

CLAUDIA FUOCO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Claudia Fuoco
Luogo e data di nascita: Marino (RM) 22 Febbraio 1981
Nazionalità: Italiana
Email: claudia.fuoco@uniroma2.it; c.fuoco@pec.it

ISTRUZIONE

- **10 Luglio 2000** Diploma di Maturità Scientifica (Liceo Scientifico "Vito Volterra" RMPS29000P, Ciampino (RM)) con votazione 80/100
- **19 Dicembre 2003** Laurea triennale in Biologia Cellulare e Molecolare (Università Di Roma Tor Vergata) con votazione 109/110 . Titolo della tesi: "Identificazione del dominio della proteina FtsQ coinvolto nella sua localizzazione a livello del setto di divisione"
- **15 Dicembre 2005** Laurea specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare (Università Di Roma Tor Vergata) con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Deregolazione delle funzioni dell'apoptosoma e suo contributo alla chemioresistenza in modelli di AdenoCarcinoma Pancreatico."
- **14 Aprile 2010** Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare (Università Di Roma Tor Vergata). Titolo della Tesi: " *Ambra1* is a novel autophagy tumour suppressor gene".

ESPERIENZE LAVORATIVE

- **Febbraio 2022-attuale** Ricercatrice a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010) presso l'Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia, Facoltà di scienze MM. FF. NN.
- **Aprile 2021-Gennaio 2022** Titolare di Borse di studio erogata dall'Università di Roma Tor Vergata svolta presso il Dipartimento di Biologia, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università di Roma "Tor Vergata". Supervisione: Prof. Cesare Gargioli
- **Aprile 2018-Marzo 2021** Titolare di Borse di studio erogate dalla Fondazione Umberto Veronesi "Post-doctoral fellowship 2019" e "Post-doctoral fellowship 2020" svolte presso Dipartimento di Biologia, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università di Roma "Tor Vergata". Supervisione: Prof. Gianni Cesareni
- **Luglio 2013-Marzo 2018** Titolare di assegno di ricerca, Settore Disciplinare BIO/18, Dipartimento di Biologia, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università Di Roma "Tor Vergata". Supervisione: Prof. Gianni Cesareni
- **Settembre 2012-Maggio 2013** Titolare di assegno di ricerca, Settore scientifico disciplinare BIO/06. Svolto presso Centro di Ricerca Europeo sul Cervello (EBRI), Fondazione Santa Lucia, Erogato dal Dipartimento di Biologia, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università Di Roma Tor Vergata. Supervisione: Dr. Silvia Campello
- **Settembre 2010 – Febbraio 2012** Titolare di contratto Co.Co.Co. per PhD erogato dalla Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor (hsr), Milano, svolto presso il la Fondazione San Raffaele Parco Scientifico Biomedico, Castel Romano, Roma. Supervisore: Prof. Giulio Cossu
- **Novembre 2009- Agosto 2010** Titolare borsa di studio erogata dalla Fondazione Telethon progetto N S99038TELU, svolta presso Dipartimento di Biologia, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università di Roma "Tor Vergata". Supervisore: Prof. Francesco Cecconi
- **Novembre 2006-Ottobre 2009** Dottorato di Ricerca Dipartimento di Biologia, Facoltà di

scienze MM. FF. NN., Università di Roma "Tor Vergata". Supervisore: Prof. Francesco Cecconi

- **Marzo 2006-Agosto 2006** Titolare borsa di studio erogata dalla Fondazione Telethon progetto N S99038CSPC, svolta presso Dipartimento di Biologia, Facoltà di scienze MM. FF. NN., Università di Roma "Tor Vergata". Supervisore: Prof. Francesco Cecconi

PERIODI DI CONGEDO

- **Febbraio 2012- Settembre 2012:** Congedo per Maternità
- **Giugno 2016-Gennaio 2017:** Congedo per Maternità

PRINCIPALI ATTIVITA'

