

Dr.ssa Cristina Fantini PhD

Ruolo Accademico: Funzionario tecnico laureato D3 - Università di Roma "Foro Italico"

Area Scientifica: Bio-medico

Settore Scientifico Disciplinare(SSD): BIO/13

Docente a contratto per l'Università degli Studi Niccolò Cusano – Telematica Roma
Corso di Laurea triennale in Scienze Motorie – Disciplina: Biologia Umana e Biochimica
Modulo di Biologia Umana
cristina.fantini@unicusano.it

Cristina Fantini è funzionario tecnico-laureato con contratto a tempo Indeterminato presso il Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, Università degli Studi di Roma "Foro Italico" ed afferisce al Laboratorio di Biologia e Genetica dell'Unità di Biologia, Genetica e Biochimica. Si è laureato in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ha conseguito: l'abilitazione all'esercizio professionale di biologo; il titolo di Dottore di Ricerca in "Fisiopatologia sperimentale" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; la specializzazione in Patologia Clinica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; il master in Scienza dell'Alimentazione e Dietetica Applicata presso l'Università telematica "UNITELMA" Sapienza.

Svolge attività di ricerca presso il Laboratorio di Biologia e genetica afferente all'Unità di Biologia, Genetica e Biochimica sui seguenti temi di ricerca: omeostasi dello stato redox sia in studi "in vitro" su modelli di cellule muscolari che "in vivo" nella risposta all'esercizio; studio del danno al DNA in seguito ad esercizi fisici esaustivi o in seguito a dosaggi sovra-fisiologici per brevi periodi di ormoni dopanti, studio della risposta di alcune shock proteins in seguito ad esercizio fisico, studio dell'espressione di ncRNAs dopo esercizio fisico intenso.

Svolge attività didattica frontale, seminariale ed esercitativa, anche a distanza, per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (L22) dell'Università degli studi Niccolò Cusano – Telematica Roma.

È cultore della materia per il Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive (L22), svolgendo attività didattica frontale esercitativa e di tutoraggio, anche a distanza, e facendo parte delle commissioni di esame.

È cultore della materia per il Corso di Laurea Magistrale Attività Motorie Preventive ed Adattate (LM67) svolgendo attività di tutoraggio e facendo parte delle commissioni di esame.

Curriculum Scientifico:

"The impact of physical activity on promoter-specific methylation of genes involved in the redox-status and disease progression: A longitudinal study on post-surgery female breast cancer patients undergoing medical treatment".

Moulton C, Murri A, Benotti G, Fantini C, Duranti G, Ceci R, Grazioli E, Cerulli C, Sgrò P, Rossi C, Magno S, Di Luigi L, Caporossi D, Parisi A, Dimauro I.

Redox Biol. 2024 Apr;70:103033. doi: 10.1016/j.redox.2024.103033. Epub 2024 Jan 5. PMID: 38211440

"Online Home-Based Physical Activity Counteracts Changes of Redox-Status Biomarkers and Fitness Profiles during Treatment Programs in Postsurgery Female Breast Cancer Patients".

Moulton C, Grazioli E, Antinozzi C, Fantini C, Cerulli C, Murri A, Duranti G, Ceci R, Vulpiani MC, Pellegrini P, Nusca SM, Cavaliere F, Fabbri S, Sgrò P, Di Luigi L, Caporossi D, Parisi A, Dimauro I.

Antioxidants (Basel). 2023 May 22;12(5):1138. doi: 10.3390/antiox12051138.PMID: 37238004

"Plasma-derived extracellular vesicles released after endurance exercise exert cardioprotective activity through the activation of antioxidant pathways".

Lisi V, Senesi G, Bertola N, Pecoraro M, Bolis S, Gualerzi A, Picciolini S, Raimondi A, [Fantini C](#), Moretti E, Parisi A, Sgrò P, Di Luigi L, Geiger R, Ravera S, Vassalli G, Caporossi D, Balbi C.

Redox Biol. 2023 Jul;63:102737. doi: 10.1016/j.redox.2023.102737. Epub 2023 May 18. PMID: 37236143

"Steady-state redox status in circulating extracellular vesicles: A proof-of-principle study on the role of fitness level and short-term aerobic training in healthy young males".

