

Short-Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome: Maria Matarese

Indirizzo di residenza: [REDACTED]

Telefono: + [REDACTED]

E-mail: m.matarese@ieos.cnr.it, maria.matarese@cnr.it

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: [REDACTED]

Formazione e istruzione

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia

Ottobre 2012

Votazione: Summa cum Laude

Esperienza professionale

Tecnologo presso Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale “Gaetano Salvatore” – CNR, Napoli

Da marzo 2024 – Presente

Lab manager, supporto alla ricerca per progetti della sede e supporto al RUP per gare d'appalto.

Assegnista di ricerca presso CNR-IEOS, Napoli

Maggio 2021 – Febbraio 2024

Per lo Studio su tecniche avanzate di biologia molecolare.

Collaboratore di ricercar presso Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Pozzuoli

Gennaio 2017 – Aprile 2021

Ricerca sulle vie di segnalazione cellulare e regolazione genica

Borsista di ricercare presso TIGEM, Pozzuoli

Gennaio 2015 – Dicembre 2016

Analisi biochimiche e di genetica molecolare per progetti finanziati da Telethon.

Borsa di studio presso Neuromed e CNR-IGB, Napoli

Giugno 2014 – Agosto 2014

Analisi biochimiche e biomolecolari per studio di neurogenetica

Borsa di studio presso Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Biologia

Aprile 2013 – Marzo 2014

Borsa P.O.R. Campania, Progetto CRÈME, Competenze personali

Competenze generali:

Lab Manager di Laboratorio, supporto alla ricerca, supporto al RUP per gare d'appalto sopra e sotto soglia, ruolo di RUP per gare sotto soglia, DEC per gare d'appalto, supporto alla gestione della contabilità di sede.

Competenze tecniche

Culture cellulari, trasfezione, produzione di lentivirus, editing genomico (tecniche CRISPR/Cas9), tecniche biochimiche quali: immunoprecipitazione (IP, RIP, ChIP), saggi in vitro con proteine purificate per analisi di modifiche post-traduzionali; tecniche di elettroforesi, inclusa elettroforesi mono-dimensionale, nativa e su gradiente (PAGE), e Western blotting; immunocolorazione e microscopia confocale di routine; tecniche di citofluorimetria per lo studio delle vie di segnalazione. Tecniche di manipolazione degli acidi nucleici, inclusi clonaggio e amplificazione mediante PCR (PCR, RT-PCR, Real-Time PCR). Purificazione di proteine espresse in batteri. Competenze nella manipolazione di microRNA e aptameri (RNA non codificante).

Pubblicazioni

1. S Di Paola, M Matarese, M L Barretta, N Dathan, A Colanzi, D Corda, and G Grimaldi; PARP10 Mediates Mono-ADP-Ribosylation of Aurora-A Regulating G2/M Transition of the Cell Cycle *Cancers* 2022, 14(21), 5210; <https://doi.org/10.3390/cancers14215210>
2. P S Contreras, P J Tapia, L González-Hódar, I Peluso, C Soldati, G Napolitano, M Matarese, M Las Heras, C Valls, A Martinez, E Balboa, J Castro, N Leal, F M Platt, A Sobota, D Winter, A D Klein, D L Medina, A Ballabio, A R Alvare, S Zanlungi; c-Abl Inhibition Activates TFEB and Promotes Cellular Clearance in a Lysosomal Disorder *iScience*. 2020 Oct 15;23(11):101691. doi: 10.1016/j.isci.2020.101691.
3. G Napolitano, C Di Malta, A Esposito, M E G de Araujo, S Pece, G Bertalot, M Matarese, V Benedetti, A Zampelli, T Stasyk, D Siciliano, A Venuta, M Cesana, C Vilardo, E Nusco, J Monfregola, A Calcagni, P P Di Fiore, L A Huber, A Ballabio; A substrate-specific mTORC1 pathway underlies Birt-Hogg-Dubé syndrome; *Nature*. 2020 Jul 1.; doi: 10.1038/s41586-020-2444-0.
4. G Napolitano, A Esposito, H Choi, V Benedetti, M Matarese, C Di Malta, J Monfregola, D L Medina, J Lippincott-Schwartz and A Ballabio; mTOR- dependent phosphorylation controls TFEB nuclear export; *Nature Communication* 2018 Aug 17;9(1):3312. doi: 10.1038/s41467-018-05862-6;
5. M Vivo, M Matarese, M Sepe, R Di Martino, L Festa, V Calabrò, G La Mantia, A Pollice. MDM2-mediated degradation of p14ARF: a novel mechanism to control ARF levels in cancer cells; *PLoS; One*. 2015; 10(2): e0117252. DOI 10.1371/journal.pone.0117252;
6. Abstract 192: MiR-34c has an anti-apoptotic role in non-small-cell lung carcinoma S. Catuogno, L. Cerchia, G. Romano, S. Laudato, M. Matarese, G. Condorelli, V. de Franciscis; *Proceedings: AACR 103rd Annual Meeting 2012- Mar 31-Apr 4, 2012; Chicago, IL; Published April 2012 in Cancer Research; Volume 72, Issue 8_Supplement; doi:10.1158/1538-7445.AM2012-192*

Napoli 6/12/2024

