZE

- Periodo Dal 2018 al 2019
- Posizione Tesista triennale
- Struttura Dipartimento di Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"
- Nome e indirizzo istituzione Sapienza Università di Roma- Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma

- Periodo Dal 2019 al 2022
- Posizione Tesista magistrale
- Struttura Dipartimento di Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"
- Nome e indirizzo istituzione Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma

- Periodo Dal 2022
- Posizione Tirocinante post-laurea
- Nome e indirizzo istituzione Dipartimento di Biologia e biotecnologie "Charles Darwin"

DIDATTICA E TUTORAGGIO

- Periodo Dal 2021
- Ruolo Assistente esercitazioni di genetica
- Istituzione Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma

- Periodo Dal 2021
- Ruolo Co-supervisore tesi triennali
- Istituzione Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - Roma

CAPACITÀ E COMPETENZE

Tecniche di genetica diretta, inversa e biologia molecolare: silenziamento genico mediante RNA *interference*, trasfezioni di plasmidi in cellule umane, trattamenti di inibizione di attività chinasi, saggi di fosforilazione *in vitro*, co-immunoprecipitazioni, analisi Western blot, estrazione di DNA ed RNA, manipolazione dei batteri per la biologia molecolare, clonaggi, sistema *Gateway*, PCR (*Polymerase Chain Reaction*), RT-PCR (*Retro Transcriptase-Polymerase Chain Reaction*), elettroforesi su gel, incroci di ceppi di *Drosophila melanogaster*

Tecniche di biologia cellulare: mantenimento di colture cellulari, preparazione dei terreni, semina, raccolta ed espansione di linee cellulari, congelamento e scongelamento

Tecniche istologiche: immunofluorescenza, immunistochimica

Tecniche di base per il mantenimento di stabulari: mantenimento di stock di *Drosophila melanogaster*: preparazione del mezzo di crescita, mantenimento delle camere termostate/ incubatori, operazioni generali di manipolazione degli stock

Tecniche di microscopia: microscopia a fluorescenza e stereo-microscopia

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE

**PARTECIPAZIONE A
CONGRESSI E CORSI**

PUBBLICAZIONI

Aggiornato a: LUGLIO 2022

ITALIANO/ SPAGNOLO

INGLESE

LINGUA 1

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Banche dati: Pubmed, GenBank, EMBL-EBI, UniProt, PDB, Human Protein Atlas, FlyBase

Software: Word, Power Point, Excel, AdobePhotoshop, ImageJ, Image Lab, NIS-elements

Piattaforme Bioinformatiche: Blast, Clustal Omega, NEBCutter, NEBuilder, NEBCloner, NEB Tm Calculator

19-21 Settembre 2019 Partecipazione congresso ABCD2019, *The Biennial congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation*, Bologna (Italia)

28 Gennaio 2022 Partecipazione al PRIN meeting 2022- *Microtubule and centrosome dynamics, from Omics to neurodevelopmental disorders of Central Nervous System* - Trento (Italia)

30-31 Maggio 2022 Partecipazione corso "Sistemi modello come strumento di analisi Genetica" presso la scuola genetica di Cortona, Cortona (Arezzo, Italia)

Messina G, Prozzillo Y, Delle Monache F, **Santopietro MV**, Atterrato MT and Dimitri P. The ATPase SRCAP is associated with the mitotic apparatus, uncovering novel molecular aspects of Floating-Harbor syndrome. *BMC Biol.* 2021 Sep 2;19(1):184. doi: 10.1186/s12915-021-01109-x

Prozzillo Y, Fattorini G., **Santopietro MV**, Suglia L, Ruggero A, Ferreri D, Messina G. *Targetd protein Degradation Tools: Overview and Future Perspectives.* *Biology* (Basel). 2020 Nov 26;9(12):421. doi: 10.3390/biology9120421

Messina, Prozzillo Y, Delle Monache F, **Santopietro MV**, Dimitri P. "Evolutionary conserved relocation of chromatin remodeling complexes to the mitotic apparatus: a new class of moonlighting proteins preventing genetic instability" *BMC Biol, under revision*

Autorizzo la pubblicazione del mio curriculum vitae e il trattamento dei dati personali in esso contenuti in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16";