




INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ANNAMARIA CIMINI
Indirizzo	Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	italiana
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - Dal 1 Giugno 2016-oggi Professore Ordinario di Biologia Cellulare presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente
 - Dal 1 marzo 2006- 1 giugno 2016 Professore Associato (SSD BIO/06) presso la Facoltà di Biotecnologie, Università dell'Aquila
 - Dal 1994 al 1 marzo 2006 di ricercatore confermato, settore scientifico disciplinare BIO/06 (ex E02B) presso l'Università degli Studi di L'Aquila
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

ALTRI INCARICHI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Marzo 2011-2012 Appointment come Adjunct Associate Professor at the Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, Philadelphia USA
- 2012-oggi Appointment come Adjunct Full Professor at the Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, Philadelphia USA
- Novembre 2012-2017 Professore Associato Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- 1995-1995 borsa post-doc della durata di un anno presso la Medical University of South Carolina (Charleston, USA) Divisione di Neurogenetica del Dipartimento di Pediatria della suddetta Università.
-

- Tipo di azienda o settore Istruzione Superiore e Ricerca
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Luglio 1985 Laurea in Scienze Biologiche *summa cum laude*
 - Luglio 1979 Diploma di Maturità Scientifica

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

ITALIANA**INGLESE**

- [Indicare il livello: eccellente,
[Indicare il livello: eccellente,
[Indicare il livello: eccellente,

- Dall'A.A.1999 all'A.A. 2004-2005 è stata membro della Commissione Orientamento e Tutorato del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di L'Aquila
- Nel 1999 è stata nominata membro della Commissione Immagine di Ateneo.
- Nel 2000 è stata membro del Consiglio di Amministrazione come rappresentante dei Ricercatori
- Dal gennaio 2005 al gennaio 2008 è stata pro Rettore delegato per la Didattica di Ateneo
- Dal gennaio 2005 al gennaio 2008 è stata membro della Commissione didattica di Senato Accademico
- Dal 2005-2011 membro della Commissione orientamento e Tutorato della Facoltà di Biotecnologie
- Dal 2005-2011 membro della Commissione Didattica di Facoltà di Biotecnologie
- Dal 2005-2011 membro della Commissione Scientifica di Facoltà di Biotecnologie
- 2008-2011 Membro della Commissione Pari Opportunità di Ateneo
- 2008-2011 membro della Commissione spazi di Facoltà di Biotecnologie
- Dal gennaio 2009-novembre 2012 membro del Nucleo di Valutazione di Ateneo
- 2009-2010 Presidente del CAD di Biotecnologie.
- Da dicembre 2012-giugno 2012 Presidente del Nucleo di Valutazione di Ateneo
- Luglio 2012-Giugno 2015 Vice-Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente
- Da settembre 2015-luglio 2018 Membro del Senato Accademico dell'Università dell'Aquila
- Da settembre 2018-oggi Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università dell'Aquila

Attività come peer reviewer:

- 2018 Membro esterno della Commissione di Esame finale di dottorato presso l'Università di Chieti
- 2016, Membro esterno della Commissione di Esame finale di dottorato presso l'Università di Roma Tre
- 2015, Membro esterno della Commissione di Esame finale di dottorato presso l'Università di Palermo
- 2014, Membro esterno della Commissione di Esame finale di dottorato presso l'Università di Siena
- 2012, Membro esterno della Commissione di Esame finale di dottorato presso l'Università di Palermo
- 2012, Review esterno per ANVUR

- 2012, Reviewer per il MIUR:; “MIUR-Futuro in Ricerca”
- 2012, Reviewer per il MIUR “MIUR-PRIN Grant Applications”
- 2006, Valutatore per la Comunità Europea Marie Curie Fellowships
-

Reviewer per le seguenti riviste scientifiche:

Carcinogenesis, International Journal of Cancer, Neuroscience, Acta Pharmacologica Sinica, Journal of Neurochemistry, International Journal of Biochemistry and Cell Biology, PPAR Research, Journal Cellular Physiology, Neuroscience Letters, Nanomedicine, Current pharmacological target, Journal of Cellular Biochemistry, ACS Nano, Nanomedicine

Membro dell’Editorial Board di Tissue Engineering & Regenerative Medicine Journal (ISSN 1875-0435); PPAR Research, Recent Patent in regenerative Medicine, World Journal of Methodology (WJM).

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Pacchetti Office, Sistemi operativi Window e OSX

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autrici di circa 100 pubblicazioni su riviste peer review e brevetti su tematiche inerenti: Ruolo dei fattori di trascrizione PPAR nella proliferazione, morte e differenziamento di cellule neurali, sia normali che trasformate.

