

Curriculum vitae

Tiziana Maria Cocco

Posizione attuale: Professore Ordinario di Biochimica (BIOS-07/A), Dipartimento di Biomedicina e Neuroscienze Traslazionali (DiBrain), Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Bari "A. Moro" POLICLINICO

Piazza G. Cesare, 70124 BARI

Tel. 080 5448537

Email: tizianamaria.cocco@uniba.it

Formazione

1979: Maturità Scientifica – Liceo Statale "G. Marconi", FOGGIA.

1984: Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode) presso l'Università degli Studi di Bari.

1989: Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Biologia Molecolare.

1990: borsa di studio biennale presso il 'Centro Studi sui Mitocondri e Metabolismo Energetico' del C.N.R.

Carriera accademica

1992: Ricercatore universitario (BIO10), presso l'Istituto Policattedra di Biochimica e Chimica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari

1999: Professore Associato (BIO10), presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari

2005: Professore Ordinario (BIO10), presso il Dipartimento di Biochimica Medica, Biologia Medica e Fisica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari

Incarichi Istituzionali

1992-2009 Componente del Dottorato di Ricerca in "Biologia e Biochimica Medica" dell'Università degli Studi di Bari.

2012-2015 Componente della Giunta di Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso

2010-2016 Coordinatore dell'indirizzo in 'Biologie e Biochimica Medica' della Scuola di Dottorato in "BIOSCIENZE E METODOLOGIE PER LA SALUTE", Università degli Studi di Bari.

2013-2021 Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, sede di Bari.

2019-presente: Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in NEUROSCIENZE APPLICATE dell'Università degli Studi di Bari

2023-presente: Componente della Giunta di Dipartimento di Biomedicina e Neuroscienze Traslazionali (DiBrain), Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Bari "A. Moro"

2025-presente: Coordinatrice della Scuola di Dottorato in Dottorato in NEUROSCIENZE APPLICATE dell'Università degli Studi di Bari

Attività di ricerca:

- a) meccanismi molecolari alla base della conservazione dell'energia cellulare in condizioni fisiopatologiche;
- b) disfunzione mitocondriale nelle malattie neurodegenerative;
- c) studio della regolazione dell'omeostasi mitocondriale nella malattia di Parkinson ad esordio precoce
- d) modelli cellulari per lo studio delle malattie neurodegenerative;
- d) effetto dei composti nutraceutici sull'omeostasi cellulare in condizioni fisiopatologiche;;
- e) ruolo delle vescicole extracellulari nella risposta allo stress cellulare e nella comunicazione intercellulare.

Società Scientifiche:

Società Italiana di Biochimica (SIB)

Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biomembrane (GIBB)

Finanziamenti correnti: 2022-25 PRIN 2022 PNRR – componente di unità

SPIN OFF

POLYPHENO srl - Accredited Academic Spin Off of the University of Bari "Aldo Moro" (hdl: 11586/225253) – proponente

Indici bibliometrici (fonte Scopus 30.06.2025)

- H index : 31
- numero totale di pubblicazioni su riviste peer-review: 70
- Totale n. citazioni: 7111

PUBBLICAZIONI 2020-2025

- Matrella ML, Amenta B, Canino F, Maffia A, Cocco T, Russo M, Muscolo A. Bergamot and Olive Extracts as Beer Ingredients: Impact on Cell Viability, Reactive Oxygen Species, and RNA Expression of Antioxidant Enzymes. *Foods*. 2025 Jun 6;14(12):2012. doi: 10.3390/foods14122012
- Gnocchi D, Nikolic D, Russo S, Matrella ML, Paparella RR, Kumar S, Karki SS, Sabbà C, Cocco T, Lobasso S, Mazzocca A. Dysfunctional mitochondrial bioenergetics sustains drug resistance in cancer cells. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2025 Apr 1;328(4):C1150-C1159. doi: 10.1152/ajpcell.00538.
- Tatullo M, Cocco T, Ferretta A, Caroppo R, Marrelli B, Spagnuolo G, Paduano F. Unveiling the Neurodegenerative Alterations through Oral Stem Cells. *J Dent Res*. 2024 Oct;103(11):1100-1108. doi: 10.1177/00220345241265661. Epub 2024 Sep 14.
- Matrella ML, Valletti A, Gigante I, De Rasmio D, Signorile A, Russo S, Lobasso S, Lobraico D, Dibattista M, Pacelli C, Cocco T. High OXPHOS efficiency in RA-FUdr-differentiated SH-SY5Y cells: involvement of cAMP signalling and respiratory supercomplexes. *Sci Rep*. 2024 Mar 28;14(1):7411.
- Matrella ML, Valletti A, Marra F, Mallamaci C, Cocco T, Muscolo A. Phytochemicals from Red Onion, Grown with Eco-Sustainable Fertilizers, Protect Mammalian Cells from Oxidative Stress, Increasing Their Viability. *Molecules*. 2022 Sep 27;27(19):6365. doi: 10.3390/molecules27196365.
- Signorile A, Pacelli C, Palese LL, Santeramo A, Roca E, Cocco T, De Rasmio D. cAMP/PKA Signaling Modulates Mitochondrial Supercomplex Organization. *Int J Mol Sci*. 2022 Aug 25;23(17):9655. doi: 10.3390/ijms23179655.
- Signorile A, Ferretta A, Pacelli C, Capitanio N, Tanzarella P, Matrella ML, Valletti A, De Rasmio D, Cocco T. Resveratrol Treatment in Human Parkin-Mutant Fibroblasts Modulates cAMP and Calcium Homeostasis Regulating the Expression of Mitochondria-Associated Membranes Resident Proteins. *Biomolecules*. 2021 Oct 14;11(10):1511. doi: 10.3390/biom11101511.
- Piccinin E, Sardanelli AM, Seibel P, Moschetta A, Cocco T, Villani G. PGC-1s in the Spotlight with Parkinson's Disease. *Int J Mol Sci*. 2021 Mar 28;22(7):3487. doi: 10.3390/ijms22073487.
- Serrati S, Porcelli L, Guida S, Ferretta A, Iacobazzi RM, Cocco T, Maida I, Tamasi G, Rossi C, Manganelli M, Tommasi S, Azzariti A, Guida G. Tomatine Displays Antitumor Potential in In Vitro Models of Metastatic Melanoma. *Int J Mol Sci*. 2020 Jul 23;21(15):5243. doi: 10.3390/ijms21155243.
- Tatullo M, Marrelli B, Zullo MJ, Codispoti B, Paduano F, Benincasa C, Fortunato F, Scacco S, Zavan B, Cocco T. Exosomes from Human Periapical Cyst-MSCs: Theranostic Application in Parkinson's Disease. *Int J Med Sci*. 2020 Feb 24;17(5):657-663. doi: 10.7150/ijms.41515.