

## **CURRICULUM DIDATTICO E SCIENTIFICO DELLA PROF. ANNAMARIA CIMINI**

### **Dati personali :**

- Nata a [REDACTED]
- Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di L'Aquila con la votazione 110/110 e lode, il 03-07-1985
- Dal 1990 al 1994 ricopre la qualifica di tecnico VI livello presso l'Università di L'Aquila.
- Dal 1994 al 1 marzo 2006 ricopre il posto di ricercatore confermato, settore scientifico disciplinare BIO/06 (ex E02B) presso l'Università degli Studi di L'Aquila
- Dal 1 marzo 2006 è Professore Associato (SSD BIO/06) presso la Facoltà di Biotecnologie, Università dell'Aquila.
- Marzo 2011 Adjunct Associate Professor at the Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine and Center for Biotechnology, Temple University, Philadelphia USA
- Marzo 2012-oggi Adjunct Full Professor at the Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine and Center for Biotechnology, Temple University, Philadelphia USA
- Luglio 2012-Giugno 2015 Vice-Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente
- Novembre 2012-2017 Professore Associato Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- 2012 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario
- Dal 1 Giugno 2016 è Professore Ordinario presso il 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

### **Incarichi presso Facoltà e Ateneo**

- 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
- Dal gennaio 2009-novembre 2012 membro del Nucleo di Valutazione di Ateneo
- 2009-2010 Presidente di CAD di Biotecnologie.
- Da dicembre 2012 Presidente del Nucleo di Valutazione di Ateneo
- Luglio 2012-settembre 2015 Vice-Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente
- Settembre 2015- luglio 2018 Membro del Senato Accademico dell'Università dell'Aquila
- Da settembre 2018-oggi Membro del Consiglio di Amministrazione

## **INCARICHI 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

## **ALTRI INCARICHI**

- Membro del Consiglio di Amministrazione di CAPITANK - Chemical and Pharmaceutical Innovation TANK

## **Attività come peer reviewer:**

- **2022** Membro del Panel di Valutazione Ministero della Salute Bandi PNRR
- **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**, Review per il MIUR:; "MIUR-Futuro in Ricerca"
- **2012**, Review per il MIUR "MIUR-PRIN Grant Applications"
- **2006**, Valutatore per la Comunità Europea delle 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, Journal Cellular Physiology, Neuroscience Letters, Nanomedicine, Current pharmacological target, Journal of Cellular Biochemistry, ACS Nano, Nanomedicine, EBiomedicine, Frontiers in Neurosciences, Cells, Int J Pharmacol, Biomedicine

E' membro dell'Editorial Board di Tissue Engineering & Regenerative Medicine Journal (ISSN 1875-0435); Recent Patent in regenerative Medicine, World Journal of Methodology (WJM).

## **AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE**

- International Society for the Study of the inborn errors of metabolism.
- Unione Zoologica Italiana (UZI)
- Società Italiana Biologia della cellula e dello sviluppo.
- Società Italiana di Neuroscienze (SIN)
- Società Italiana Ricerca cellule staminali (SRSC)

## **Dottorato di Ricerca**

La sottoscritta fa parte del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Biotecnologie cellulari e molecolari. In questo ambito attualmente è tutor di due Dottorandi.