- Metabolismo energetico di cellule di glioma.
- cellule staminali neurali: pathways di differenziamento
- Cellule staminali tumorali: caratterizzazione, metabolismo e microambiente.
- Ruolo dei PPARs nella neurodegenerazione e nell’invecchiamento cerebrale
- Terapie mirate per la malattia di Alzheimer
- Composti nutraceutici per la prevenzione delle patologie neurodegenerative
- Vie di trasduzione del segnale implicate nelle patologie degenerative oculari
- Vie di trasduzione del segnale implicate nel dolore neuropatico
- ruolo del metabolismo del glucoosio nella malattia di Parkinson

Dottorato di Ricerca

La sottoscritta fa parte del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Biotecnologie cellulari e molecolari.

Responsabile Scientifico di Progetti in conto terzi con Aziende Farmaceutiche operanti nel territorio e nel territorio Nazionale.

Responsabile di unità di Ricerca nel PRIN 2003 (ex 40%) dal titolo: Caratterizzazione biomolecolare di tumori encefalici della serie gliale ad elevato grado di malignità e potenziali approcci terapeutici innovativi.

Responsabile nazionale del progetto FP6 Integrated project “Peroxisomes in Health and Disease” finanziato dalla Comunità Europea per 4 anni (2005-2008)

PUBBLICAZIONI

1. Restriction patterns of model DNA treated with 5-6-dihydroxyindole, a potent cytotoxic intermediate of melanin synthesis: effect of U.V. irradiation. Miranda M., Bonfigli A., Zarivi O., Manilla A., **Cimini A.** and Arcadi A. 1987 *Mutagenesis*, 2:45-50
2. Molecular aspects of the cytotoxicity of melanin synthesis intermediates. Miranda M., Bonfigli A., Manilla A., Cimini A., Arcadi A., Botti D. 1987 *Acta medica Romana*, 25:279-287.
3. Liver peroxisomes in newborns from clofibrate-treated rats. 2. A biochemical study. Sartori C., Stefanini S., **Cimini A.**, Di Giulio A. and Ceru' M.P. 1992 *Biol.Cell*, 74:315-324
4. Catalase activity in neuroectodermal cell lines and tumors. **Cimini A.**, Brunori A., Candi E., Catani M.V. and Ceru' M.P. 1993 *Clin.Chem.Enzym.Comms*.6:63-67
5. Purification of peroxisomal fraction from rat brain. **Cimini A.**, Moreno S., Giorgi M., Serafini B. and Ceru' M.P. 1993 *Neurochem. Int.*,23:249-260
6. ³¹P-NMR of liver peroxisome membranes from normal and clofibrate-treated rats. Serafini B., **Cimini A.**, Sette M. and Sartori C. 1993 *Cell. Mol.Biol.*, 39:479-489
7. Effects of Di-(2-ethylhexyl)phthalate on peroxisomes of liver, kidney and brain of lactating rats and their pups. **Cimini A.**, Sulli A., Stefanini S., Serafini B., Moreno S., Rossi L., Giorgi M. and Ceru' M.P. 1994 *Cell.Mol.Biol.*,40:1063-1076
8. Differentiation of kidney cortex peroxisomes in fetal and newborn rats. Stefanini S., Serafini B., **Cimini A.** and Sartori C. 1994 *Biol.Cell*, 80:185-193