- Responsabile nel Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata". Manipolazione della strumentazione CyTOF2, Fluidigm
- Responsabile dell'unità di Citofluorimetria a Flusso presente nel Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata". Manipolazione della strumentazione CytoFLEX S, Beckman Coulter

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- *Guest Editor* nella rivista CELLS per lo *Special Issue* "Cell-Microenvironment Crosstalk, Models, and Molecular Mechanisms in Rhabdomyosarcoma: Current and Future Perspectives"
- *Review Editor* per l'*editorial board* del giornale FRONTIERS IN PHYSIOLOGY: "Striated Muscle Physiology"

ATTIVITA' DIDATTICA

- Dicembre 2019: Seminario per studenti ed i docenti svolto presso il Dipartimento di Biologia Università di Roma Tor Vergata: " Il CyTOF2, la citometria di massa a Tor Vergata"
- Docente nella 4 edizione dello "stage a Tor Vergata" (<http://www.stageatorvergata.it/home>), corso di orientamento formativo destinato agli studenti della scuola secondaria. "Macroarea di Scienze" Università di Roma "Tor Vergata". Date: 12-16 Febbraio 2018 "stage invernale a Tor Vergata"; 12-16 Giugno 2017 "stage estivo a Tor Vergata"; 6-10 Febbraio 2017 "stage invernale a Tor Vergata"; 13-17 Giugno 2016 "stage estivo a Tor Vergata".
- Correlatrice nelle Tesi di studenti di laurea Triennale e Magistrale per i corsi di laurea di Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche e di Biotecnologia presso il Dip. di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata.
- Attualmente: Supporto alla didattica e partecipazione alle commissioni di esame per il corso di Introduction to Genetics del Corso di Laurea in Farmacia, Laurea Magistrale A Ciclo Unico Dm.270/04
- Attualmente: Titolare del corso AAS "Rigenerazione e Cellule staminali", Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche LM6

QUALIFICHE

- **Novembre 2012** Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- **Aprile 2016.** Corso per l'uso del software "ImageJ"

- **Novembre 2017.** Certificazione “Federation of European Laboratory Animal Science Associations” (FELASA): Scienza animali da Laboratorio (Manipolazione e Insegnamento)
- **Agosto 2018.** Abilitazione Scientifica Nazionale ASN2016 settori concorsuali 05/F1 (BIO/13) e 05/B2 (BIO/06)
- **Settembre 2018.** Corso avanzato di Citofluorimetria a flusso svolto presso Miltenyi Biotech
- **Giugno 2021** Abilitazione Scientifica Nazionale ASN2018 settore concorsuale 05/H2 (BIO/17)

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- **07/06/2015- 10/06/2015** relatrice presso “61° Convegno gruppo embriologico Italiano”, Pisa, Italia
- **19/04/2018- 20/04/2018** relatrice presso “Second International Meeting on Anakoiosis”, Roma, Italia
- **11/06/2018- 14/06/2018** relatrice presso “64° Convegno gruppo embriologico Italiano”, L’Aquila, Italia
- **04/12/2019** relatrice presso il Dipartimento di Biologia Università di Roma “Tor Vergata” “Il CyTOF2: La citometria di massa a Tor Vergata”

PUBBLICAZIONI

1. Ejection of damaged mitochondria and their removal by macrophages ensure efficient thermogenesis in brown adipose tissue.
Rosina M, Ceci V, Turchi R, Chuan L, Borcharding N, Sciarretta F, Sánchez-Díaz M, Tortolici F, Karlinsey K, Chiurchiù V, **Fuoco C**, Giwa R, Field RL, Audano M, Arena S, Palma A, Riccio F, Shamsi F, Renzone G, Verri M, Crescenzi A, Rizza S, Faienza F, Filomeni G, Kooijman S, Rufini S, de Vries AAF, Scaloni A, Mitro N, Tseng YH, Hidalgo A, Zhou B, Brestoff JR, Aquilano K, Lettieri-Barbato D.
Cell Metab. 2022 Mar 15;S1550-4131(22)00088-2. doi: 10.1016/j.cmet.2022.02.016. PMID: 35305295
2. Dystrophic Muscle Affects Motoneuron Axon Outgrowth and NMJ Assembly.
Fornetti E, Testa S, De Paolis F, **Fuoco C**, Bernardini S, Pozo Devoto V, Stokin G B, Giannitelli S M, Rainer A, Bigot A, Zoccali C, Baldi J, Sandonà D, Rizzi R, Bearzi C, Forte G, Cannata S, Gargioli C.
Advanced Materials Technologies. 2022. ISSN 2365709X DOI 10.1002/admt.202101216
3. Injectable hydrogel microspheres for sustained gene delivery of antisense oligonucleotides to restore the expression of dystrophin protein in duchenne muscular dystrophy
Attias Cohen S, Simaan-Yameen H, **Fuoco C**, Gargioli C, Seliktar D.
European Polymer Journal. 2022 March 5; 166(111038). ISSN 00143057 DOI 10.1016/j.eurpolymj.2022.111038
4. Transcription Factor Activation Profiles (TFAP) identify compounds promoting differentiation of Acute Myeloid Leukemia cell lines.
Riccio F, Micarelli E, Secci R, Giuliani G, Vumbaca S, Massacci G, Castagnoli L, **Fuoco C***, Cesareni G.
Cell Death Discov. 2022 Jan 10;8(1):16. doi: 10.1038/s41420-021-00811-7. PMID: 35013135
5. Graphene oxide activates B cells with upregulation of granzyme B expression: evidence at the single-cell level for its immune-modulatory properties and anticancer activity.
Orecchioni M, Fusco L, Mall R, Bordoni V, **Fuoco C**, Rinchai D, Guo S, Sainz R, Zoccheddu M, Gurcan C, Yilmazer A, Zavan B, Ménard-Moyon C, Bianco A, Hendrickx W, Bedognetti D, Delogu LG.
Nanoscale. 2022 Jan 6;14(2):333-349. doi: 10.1039/d1nr04355b. PMID: 34796889
6. Characterization of the Skeletal Muscle Secretome Reveals a Role for Extracellular Vesicles and IL1 α /IL1 β in Restricting Fibro/Adipogenic Progenitor Adipogenesis.
Vumbaca S, Giuliani G, Fiorentini V, Tortolici F, Cerquone Perpetuini A, Riccio F, Sennato S, Gargioli C, **Fuoco C***, Castagnoli L, Cesareni G.
Biomolecules. 2021 Aug 8;11(8):1171. doi: 10.3390/biom11081171. PMID: 34439837
7. Lateral dimension and amino-functionalization on the balance to assess the single-cell toxicity of graphene on fifteen immune cell types

- Fusco L, Orecchioni M, Reina G, Bordoni V, **Fuoco C**, Gurcan C, Guo S, Zoccheddu M, Collino F, Zavan B, Treossi E, Yilmazer A, Palermo V, Bianco A, Delogu L.G. *NanoImpact*. 2021. ISSN 24520748 DOI 10.1016/j.impact.2021.100330
8. The War after War: Volumetric Muscle Loss Incidence, Implication, Current Therapies and Emerging Reconstructive Strategies, a Comprehensive Review.
Testa S, Fornetti E, **Fuoco C**, Sanchez-Riera C, Rizzo F, Ciccotti M, Cannata S, Sciarra T, Gargioli C. *Biomedicines*. 2021 May 18;9(5):564. doi: 10.3390/biomedicines9050564. PMID: 34069964
 9. A Resource for the Network Representation of Cell Perturbations Caused by SARS-CoV-2 Infection.
Perfetto L, Micarelli E, Iannuccelli M, Lo Surdo P, Giuliani G, Latini S, Pugliese GM, Massacci G, Vumbaca S, Riccio F, **Fuoco C**, Paoluzi S, Castagnoli L, Cesareni G, Licata L, Sacco F. *Genes (Basel)*. 2021 Mar 22;12(3):450. doi: 10.3390/genes12030450.PMID: 33809949
 10. Skeletal Muscle Subpopulation Rearrangements upon Rhabdomyosarcoma Development through Single-Cell Mass Cytometry.
Petrilli LL, Riccio F, Giuliani G, Palma A, Gargioli C, Vumbaca S, Faron M, Palmieri G, Pasquini L, Sacco F, Cesareni G, Castagnoli L, **Fuoco C**. *J Clin Med*. 2021 Feb 17;10(4):823. doi: 10.3390/jcm10040823. PMID: 33671425
 11. Biofabricating murine and human myo-substitutes for rapid volumetric muscle loss restoration.
Costantini M, Testa S, Fornetti E, **Fuoco C**, Sanchez Riera C, Nie M, Bernardini S, Rainer A, Baldi J, Zoccali C, Biagini R, Castagnoli L, Vitiello L, Blaauw B, Seliktar D, Świąszkowski W, Garstecki P, Takeuchi S, Cesareni G, Cannata S, Gargioli C. *EMBO Mol Med*. 2021 Mar 5;13(3):e12778. doi: 10.15252/emmm.202012778. Epub 2021 Feb 15. PMID: 33587336
 12. SCA-1 micro-heterogeneity in the fate decision of dystrophic fibro/adipogenic progenitors.
Giuliani G, Vumbaca S, **Fuoco C**, Gargioli C, Giorda E, Massacci G, Palma A, Reggio A, Riccio F, Rosina M, Vinci M, Castagnoli L, Cesareni G. *Cell Death Dis*. 2021 Jan 25;12(1):122. doi: 10.1038/s41419-021-03408-1.PMID: 33495447
 13. Skeletal Muscle-Derived Human Mesenchymal Stem Cells: Influence of Different Culture Conditions on Proliferative and Myogenic Capabilities.
Testa S, Riera CS, Fornetti E, Riccio F, **Fuoco C**, Bernardini S, Baldi J, Costantini M, Foddai ML, Cannata S, Gargioli C. *Front Physiol*. 2020 Sep 16;11:553198. doi: 10.3389/fphys.2020.553198. eCollection 2020.PMID: 33041857
 14. mTOR inhibition leads to Src-mediated EGFR internalisation and degradation in glioma cells.
Colella B, Colardo M, Iannone G, Contadini C, Saiz-Ladera C, **Fuoco C**, Barilà D, Velasco G, Segatto M, Di Bartolomeo S. *Cancers* 2020 Aug 13;12(8):2266. doi: 10.3390/cancers12082266. PMID: 32823532
 15. High-Dimensional Single-Cell Quantitative Profiling of Skeletal Muscle Cell Population Dynamics during Regeneration.
Petrilli LL, Spada F, Palma A, Reggio A, Rosina M, Gargioli C, Castagnoli L, **Fuoco C***, Cesareni G. *Cells*. 2020 Jul 18;9(7):E1723. doi: 10.3390/cells9071723.PMID: 32708412
 16. Adipogenesis of skeletal muscle fibro/adipogenic progenitors is affected by the WNT5a/GSK3/β-catenin axis.
Reggio A, Rosina M, Palma A, Cerquone Perpetuini A, Petrilli LL, Gargioli C, **Fuoco C**, Micarelli E, Giuliani G, Cerretani M, Bresciani A, Sacco F, Castagnoli L, Cesareni G. *Cell Death Differ*. 2020 May 7. doi: 10.1038/s41418-020-0551-y. PMID: 32382110
 17. Toward High-Dimensional Single-Cell Analysis of Graphene Oxide Biological Impact: Tracking on Immune Cells by Single-Cell Mass Cytometry.
Orecchioni M, Bordoni V, **Fuoco C***, Reina G, Lin H, Zoccheddu M, Yilmazer A, Zavan B, Cesareni G, Bedognetti D, Bianco A, Delogu LG. *Small*. 2020 May;16(21):e2000123. doi: 10.1002/sml.202000123. Epub 2020 Apr 27.PMID: 32338440
 18. Metabolic reprogramming of fibro/adipogenic progenitors facilitates muscle regeneration.
Reggio A, Rosina M, Krahmer N, Palma A, Petrilli LL, Maiolatesi G, Massacci G, Salvatori I, Valle C, Testa S, Gargioli C, **Fuoco C**, Castagnoli L, Cesareni G, Sacco F. *Life Sci Alliance*. 2020 Feb 4;3(3):e202000646. doi: 10.26508/lsa.202000660. Print 2020 Mar.PMID: 32019766
 19. Myo-REG: A Portal for Signaling Interactions in Muscle Regeneration.
Palma A, Cerquone Perpetuini A, Ferrentino F, **Fuoco C**, Gargioli C, Giuliani G, Iannuccelli M, Licata L, Micarelli E, Paoluzi S, Perfetto L, Petrilli LL, Reggio A, Rosina M, Sacco F, Vumbaca S, Zuccotti A, Castagnoli L, Cesareni G. *Front Physiol*. 2019 Sep 27;10:1216. doi: 10.3389/fphys.2019.01216. eCollection 2019.PMID: 31611808
 20. Metformin Delays Satellite Cell Activation and Maintains Quiescence.
Pavlidou T, Marinkovic M, Rosina M, **Fuoco C**, Vumbaca S, Gargioli C, Castagnoli L, Cesareni G. *Stem Cells Int*. 2019 Apr 24;2019:5980465

21. Fibro-adipogenic progenitors of dystrophic mice are insensitive to NOTCH regulation of adipogenesis. Marinkovic M, **Fuoco C**, Sacco F, Cerquone Perpetuini A, Giuliani G, Micarelli E, Pavlidou T, Petrilli LL, Reggio A, Riccio F, Spada F, Vumbaca S, Zuccotti A, Castagnoli L, Mann M, Gargioli C, Cesareni G. *Life Sci Alliance*. 2019 Jun 25;2(3). pii: e201900437.
22. Osteogenic differentiation of skeletal muscle progenitor cells is activated by the DNA damage response. Rosina M, Langone F, Giuliani G, Cerquone Perpetuini A, Reggio A, Calderone A, **Fuoco C**, Castagnoli L, Gargioli C, Cesareni G. *Sci Rep*. 2019 Apr 1;9(1):5447. doi: 10.1038/s41598-019-41926-3
23. The immunosuppressant drug azathioprine restrains adipogenesis of muscle Fibro/Adipogenic Progenitors from dystrophic mice by affecting AKT signaling. Reggio A, Spada F, Rosina M, Massacci G, Zuccotti A, **Fuoco C**, Gargioli C, Castagnoli L, Cesareni G. *Sci Rep*. 2019 Mar 13;9(1):4360.
24. Myoblast Myogenic Differentiation but Not Fusion Process Is Inhibited via MyoD Tetraplex Interaction. Testa S, D'Addabbo P, Fornetti E, Belli R, **Fuoco C**, Bernardini S, Cannata S, Frezza D, Gargioli C. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 May 7;2018:7640272
25. Group I Paks support muscle regeneration and counteract cancer-associated muscle atrophy. Cerquone Perpetuini A, Re Cecconi AD, Chiappa M, Martinelli GB, **Fuoco C**, Desiderio G, Castagnoli L, Gargioli C, Piccirillo R, Cesareni G. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2018 Aug;9(4):727-746
26. High-Density ZnO Nanowires as a Reversible Myogenic-Differentiation Switch. Errico V, Arrabito G, Fornetti E, **Fuoco C**, Testa S, Saggio G, Rufini S, Cannata S, Desideri A, Falconi C, Gargioli C. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2018 Apr 25;10(16):14097-14107.
27. Designing a 3D printed human derived artificial myo-structure for anal sphincter defects in anorectal malformations and adult secondary damage. Testa C, **Fuoco C***, Costantini M, Belli R, Fascetti Leon F, Vitiello L, Rainer A, Cannata S, Gargioli C. *Mat Today Comm*. 2018 Mar 15; (120-123).
28. Oxidative stress preconditioning of mouse perivascular myogenic progenitors selects a subpopulation of cells with a distinct survival advantage in vitro and in vivo. Gargioli C, Turturici G, Barreca MM, Spinello W, **Fuoco C**, Testa S, Feo S, Cannata SM, Cossu G, Sconzo G, Geraci F. *Cell Death Dis*. 2018 Jan 3;9(1):1.
29. Single-cell mass cytometry and transcriptome profiling reveal the impact of graphene on human immune cells. Orecchioni M, Bedognetti D, Newman L, **Fuoco C**, Spada F, Hendrickx W, Marincola FM, Sgarrella F, Rodrigues AF, Ménard-Moyon C, Cesareni G, Kostarelos K, Bianco A, Delogu LG. *Nat Commun*. 2017 Oct 24;8(1):1109Cell Death Dis. 2018 Jan 3;9(1):1
30. Regulation of myoblast differentiation by metabolic perturbations induced by metformin. Pavlidou T, Rosina M, **Fuoco C**, Gerini G, Gargioli C, Castagnoli L, Cesareni G. *PLoS One*. 2017 Aug 31;12(8):e0182475.
31. Microfluidic-enhanced 3D bioprinting of aligned myoblast-laden hydrogels leads to functionally organized myofibers in vitro and in vivo. Costantini M, Testa S, Mozetic P, Barbeta A, **Fuoco C**, Fornetti E, Tamiro F, Bernardini S, Jaroszewicz J, Świążkowski W, Trombetta M, Castagnoli L, Seliktar D, Garstecki P, Cesareni G, Cannata S, Rainer A, Gargioli C. *Biomaterials*. 2017 Jul;131:98-110. IF: 10.273
32. Activation of the Pro-Oxidant PKC β II-p66Shc Signaling Pathway Contributes to Pericyte Dysfunction in Skeletal Muscles of Patients With Diabetes With Critical Limb Ischemia. Vono R, **Fuoco C**, Testa S, Pirrò S, Maselli D, Ferland McCollough D, Sangalli E, Pintus G, Giordo R, Finzi G, Sessa F, Cardani R, Gotti A, Losa S, Cesareni G, Rizzi R, Bearzi C, Cannata S, Spinetti G, Gargioli C, Madeddu P. *Diabetes*. 2016 Dec;65(12):3691-3704.
33. Characterization by mass cytometry of different methods for the preparation of muscle mononuclear cells. Spada F, **Fuoco C***, Pirrò S, Paoluzi S, Castagnoli L, Gargioli C, Cesareni G. *N Biotechnol*. 2016 Sep 25;33(5 Pt A):514-23. doi: 10.1016/j.nbt.2015.12.007. Epub 2016 Jan 7. PMID: 26773739
34. Matrix scaffolding for stem cell guidance toward skeletal muscle tissue engineering. **Fuoco C**, Petrilli LL, Cannata S, Gargioli C. *J Orthop Surg Res*. 2016 Jul 27;11(1):86 doi: 10.1186/s13018-016-0421-y. PMID: 27460672
35. Could a functional artificial skeletal muscle be useful in muscle wasting? Fuoco C, Cannata S, Gargioli C. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care*. 2016 May;19(3):182-7. doi: 10.1097/MCO.0000000000000271. PMID: 26910194