## **PROGETTI RICERCA CON FINANZIAMENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- Finanziamento di Ricerche di rilevante interesse di Ateneo per l'anno 2001: Effetto del TNF $\alpha$  su oligodendrociti in coltura: implicazioni nelle malattie demielinanti.
- Responsabile progetto Biomed finanziato dalla Comunità Europea
- Progetto di ricerca finanziato dal Banco San Paolo di Torino sull'azione di acid grassi poliinsaturi su cellule tumorali umane (2003).(coordinatore Prof. Canuto)
- Progetto finanziato dal Ministero della Salute sull'effetto di ligandi dei PPAR su cellule di glioblastoma umano (finanziamento Neuromed 2003) (coordinatore Prof. Cifone)
- 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)
- Progetto in conto terzi con Dompè Pharma Spa "effetto di reparixin su un modello di metastasi cerebrale da cellule di carcinoma mammario
- Progetto in conto terzi con Dompè Pharma Spa "meccanismi molecolari del ketoprofene sale di lisina"
- Progetto in conto terzi con Dompè Pharma Spa "Valutazione degli effetti pro-differenzianti di NGF ricombinante umano
- Progetto in conto terzi con Dompè Pharma Spa "Valutazione degli effetti di reparixin su cellule di glioblastoma umano e in cellule staminali di glioblastoma"
- Progetto in conto terzi con Dompè Farmaceutici Spa " Ruolo di IL-8 nel dolore oncologico"
- Progetto in conto terzi con Dompè Farmaceutici Spa " Ruolo dell'inibizione C5a nel dolore oncologico"
- Progetto in conto terzi con Dompè Farmaceutici Spa "Effetti di ibuprofene e ketoprofene su modelli cellulari di mucosa intestinale"
- Progetto in conto terzi con Dompè Farmaceutici Spa " Effetti antiossidanti di metionina su modelli di neurodegenerazione"
- Progetto in conto terzi con Dompè Farmaceutici Spa studio comparativo di effetti di diclofenac versus ketoprofene in cardiomiociti umani"

## **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- Prof. Beatrice Desvergne, Centre Integrative genomics University of Lausanne (CH)
- Prof. Johannes Berger, Brain Research Center Medical University of Vienna (Austria),
- Prof. Antonio Giordano, Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, Philadelphia, USA
- Prof. Sudipta Seal, Department of Mechanical, Materials and Aerospace Engineering, Advanced Materials Processing Analysis Center, Nanoscience Technology Center, University of Central Florida Orlando, FL, USA
- Prof. Francesco Cecconi, Dulbecco Theleton laboratory, IRCCS Santa Lucia, Roma
- Dr. Sandra Moreno, Dipartimento di Biologia, Università di Roma3

- Prof. Rosalba Putti, Dipartimento di Biologia, Università Federico II, Napoli
- Prof. Franco Dosio, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Torino
- Prof. Emanuele Papini, Centro Interdipartimentale di Biotecnologie, Università di Padova
- Prof. Maria Grazia Cifone, Dipartimento di Scienze della Salute, Università dell'Aquila
- Prof. Renato Galzio, Dipartimento di Scienze della Salute, Università dell'Aquila
- Prof. Marcello Alecci, Dipartimento di Scienze della Salute, Università dell'Aquila
- Prof. Rodolfo Ippoliti, Dipartimento di Biologia di Base e Applicata, Università dell'Aquila
- Prof. Maria Paola Cerù, Dipartimento di Biologia di Base e Applicata, Università dell'Aquila
- Prof. Fernanda Amicarelli, Dipartimento di Biologia di Base e Applicata, Università dell'Aquila
- Prof. Michele Miranda, Dipartimento di Biologia di Base e Applicata, Università dell'Aquila
- Prof. Sandro Santucci, Dipartimento di Fisica, Università dell'Aquila
- Prof. Giovambattista Desideri, Dipartimento di Medicina Interna e Sanità Pubblica, Università dell'Aquila
- Dr. Silvia Di Loreto, Centro di Tipizzazione Tissutale e Trapianto d'Organo, CNR, L'Aquila
- Dr. Valentina Caracciolo, Jefferson Medical College, Philadelphia, USA
- Dr. Marcello Allegretti, Dompè Farmaceutici Spa
- Dr. Laura Brandolini, Dompè Farmaceutici Spa
- Prof. Luigi Pirtoli, Department of Medicine, Surgery and Neuroscience, University of Siena, Siena, Italy
- Dr. Chiara Laezza, Institute of Endocrinology and Experimental Oncology, IEOS, CNR, Naples, Italy
- Prof. Ernesto Di Cesare, Department of Biotechnological and Applied Clinical Sciences, University of L'Aquila, Italy
- Prof. Daniel Tennant, