

INFORMAZIONI PERSONALI

Emiliano Montalesi

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Assegnista di Ricerca

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(2021-2023)

Assegnista di Ricerca

Roma Tre

Il progetto relativo al mio assegno di ricerca, in collaborazione con la Fondazione S. Lucia, è stato focalizzato sul trattamento di modelli *in vitro* della malattia di Huntington impiegando di nanosfere d'oro coniugate con il Resveratrolo per ripristinarne la via di segnale ER β /Neuroglobina. Nell'arco di questo periodo, sono state condotte nello specifico le seguenti indagini scientifiche:

- Studio sull'azione neuroprotettiva contro il danno mitocondriale di nanosfere d'oro coniugate con Resveratrolo in modelli *in vitro* di Huntington basati sul trattamento con 3NP di cellule di neuroblastoma (SH-SY5Y) o su cellule striatali di topo trasfettate con HTT umana WT o con mutazione CAG relativa ad Huntington precoce (rispettivamente STHdh WT e STHdh Q109/109)
- Studio sul ruolo della NGB nell'oxinfiammazione

Scritto e partecipato alla stesura di articoli scientifici:

- Ciccone L, Nencetti S, Marino M, Battocchio C, Lucci G, Venditti I, Marsotto M, **Montalesi E**, Socci S, Bargagna B and Orlandini E. 7-Nitrobenzofurazan (NBD) and rhodamine-Bisothiocyanate (Rhd B-Itc) derivatives of pterostilbene as new fluorescent probes for targeting neurodegeneration for biological applications. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2020 Dec;37(1):1812- 1820 5
- Fiocchetti M, Fernandez VS, **Montalesi E**, Marino M. Neuroglobin: A Novel Player in the Oxidative Stress Response of Cancer Cells. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Jul 1
- Acconcia F, Fiocchetti M, Busonero C, Solar Fernandez V, **Montalesi E**, Cipolletti M, Pallottini V and Marino M. The extra-nuclear interactome of the estrogen receptors: implication for physiological functions. *Mol Cell Endocrinol*. 2021 538:111452.
- Fiocchetti M, Cracco P, **Montalesi E**, Solar Fernandez V, Stuart JA, Marino M. Neuroglobin and mitochondria: The impact on neurodegenerative diseases. *Arch Biochem Biophys*. 2021 15;701:108823. • Venditti I, Lucci G, Fratoddi I, Cipolletti M, Montalesi E, Marino M, Secchi V, Battocchio C. Direct Conjugation of Resveratrol on Hydrophilic Gold Nanoparticles: Structural and Cytotoxic Studies for Biomedical Applications. *Nanomaterials*. 2020 10: 1898
- **Montalesi E**, Cipolletti M, Cracco P, Fiocchetti M, Marino M. Divergent Effects of Daidzein and Its Metabolites on Estrogen-Induced Survival of Breast Cancer Cells. *Cancers*. 2020 12: 167.
- Cipolletti M, **Montalesi E**, Fiocchetti M, Marino M. Potentiation of paclitaxel effect by resveratrol in human breast cancer cells by counteracting the 17 β -estradiol/estrogen receptor α /neuroglobin pathway. *Journal of Cellular Physiology*. 2019 234(4):3147-3157.
- Cipolletti M, Solar Fernandez V, **Montalesi E**, Marino M, Fiocchetti M. Beyond the Antioxidant Activity of Dietary Polyphenols in Cancer: The Modulation of Estrogen Receptors (ERs) Signaling. *Int J Mol Sci*. 2018 Sep

5;19(9).

- **Montalesi E**, Venditti I, Iucci G, Fratoddi I, Secchi V, Cipolletti M, Cracco P, Fiocchetti M, Battocchio C, Marino M. Resveratrol Analogues and Prodrugs Differently Affect the Survival of Breast Cancer Cells Impairing Impairing Estrogen/Estrogen Receptor α /Neuroglobin Pathway. Accettato con Minor Revisions su IJMS
- Cracco P, **Montalesi E**, Parente M, Cipolletti M, Iucci G, Battocchio C, Venditti I, Fiocchetti M, Marino M. A Novel Resveratrol-Induced Pathway Increases Neuron-Derived Cell Resilience against Oxidative Stress. Int J Mol Sci. 2023 Mar 21;24(6):5903.

Preso parte a congressi

- comunicazioni orali: **2nd International Conference on Neuroprotection by Drugs, Nutraceuticals, and Physical Activity**, Virtual Edition, 9-10 Dicembre 2021, **4th Fondazione S. Lucia Research Retreat**, Roma (RM), Italia, 2-3 Dicembre 2021, **14th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology**, Bertinoro (FC), Italia, 29-31 Luglio 2021, **13th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology**, Anacapri (NA), Italia, 10-12 Maggio 2019)
- poster: 14th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology (**CONVEGNO AICC - Therapeutic nanoproducts: from biology to innovative technology**, Istituto Superiore di Sanità(RM), Italia, 19-20 Giugno 2019, **ESE Summer School**, 17-20 Luglio, Innsbruck, Austria, **72nd SIF National Congress**. Bari, Italia, 14-16 Settembre 2022
- svolto la funzione di chairman: **Annual Meeting of Young Researchers in Physiology**, Bertinoro (FC), Italia, 29-31 Luglio 2021, **Annual Meeting of Young Researchers in Physiology**, Anacapri (NA), Italia, 10-12 Maggio 2019

Referato articoli per riviste scientifiche: Acta Pharmaceutica Sinica B, Veterinary Medicine and Science, Toxicology, Genes & Nutrition editorial office, Open Life Sciences, BioFactors

Svolto attività nella didattica:

- ciclo di lezioni per l'insegnamento **Endocrinologia Molecolare – 20410262** per l'Università degli Studi Roma Tre. Docente: Maria Marino. Corso: **LM-6 Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica**
- co-relatore e supervisore di tesisti di laurea triennale e specialistica

Attività o settore: laboratorio di Fisiologia Cellulare (BIO/09)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017-2021

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biomediche

Università degli Studi Roma Tre, Viale Guglielmo Marconi 446

2011-2017 **Laurea Specialistica in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica**
Università degli Studi Roma Tre, Viale Guglielmo Marconi 446

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data: **31 Maggio 2024**

f.to Emiliano Montalesi