9. Presence of heterogeneous peroxisomal populations in the rat nervous tissue. **Cimini A.**, Singh I., Farioli-Vecchioli S., Cristiano L. and Ceru' M.P. 1998 *Biochim. Biophys. Acta*, 1475:13-26
10. Immunolocalization of D-aminoacid oxidase in rat brain. Moreno S., Nardacci R., **Cimini A.** and Ceru' M.P. 1999 *J Neurocytol.*, 28:169-185
11. Glutathione dependent enzymes and antioxidant defences in truffles: organisms living in microaerobic environments. Amicarelli F., Bonfigli A., Colafarina S., **Cimini A.**, Pruiti B., Ceru' M.P., Di Ilio C., Pacioni G., Miranda M. 1999 *Mycol. Res.*, 103:1643-1648
12. Endotoxin induces structure-function alterations of rat liver peroxisomes. Kupffer cells released factors as possible mediators. Contreras M., Khan M., Smith B., **Cimini A.** and Singh I. 2000 *Hepatology*, 31:446-455
13. Presence and inducibility of peroxisomes in a human glioblastoma cell line. **Cimini A.**, Cristiano L., Bernardo A., Farioli-Vecchioli S., Stefanini S. and Ceru' M.P. 2000 *Biochim. Biophys. Acta*, 1474:397-409
14. Biochemical, electrophoretic and immunohistochemical aspects of malate dehydrogenase in truffles (Ascomycotina) Zarivi O., Cesare P., Aimola P., Ragnelli A.M., Scirri C., **Cimini A.**, Bonfigli A., Pacioni G., Miranda M. 2000 *FEMS Microbiol. Lett.* 185:213-219.
15. TNF α downregulates PPAR δ expression in oligodendrocyte progenitor cells (OPCs): implications for demyelinating diseases. **Cimini A.**, Bernardo A., Cifone MG., Di Marzio L., Di Loreto S. 2003 *Glia*, 41:3-14.
16. Scavenging systems efficiency is crucial for cell resistance to ROS-mediated methylglyoxal injury Amicarelli F., Colafarina S., Cattani F., **Cimini A.**, Di Ilio C., Cerù M.P. and Miranda M. 2003 *Free Radical Biology & Medicine*, 35:856-871
17. Peroxisomes and PPARs in neural cells **Cimini A.**, Cristiano L., Bernardo A., Benedetti E., Di Loreto S. and Cerù M.P. 2003 *Adv Exp Med Biol* 544:271-80
18. An overview on the effect of linoleic and conjugated linoleic acid on growth of several human tumour cell lines Maggiora M., Bologna M., Cerù M.P., Possati L., Angelucci A., **Cimini A.**, Miglietta A., Bozzo F., Muzio G, and Canuto R.A. 2004 *Int. J Cancer*, 112:909-919
19. Peroxisome proliferator-activated receptors (PPARs) expression in rat cortical neurons. **Cimini A.**, Benedetti E., Cristiano L., B. D'Angelo, MA. D'Amico, P. Sebastiani and Di Loreto S. 2005 *Neuroscience*, 130:325-337.
20. PPARs and related transcription factors in differentiating astrocytes L. Cristiano, A. **Cimini**, S. Moreno, A. M. Ragnelli and MP Cerù. (2005) *Neuroscience* 131:577-587.
21. PPAR γ -dependent effects of conjugated linoleic acid on the human

- glioblastoma cell line (ADF) **Cimini A.**, Cristiano L., Colafarina S., Benedetti E., Di Loreto S., Festuccia C, Amicarelli F., Canuto R., Cerù M.P. 2005 *Int. J. Cancer* 117:923-33
21. Transient maintenance in bioreactor improves health of neuronal cells. Di Loreto S, Sebastiani P, Benedetti E, Zimmiti V, Caracciolo V, Amicarelli F, **Cimini A**, Adorno D. 2006 *In Vitro Cell Dev Biol Anim.* 42:134-42
 22. Human glioblastoma ADF cells express tyrosinase, L-tyrosine hydroxylase and melanosomes and are sensitive to L-tyrosine and phenylthiourea. Bonfigli A, Zarivi O, Colafarina S, **Cimini AM**, Ragnelli AM, Aimola P, Natali PG, Ceru MP, Amicarelli F, Miranda M. 2006 *J Cell Physiol.* 207:675-82.
 23. PPAR β agonists induced neuronal differentiation in a human neuroblastoma cell line. Di Loreto S, D'Angelo B, D'Amico MA, Cristiano L, Benedetti E, Cinque B, Cifone MG, Cerù MP, **Cimini A.** (2007) *J Cell Physiol.* 211:837-47
 24. PPAR α mediates the effects of the pesticide methyl thiophanate on liver of the lizard *Podarcis sicula*. Buono S, Cristiano L, D'Angelo B, **Cimini A**, Putti R. 2007 *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol.* 145:306-14
 25. PPARs expression in adult mouse neural stem cells (NSC). Modulation of PPARs during astroglial differentiation. A. **Cimini**, L. Cristiano, E. Benedetti, B. D'Angelo, M.P. Cerù 2007 *PPAR Research* 2007:48242
 26. 50Hz extremely low-frequency electromagnetic field causes changes in redox and differentiative status in neuroblastoma cells S. Falone; MR Grossi; B.Cinque; B. D'Angelo; E. Tettamanti; A. **Cimini**; C. Di Ilio, F. Amicarelli 2007 *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology* 39:2093-106
 27. Neuroendocrine transdifferentiation induced by VPA is mediated by PPAR γ activation and confers resistance to antiproliferative therapy in prostate carcinoma A. Angelucci,, P. Muzi, L. Cristiano, D. Millimaggi, A. **Cimini**, V. Dolo, R. Miano, C. Vicentini, M. P. Cerù, M. Bologna 2008 *Prostate* 68:588-98.
 28. Biomolecular characterization of human glioblastoma cells in primary cultures: Differentiating and antiangiogenic effects of natural and synthetic PPAR γ agonists Benedetti E, Galzio R, Cinque B, Biordi L, D'Amico MA, D'Angelo B, Laurenti G, Ricci A, Festuccia C, Cifone MG, Lombardi D, **Cimini A.** 2008 *J Cell Physiol.* 217:93-102.
 29. Emerging Roles of Peroxisome Proliferator-Activated Receptors (PPARs) in the Regulation of Neural Stem Cells Proliferation and Differentiation **Cimini A**, Cerù MP. 2008 *Stem Cell Rev.* 4:293-303
 30. pH-sensitive non-phospholipid vesicle and macrophage-like cells: Binding, uptake and endocytotic pathway. Di Marzio L, Marianecchi C, Cinque B, Nazzari M, **Cimini A**, Cristiano L, Cifone MG, Alhaique F, Carafa M. (2008) *Biochim Biophys Acta.* 1778:2749-56
 31. Neuronal response of peroxisomal and peroxisome-related proteins to chronic and acute A β injury **A. Cimini**, E. Benedetti, B. D'Angelo, L. Cristiano, S. Falone, S. Di Loreto, F. Amicarelli and M.P. Cerù 2009 *Curr Alzh. Res.* 6:238-250
 32. Cerium oxide nanoparticles trigger neuronal survival in a human Alzheimer disease model by modulating BDNF pathway. B. D'Angelo, S. Santucci, E. Benedetti, S. Di Loreto, R. A. Phani, Stefano Falone, Fernanda Amicarelli, Maria Paola Cerù, **A. Cimini** 2009 *Curr Nanosci.* 5:167-176.
 33. Early biochemical and morphological modifications in the brain of a transgenic mouse model of Alzheimer disease. A role for peroxisomes. **A. Cimini**, S. Moreno, M. D'Amelio, L. Cristiano, B. D'Angelo, S. Falone, E. Benedetti, P. Carrara, F. Cecconi, F. Amicarelli, M.P. Cerù 2009 *J Alzhem. Dis.* 18:935-52
 34. p73 and p63 regulate the expression of fibroblast growth factor receptor 3. Sayan AE, D'Angelo B, Sayan BS, Tucci P, **Cimini A**, Cerù MP, Knight RA, Melino G. 2010 *Biochem Biophys Res Commun.* 94:824-8.
 35. PPARs in Human Neuroepithelial Tumors: PPAR Ligands as Anticancer Therapies for the Most Common Human Neuroepithelial Tumors. Benedetti E, Galzio R, D'Angelo B, Cerù MP, **Cimini A.** *PPAR Res.* 2010;2010:427401.
 36. Lipid metabolism impairment in human gliomas: expression of peroxisomal proteins in human gliomas at different grades of malignancy. Benedetti E, Galzio R, Laurenti G, D'Angelo B, Melchiorre E, Cifone MG, Fanelli F, Muzi P, Coletti G, Alecci M, Sotgiu A, Cerù MP, **Cimini A** 2010 *Int J*

- Immunopathol Pharmacol. 23:235-246
37. Signal transduction pathways involved in PPAR β -induced neuronal differentiation B. D'Angelo, E. Benedetti, S. Di Loreto, G. Laurenti, M.P. Cerù, **A. Cimini** 2011 J Cell Physiol. 226:2170-80.
 38. Biological effects of low frequency high intensity ultrasound application on ex vivo human adipose tissue Palumbo P, Cinque B, Miconi G, La Torre C, Zoccali G, Vrentzos N, Vitale AR, Leocata P, Lombardi D, Lorenzo C, D'Angelo B, Macchiarelli G, **Cimini A**, Cifone MG, Giuliani M 2011 Int J Immunopathol Pharmacol. 24:411-22.
 39. Innovative Therapies against Human Glioblastoma Multiforme. **Cimini A**, Ippoliti R. 2011 ISRN Oncol. 2011:787490.
 40. Hypoxia induces peroxisome proliferator-activated receptor α (PPAR α) and lipid metabolism peroxisomal enzymes in human glioblastoma cells. Laurenti G, Benedetti E, D'Angelo B, Cristiano L, Cinque B, Raysi S, Alecci M, Cerù MP, Cifone MG, Galzio R, Giordano A, **Cimini A**. 2011 J Cell Biochem 112:3891-901.
 41. Distinct cellular responses induced by saporin and a transferrin-saporin conjugate in two different human glioblastoma cell lines. **Cimini A**, Mei S, Benedetti E, Laurenti G, Koutris I, Cinque B, Cifone MG, Galzio R, Pitari G, Leandro LD, Giansanti F, Lombardi A, Fabbrini MS, Ippoliti R. 2012 J Cell Physiol. 939-951
 42. Glycosylated nucleolin as marker for human gliomas. Galzio R, Rosati F, Benedetti E, Cristiano L, Aldi S, Mei S, D'Angelo B, Gentile R, Laurenti G, Cifone MG, Giordano A, **Cimini A**. 2012 J Cell Biochem. 113:571-9.
 43. Antibody-conjugated PEGylated cerium oxide nanoparticles for specific targeting of A β aggregates modulate neuronal survival pathways. **Cimini A**, D'Angelo B, Das S, Gentile R, Benedetti E, Singh V, Monaco AM, Santucci S, Seal S. 2012 Acta Biomater. 8:2056-67.
 44. Flavopiridol induces phosphorylation of AKT in a human glioblastoma cell line, in contrast to siRNA-mediated silencing of Cdk9: Implications for drug design and development. Caracciolo V, Laurenti G, Romano G, Carnevale V, **Cimini A**, Crozier-Fitzgerald C, Gentile E, Russo G, Giordano A. 2012 Cell Cycle. 11:1202-16.
 45. Hypoxia modulation of Peroxisome-proliferator-activated receptors (PPARs) in human glioblastoma stem cells. Implications for therapy. Galzio R, Cristiano L, Fidoamore A, Cifone M, Benedetti E, Cinque B, Menghini P, Dehcordi SR, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. 2012 J Cell Biochem. 113:3342-52
 46. Survival prognostic factors in patients with glioblastoma: our experience Raysi Dehcordi S, De Paulis D, Marzi S, Ricci A., **Cimini A.**, Cifone MG., Galzio RJ 2012 J Neurosurg Sci 56:239-45
 47. Neuroprotective effects of PrxI over-expression in an in vitro human Alzheimer's disease model. **Cimini A**, Gentile R, Angelucci F, Benedetti E, Pitari G, Giordano A, Ippoliti R 2013 Cell Biochem. 114:708-715
 48. Age-dependent roles of peroxisomes in the hippocampus of a transgenic mouse model of Alzheimer's disease. Fanelli F, Sepe S, D'Amelio M, Bernardi C, Cristiano L, **Cimini A**, Cecconi F, Ceru' MP, Moreno S. 2013 Mol Neurodegener. 8:8.
 49. Cocoa powder triggers neuroprotective and preventive effects in a human Alzheimer Disease model by modulating BDNF signaling pathway. **Cimini A.**, Gentile R., D'Angelo B., Benedetti E., Cristiano L., Avantaggiati ML, Giordano A., Ferri C., Desideri GB. 2013 J Cell Biochem. 114:2209-20
 50. The inhibition of p85 α PI3KSer83 phosphorylation prevents cell proliferation and invasion in prostate cancer cells. Feola A, **Cimini A**, Migliucci F, Iorio R, Zucchegna C, Rothenberger R, Cito L, Porcellini A, Unteregger G, Tombolini V, Giordano A and Di Domenico M. 2013 J Cell Biochem. 114:2114-9.
 51. Involvement of peroxisome proliferator-activated receptor β/δ (PPAR β/δ) in BDNF signaling during aging and in Alzheimer disease: Possible role of 4-hydroxynonenal (4-HNE). Benedetti E, D'Angelo B, Cristiano L, Di Giacomo E, Fanelli F, Moreno S, Cecconi F, Fidoamore A, Antonosante A, Falcone R, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. 2014 Cell Cycle. 13:1335-44
 52. Gastroprotective effects of L-lysine salification of ketoprofene in ethanol-injured gastric mucosa. **Cimini A.**, Brandolini L., Cristiano L., Menghini P., Fidoamore A., Antonosante A., Benedetti E., Giordano A., Allegretti M. 2015 J Cell Physiol. 230:813-20

53. Metal-induced self-assembly of peroxiredoxin as a tool for sorting ultrasmall gold nanoparticles into one-dimensional clusters. Ardini M, Giansanti F, Di Leandro L, Pitari G, **Cimini A**, Ottaviano L, Donarelli M, Santucci S, Angelucci F, Ippoliti R. 2014 *Nanoscale*. 6:8052-61
54. PPAR β/δ and γ in a Rat Model of Parkinson's Disease: Possible Involvement in PD Symptoms. Falcone R, Florio TM, Di Giacomo E, Benedetti E, Cristiano L, Antonosante A, Fidoamore A, Massimi M, Alecci M, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. 2015 *J Cell Biochem*. 116:844-55
55. Immunophenotypic Characterization of Human Glioblastoma Stem Cells: Correlation with Clinical Outcome. Miconi G, Palumbo P, Dehcordi SR, La Torre C, Lombardi F, Evtoski Z, **Cimini A**, Galzio R, Cifone MG, Cinque B. 2015 *J Cell Biochem*. 116:864-76
56. PDZ Domain in the Engineering and Production of a Saporin Chimeric Toxin as a tool for targeting cancer cells. Giansanti F, Sabatini D, Pennacchio MR, Scotti S, Angelucci F, Dhez AC, Antonosante A, **Cimini A**, Giordano A, Ippoliti R. 2015 *J Cell Biochem*. 116:1256-66
57. Oxidative Stress during the Progression of β -Amyloid Pathology in the Neocortex of the Tg2576 Mouse Model of Alzheimer's Disease. Porcellotti S, Fanelli F, Fracassi A, Sepe S, Cecconi F, Bernardi C, **Cimini A**, Cerù MP, Moreno S. 2015 *Oxid Med Cell Longev*. 2015:967203.
58. The PPAR β/δ Agonist GW0742 Induces Early Neuronal Maturation of Cortical Post-Mitotic Neurons: Role of PPAR β/δ in Neuronal Maturation. Benedetti E, Di Loreto S, D'Angelo B, Cristiano L, d'Angelo M, Antonosante A, Fidoamore A, Raffaella G, Cinque B, Cifone MG, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. 2015 *J Cell Physiol*. 23:597-606
59. Modulating Intrafollicular Hormonal Milieu in Controlled Ovarian Stimulation: Insights From PPAR Expression in Human Granulosa Cells. Tatone C, Benedetti E, Vitti M, Di Emidio G, Ciriminna R, Vento ME, Cela V, Borzì P, Carta G, Lispi M, **Cimini A**, Artini PG; Italian Society of Embryology, Reproduction and Research (SIERR). 2015 *J Cell Physiol*. 231:908-14.
60. Nucleolin antagonist triggers autophagic cell death in human glioblastoma primary cells and decreased *in vivo* tumor growth in orthotopic brain tumor model. Benedetti E, Antonosante A, d'Angelo M, Cristiano L, Galzio R, Destouches D, Florio TM, Dhez AC, Cinque B, Fidoamore A, Rosati F, Cifone MG, Ippoliti R, Giordano A, Courty J, **Cimini A** 2015 *Oncotarget* 6:42091-42104.
61. Targeting CXCR1 on breast cancer stem cells: signaling pathways and clinical application modelling. Brandolini L, Cristiano L, Fidoamore A, De Pizzol M, Di Giacomo E, Florio TM, Confalone G, Galante A, Cinque B, Benedetti E, Ruffini P, Cifone MG, Giordano A, Alecci M, Allegretti M, **Cimini A** 2015 *Oncotarget* 6:43375-43394
62. Glioblastoma Stem Cells Microenvironment: The Paracrine Roles of the Niche in Drug and Radioresistance Fidoamore A, Cristiano L, Antonosante A, d'Angelo M, Di Giacomo E, Astarita C, Giordano A, Ippoliti R, Benedetti E, **Cimini A**. 2016 *Stem Cell Int* 2016:1-17.
63. A peroxiredoxin-based proteinaceous scaffold for the growth and differentiation of neuronal cells and tumour stem cells in the absence of prodifferentiation agents **Cimini A** Ardini M, Gentile R, Giansanti F, Benedetti E, Cristiano L, Fidoamore A, Scotti S, Panella G, Angelucci F, Ippoliti R 2016 *J Tissue Eng Regen Med* 11:2462-2470
64. Nitric Oxide chemical donor affects the early phases of *in vitro* wound healing process. La Torre C, Cinque B, Lombardi F, Miconi G, Palumbo P, Evtoski Z, Placidi G, Fanini D, **Cimini A**, Benedetti E, Giuliani M, Cifone MG 2016 *J Cell Physiol* 231:2185-95
65. Supramolecular self-assembly of graphene oxide and metal nanoparticles into stacked multilayers by means of a multitasking protein ring. Ardini M, Golia G, Passaretti P, **Cimini A**, Pitari G, Giansanti F, Di Leandro L, Ottaviano L, Perrozzi F, Santucci S, Morandi V, Ortolani L, Christian M, Treossi E, Palermo V, Angelucci F, Ippoliti R. *Nanoscale*. 2016 8:6739-53
66. Peroxisome Proliferator-Activated Receptors in Female Reproduction and Fertility. Vitti M, Di Emidio G, Di Carlo M, Carta G, Antonosante A, Artini PG, **Cimini A**, Tatone C, Benedetti E. *PPAR Res*. 2016;2016:4612306.
67. MicroRNAs: A Puzzling Tool in Cancer Diagnostics and Therapy. D'Angelo B, Benedetti E, **Cimini A**, Giordano A. *Anticancer Res*. 2016 36:5571-5575

68. Uric Acid Amplifies A β Amyloid Effects Involved in the Cognitive Dysfunction/Dementia: Evidences From an Experimental Model In Vitro. Desideri G, Gentile R, Antonosante A, Benedetti E, Grassi D, Cristiano L, Manocchio A, Selli S, Ippoliti R, Ferri C, Borghi C, Giordano A, **Cimini A**. *J Cell Physiol*. 2017 232:1069-1078.
69. PPAR α Antagonist AA452 Triggers Metabolic Reprogramming and Increases Sensitivity to Radiation Therapy in Human Glioblastoma Primary Cells. Benedetti E, d'Angelo M, Ammazalorso A, Gravina GL, Laezza C, Antonosante A, Panella G, Cinque B, Cristiano L, Dhez AC, Astarita C, Galzio R, Cifone MG, Ippoliti R, Amoroso R, Di Cesare E, Giordano A, **Cimini A**. *J Cell Physiol*. 2017 232:1458-1466
70. Flavopiridol: An Old Drug With New Perspectives? Implication for Development of New Drugs. **Cimini A**, d'Angelo M, Benedetti E, D'Angelo B, Laurenti G, Antonosante A, Cristiano L, Di Mambro A, Barbarino M, Castelli V, Cinque B, Cifone MG, Ippoliti R, Pentimalli F, Giordano A. *J Cell Physiol*. 2017 232:312-322
71. Roles of PPAR transcription factors in the energetic metabolic switch occurring during adult neurogenesis. Di Giacomo E, Benedetti E, Cristiano L, Antonosante A, d'Angelo M, Fidoamore A, Barone D, Moreno S, Ippoliti R, Cerù MP, Giordano A, **Cimini A**. *Cell Cycle*. 2017 16:59-72.
72. VSL#3 probiotic differently influences IEC-6 intestinal epithelial cell status and function. Cinque B, La Torre C, Lombardi F, Palumbo P, Evtoski Z, Jr Santini S, Falone S, **Cimini A**, Amicarelli F, Cifone MG. *J Cell Physiol*. 2017 Jan 232:3530-3539
73. CXCR1/2 pathways in paclitaxel-induced neuropathic pain. Brandolini L, Benedetti E, Ruffini PA, Russo R, Cristiano L, Antonosante A, d'Angelo M, Castelli V, Giordano A, Allegretti M, **Cimini A**. *Oncotarget*. 2017 8:23188-23201
74. NOS2 expression in glioma cell lines and glioma primary cell cultures: correlation with neurosphere generation and SOX-2 expression. Palumbo P, Miconi G, Cinque B, Lombardi F, La Torre C, Dehcordi SR, Galzio R, **Cimini A**, Giordano A, Cifone MG. *Oncotarget*. 2017 8:25582-25598
75. Antitumoral potential, antioxidant activity and carotenoid content of two Southern Italy tomato cultivars extracts: San Marzano and Corbarino. Barone D, Cito L, Tommonaro G, Abate AA, Penon D, De Prisco R, Penon A, Forte IM, Benedetti E, **Cimini A**, Indovina P, Nicolaus B, Pentimalli F, Giordano A. *J Cell Physiol*. 2018 May 233:1266-1277
76. PPARs In Neurodegenerative And Neuroinflammatory Pathways. Benedetti E, Cristiano L, Antonosante A, d'Angelo M, D'Angelo B, Selli S, Castelli V, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. *Curr Alzheimer Res*. 2018 15:336-344.
77. Effects of PPAR α inhibition in head and neck paraganglioma cells. Florio R, De Lellis L, di Giacomo V, Di Marcantonio MC, Cristiano L, Basile M, Verginelli F, Verzilli D, Ammazalorso A, Prasad SC, Cataldi A, Sanna M, **Cimini A**, Mariani-Costantini R, Mincione G, Cama A. *PLoS One*. 2017 ;12(6):e0178995.
78. Differential protein modulation by ketoprofen and ibuprofen underlines different cellular response by gastric epithelium. Brandolini L, d'Angelo M, Antonosante A, Villa S, Cristiano L, Castelli V, Benedetti E, Catanesi M, Aramini A, Luini A, Parashuraman S, Mayo E, Giordano A, **Cimini A**, Allegretti M. *J Cell Physiol*. 2018 233:2304-2312.
79. Targeted therapy of human glioblastoma via delivery of a toxin through a peptide directed to cell surface nucleolin. Dhez AC, Benedetti E, Antonosante A, Panella G, Ranieri B, Florio TM, Cristiano L, Angelucci F, Giansanti F, Di Leandro L, d'Angelo M, Melone M, De Cola A, Federici L, Galzio R, Cascone I, Raineri F, **Cimini A**, Courty J, Giordano A, Ippoliti R. *J Cell Physiol*. 2018 233:4091-4105
80. N6L pseudopeptide interferes with nucleophosmin protein-protein interactions and sensitizes leukemic cells to chemotherapy. De Cola A, Franceschini M, Di Matteo A, Colotti G, Celani R, Clemente E, Ippoliti R, Cimini AM, Dhez AC, Vallée B, Raineri F, Cascone I, Destouches D, De Laurenzi V, Courty J, Federici L. *Cancer Lett*. 2018 ;412:272-282.
81. EV20-Sap, a novel anti-HER-3 antibody-drug conjugate, displays promising antitumor activity in melanoma. Capone E, Giansanti F, Ponziani S, Lamolinara A, Iezzi M, **Cimini A**, Angelucci F, Sorda R, Laurenzi V, Natali PG, Ippoliti R, Iacobelli S, Sala G. *Oncotarget*. 2017 8:95412-95424.