36. PIM1 destabilization activates a p53-dependent response to ribosomal stress in cancer cells.
Sagar V, Caldarola S, Aria V, Monteleone V, **Fuoco C**, Gargioli C, Cannata S, Loreni F. *Oncotarget*. 2016 Apr 26;7(17):23837-49
37. AMBRA1 links autophagy to cell proliferation and tumorigenesis by promoting c-Myc dephosphorylation and degradation.
Cianfanelli V, **Fuoco C**, Lorente M, Salazar M, Quondamatteo F, Gherardini PF, De Zio D, Nazio F, Antonioli M, D'Orazio M, Skobo T, Bordi M, Rohde M, Dalla Valle L, Helmer-Citterich M, Gretzmeier C, Dengjel J, Fimia GM, Piacentini M, Di Bartolomeo S, Velasco G, Cecconi F. *Nat Cell Biol*. 2015 May;17(5):706.
38. In vivo generation of a mature and functional artificial skeletal muscle.
Fuoco C, Rizzi R, Biondo A, Longa E, Mascaro A, Shapira-Schweitzer K, Kossovov O, Benedetti S, Salvatori ML, Santoleri S, Testa S, Bernardini S, Bottinelli R, Bearzi C, Cannata SM, Seliktar D, Cossu G, Gargioli C. *EMBO Mol Med*. 2015 Apr;7(4):411-22 doi: 10.15252/emmm.201404062. PMID: 25715804
39. Metformin protects skeletal muscle from cardiotoxin induced degeneration.
Langone F, Cannata S, **Fuoco C**, Lettieri Barbato D, Testa S, Nardoza AP, Ciriolo MR, Castagnoli L, Gargioli C, Cesareni G. *PLoS One*. 2014 Dec 2;9(12):e114018.
40. 3D hydrogel environment rejuvenates aged pericytes for skeletal muscle tissue engineering.
Fuoco C, Sangalli E, Vono R, Testa S, Sacchetti B, Latronico MV, Bernardini S, Madeddu P, Cesareni G, Seliktar D, Rizzi R, Bearzi C, Cannata SM, Spinetti G, Gargioli C. *Front Physiol*. 2014 May 30;5:203. doi: 10.3389/fphys.2014.00203. eCollection 2014. PMID: 24910618
41. Injectable polyethylene glycol-fibrinogen hydrogel adjuvant improves survival and differentiation of transplanted mesoangioblasts in acute and chronic skeletal-muscle degeneration.
Fuoco C, Salvatori ML, Biondo A, Shapira-Schweitzer K, Santoleri S, Antonini S, Bernardini S, Tedesco FS, Cannata S, Seliktar D, Cossu G, Gargioli C. *Skelet Muscle*. 2012 Nov 26;2(1):24.
42. The dynamic interaction of AMBRA1 with the dynein motor complex regulates mammalian autophagy.
Di Bartolomeo S, Corazzari M, Nazio F, Oliverio S, Lisi G, Antonioli M, Pagliarini V, Matteoni S, **Fuoco C**, Giunta L, D'Amelio M, Nardacci R, Romagnoli A, Piacentini M, Cecconi F, Fimia GM. *J Cell Biol*. 2010 Oct 4;191(1):155-68.
43. A novel role for autophagy in neurodevelopment.
Cecconi F, Di Bartolomeo S, Nardacci R, **Fuoco C**, Corazzari M, Giunta L, Romagnoli A, Stoykova A, Chowdhury K, Fimia GM, Piacentini M. *Autophagy*. 2007 Sep-Oct;3(5):506-8.
44. Ambra1 regulates autophagy and development of the nervous system.
Fimia GM, Stoykova A, Romagnoli A, Giunta L, Di Bartolomeo S, Nardacci R, Corazzari M, **Fuoco C**, Ucar A, Schwartz P, Gruss P, Piacentini M, Chowdhury K, Cecconi F. *Nature*. 2007 Jun 28;447(7148):1121-5.
45. Analysis of apoptosome dysregulation in pancreatic cancer and of its role in chemoresistance.
Corvaro M, **Fuoco C**, Wagner M, Cecconi F. *Cancer Biol Ther*. 2007 Feb;6(2):209-17.

Quanto dichiarato in questo curriculum corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e ss.mm.ii.

Firma