Lisi V, Moulton C, [Fantini C](#), Grazioli E, Guidotti F, Sgrò P, Dimauro I, Capranica L, Parisi A, Di Luigi L, Caporossi D.

Free Radic Biol Med. 2023 Aug 1;204:266-275. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2023.05.007. Epub 2023 May 13. PMID: 37182793

"Vitamin D as a Shield against Aging".

[Fantini C](#), Corinaldesi C, Lenzi A, Migliaccio S, Crescioli C.

Int J Mol Sci. 2023 Feb 25;24(5):4546. doi: 10.3390/ijms24054546.

PMID: 36901976

"The Prostacyclin Analogue Iloprost Modulates CXCL10 in Systemic Sclerosis"

Colasanti T, Stefanantoni K, [Fantini C](#), Corinaldesi C, Vasile M, Marampon F, Di Luigi L, Antinozzi C, Sgrò P, Lenzi A, Riccieri V, Crescioli C.

Int J Mol Sci. 2022 Sep 5;23(17):10150.

"Systemic Response of Antioxidants, Heat Shock Proteins, and Inflammatory Biomarkers to Short-Lasting Exercise Training in Healthy Male Subjects".

Dimauro I, Grazioli E, Lisi V, Guidotti F, [Fantini C](#), Antinozzi C, Sgrò P, Antonioni A, Di Luigi L, Capranica L, Caporossi D.

Oxid Med Cell Longev. 2021 Nov 22;2021:1938492.

"AlphaB-crystallin and breast cancer: role and possible therapeutic strategies".

Caporossi D, Parisi A, [Fantini C](#), Grazioli E, Cerulli C, Dimauro I.

Cell Stress Chaperones. 2021 Jan;26(1):19-28.

"Exercise-mediated downregulation of MALAT1 expression and implications in primary and secondary cancer prevention".

Paronetto MP, Dimauro I, Grazioli E, Palombo R, Guidotti F, [Fantini C](#), Sgrò P, De Francesco D, Di Luigi L, Capranica L, Caporossi D. Paronetto MP, et al.

Free Radic Biol Med. 2020 Aug 5;160:28-39.

"αB-crystallin response to a pro-oxidant non-cytotoxic environment in murine cardiac cells: An "in vitro" and "in vivo" study".

Antonioni A, Dimauro I, [Fantini C](#), Barone R, Macaluso F, Di Felice V, Caporossi D. Antonioni A, et al.

Free Radic Biol Med. 2020 May 20;152:301-312.

"The early response of αB-crystallin to a single bout of aerobic exercise in mouse skeletal muscles depends upon fiber oxidative features".

Dimauro I, Antonioni A, Mercatelli N, Grazioli E, [Fantini C](#), Barone R, Macaluso F, Di Felice V, Caporossi D.

Redox Biol. 2019 Jun; 24:101183

"Redox homeostasis in sport: do athletes really need antioxidant support?"

Antonioni A, Fantini C, Dimauro I, Caporossi D.
Res Sports Med. 2019 Apr-Jun;27(2):147-165

"Telomere length is independently associated with age, oxidative biomarkers, and sport training in skeletal muscle of healthy adult males".

Magi F, Dimauro I, Margheritini F, Duranti G, Mercatelli N, Fantini C, Ripani FR, Sabatini S, Caporossi D.
Free Radic Res. 2018 Jun;52(6):639-647.

"The p75^{NTR}-mediated effect of nerve growth factor in L6C5 myogenic cells".

de Perini A, Dimauro I, Duranti G, Fantini C, Mercatelli N, Ceci R, Di Luigi L, Sabatini S, Caporossi D.
BMC Res Notes. 2017 Dec 4;10(1):686.

"Regular exercise participation improves genomic stability in diabetic patients: an exploratory study to analyse telomere length and DNA damage".

Dimauro I, Sgura A, Pittaluga M, Magi F, Fantini C, Mancinelli R, Sgadari A, Fulle S, Caporossi D.
Sci Rep. 2017 Jun 23;7(1):4137

"Short-term, supra-physiological rhGH administration induces transient DNA damage in peripheral lymphocytes of healthy women".

Fantini C, Sgrò P, Pittaluga M, de Perini A, Dimauro I, Sartorio A, Caporossi D, Di Luigi L.
J Endocrinol Invest. 2017 Jun;40(6):645-652.