82. Diet and Brain Health: Which Role for Polyphenols? Castelli V, Grassi D, Bocale R, d'Angelo M, Antonosante A, **Cimini A**, Ferri C, Desideri G. *Curr Pharm Des*. 2017 Dec 12. doi: 10.2174/1381612824666171213100449. [Epub ahead of print]
83. The Anticancer Potential of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Antagonists. De Lellis L, **Cimini A**, Veschi S, Benedetti E, Amoroso R, Cama A, Ammazalorso A. *ChemMedChem*. 2018 13:209-219
84. Energy metabolism in glioblastoma stem cells: PPAR α a metabolic adaptor to intratumoral microenvironment. Fidoamore A, Cristiano L, Laezza C, Galzio R, Benedetti E, Cinque B, Antonosante A, d'Angelo M, Castelli V, Cifone MG, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. *Oncotarget*. 2017 8:108430-108450
85. Exenatide exerts cognitive effects by modulating the BDNF-TrkB neurotrophic axis in adult mice. Bomba M, Granzotto A, Castelli V, Massetti N, Silvestri E, Canzoniero LMT, **Cimini A**, Sensi SL. *Neurobiol Aging*. 2018 64:33-43
86. Biocompatibility of composites based on chitosan, apatite, and graphene oxide for tissue applications. Solis Moré Y, Panella G, Fioravanti G, Perrozzi F, Passacantando M, Giansanti F, Ardini M, Ottaviano L, **Cimini A**, Peniche C, Ippoliti R. *J Biomed Mater Res A*. 2018 Jun;106(6):1585-1594.
87. Association Between the Serum Uric Acid Levels and Lacunar Infarcts in the Elderly. Crosta F, Occhiuzzi U, Passalacqua G, Occhiuzzi E, **Cimini A**, Grassi D, Ferri C, Marini C, Borghi C, Desideri G. *J Mol Neurosci*. 2018 Jul;65(3):385-390.
88. The Involvement of PPARs in the Peculiar Energetic Metabolism of Tumor Cells. Antonosante A, d'Angelo M, Castelli V, Catanesi M, Iannotta D, Giordano A, Ippoliti R, Benedetti E, **Cimini A**. *Int J Mol Sci*. 2018 Jun 29;19(7). pii: E1907.
89. Probiotic DSF counteracts chemotherapy induced neuropathic pain. Castelli V, Palumbo P, d'Angelo M, Moorthy NK, Antonosante A, Catanesi M, Lombardi F, Iannotta D, Cinque B, Benedetti E, Ippoliti R, Cifone MG, **Cimini A**. *Oncotarget*. 2018 Jun 15;9(46):27998-28008.
90. The pharmacological perturbation of brain zinc impairs BDNF-related signaling and the cognitive performances of young mice. Frazzini V, Granzotto A, Bomba M, Massetti N, Castelli V, d'Aurora M, Punzi M, Iorio M, Mosca A, Delli Pizzi S, Gatta V, **Cimini A**, Sensi SL. *Sci Rep*. 2018 Jun 27;8(1):9768.
91. PPARs and Energy Metabolism Adaptation during Neurogenesis and Neuronal Maturation. D'Angelo M, Antonosante A, Castelli V, Catanesi M, Moorthy N, Iannotta D, **Cimini A**, Benedetti E. *Int J Mol Sci*. 2018 Jun 26;19(7). pii: E1869
92. The Basal Ganglia: More than just a switching device. Florio TM, Scarnati E, Rosa I, Di Censo D, Ranieri B, **Cimini A**, Galante A, Alecci M. *CNS Neurosci Ther*. 2018 Aug;24(8):677-684.
93. Nano-delivery systems for encapsulation of dietary polyphenols: An experimental approach for neurodegenerative diseases and brain tumors. Squillaro T, **Cimini A**, Peluso G, Giordano A, Melone MAB. *Biochem Pharmacol*. 2018 Aug;154:303-317.
94. Involvement of NOS2 Activity on Human Glioma Cell Growth, Clonogenic Potential, and Neurosphere Generation. Palumbo P, Lombardi F, Siragusa G, Dehcordi SR, Luzzi S, **Cimini A**, Cifone MG, Cinque B. *Int J Mol Sci*. 2018 Sep 17;19(9)
95. Castelli V, d'Angelo M, Antonosante A, Catanesi M, Benedetti E, Desideri G, and **Cimini A**. Physiology and Pathophysiology of PPARs in the Eye. *Nuclear Receptor Research*, 26 July 2018; vol.5(2018)
96. Catanesi M, Panella G, Benedetti E, Fioravanti G, Perrozzi F, Ottaviano L, Di Leandro L, Ardini M, Giansanti F, d'Angelo M, Castelli V, Angelucci F, Ippoliti R, **Cimini A** YAP/TAZ mechano-transduction as the underlying mechanism of neuronal differentiation induced by reduced graphene oxide (Nanomedicine, in press)

Brevetti

1. Nanoparticles of Cerium Oxide Targeted to an Amyloid-Beta Antigen of Alzheimer's Disease and Associated Methods Cimini A, D'Angelo B, Das S, Seal S US Patent No. 8,877,207 (UCF #32154) (**Granted**).
2. Nanoparticles of Cerium Oxide Targeted to an Amyloid-Beta Antigen of Alzheimer's Disease and Associated Methods Cimini A, D'Angelo B, Das S, Seal S Part II US 14/531,882, (**granted**)
3. Scaffold proteico per la differenziazione cellulare ARDINI M, ANGELUCCI F, **CIMINI A**, DI LEANDRO L, GENTILE R, IPPOLITI R **Brevetto italiano domanda n. 102015000018294 del 27.05.2015** (granted)

Capitoli di libri

Biologia della Cellula e dei tessuti, seconda Edizione, a cura di Colombo R e Olmo E, cap: 8, "Il Metabolismo energetico della cellula", Ed Edi-Ermes 2014 ISBN 978-88-7051-400-1