"Resistance training and redox homeostasis: Correlation with age-associated genomic changes".

Dimauro I, Scalabrin M, Fantini C, Grazioli E, Beltran Valls MR, Mercatelli N, Parisi A, Sabatini S, Di Luigi L, Caporossi D.
Redox Biol. 2016 Dec;10:34-44.

"Exercise at lunchtime: effect on glycemic control and oxidative stress in middle-aged men with type 2 diabetes".

Haxhi J, Leto G, di Palumbo AS, Sbriccoli P, Guidetti L, Fantini C, Buzzetti R, Caporossi D, Di Luigi L, Sacchetti M.
Eur J Appl Physiol. 2016 Mar;116(3):573-82.

"Platelet-rich plasma and skeletal muscle healing: a molecular analysis of the early phases of the regeneration process in an experimental animal model".

Dimauro I, Grasso L, Fittipaldi S, Fantini C, Mercatelli N, Racca S, Geuna S, Di Gianfrancesco A, Caporossi D, Pigozzi F, Borrione P.
PLoS One. 2014 Jul 23;9(7):e102993.

Exercise-induced oxidative stress in elderly subjects: the effect of red orange supplementation on the biochemical and cellular response to a single bout of intense physical activity"

Pittaluga M, Sgadari A, Tavazzi B, Fantini C, Sabatini S, Ceci R, Amorini AM, Parisi P, Caporossi D.
Free Radic Res. 2013 Mar;47(3):202-11.

"Stem cell activation sustains hereditary hypertrophy in hamster cardiomyopathy"

Fiaccavento R, Carotenuto F, Mineri M, Fantini C, Forte G, Carbone A, Carosella L, Bei R, Masuelli L, Palumbo C, Modesti A, Prat M, Di Nardo P.
J. Pathol. 2005 Feb; 205 (3): 397-407.

“Role of apoptosis in intracranial aneurysm rupture”

Pentimalli L, Modesti A, Vignati A, Marchese E, Albanese A, Di Rocco F, Coletti A, Di Nardo P, Fantini C, Tirpakova B, Maira G.
J. Neurosurg. 2004 Dec;101 (6):1018-25

“ β -Catenin accumulates in intercalated disks of hypertrophic cardiomyopathic hearts”

L. Masuelli, R. Bei, P. Sacchetti, I. Scappaticci, P. Francalanci, L. Albonici, A. Coletti, C. Palumbo, M. Minieri, R. Fiaccavento, F. Carotenuto, C. Fantini, L. Carosella, A. Modesti, P. Di Nardo.
Card. Res. 2003; Nov 1;60(2):376-87

“Identification of a new missense mutation in the mtDNA of hereditary hypertrophic, but not dilated cardiomyopathic hamsters”

M. Minieri, M. Zingarelli, H. Shubeita, A. Vecchini, L. Binaglia, F. Carotenuto, C. Fantini, R. Fiaccavento, A. Modesti and P. Di Nardo.
Mol.Cell.Bioch. 2003; 252:73-81.

“Selective changes in DNA binding activity of transcription factors in UM-X7.1 cardiomyopathic hamsters”

Ambra R, Di Nardo P, Fantini C, Minieri M, Canali R, Patella F, Virgili F.
Life Sci.2002 Oct 4; 71(20): 2369

“Kinetics of ultraweak light emission from human erythroleukemia K562 cells upon electroporation”

Maccarrone M, Fantini C, Agrò AF, Rosato N.
Biochim Biophys Acta 1998 Nov 11; 1414 (1-2):43-50

“Activation of nitric oxide synthase is involved in tamoxifen-induced apoptosis of human erythroleukemia K562 cells”

Maccarrone M, Fantini C, Ranalli M, Melino G, Agro AF
FEBS Lett 1998 Sep 4;434(3)421-424

“Sister chromatid exchanges and DNA topoisomerase Inibitors: effect of low concentration of etoposide (VP-16) in ataxia telangectasia lymphoblastoid cell lines”

Fantini C., Vernole P., Tedeschi B. and Caporossi D.
Mutation Research.1998 Jan 13; 412(1):1-7

Roma, 08/03/2024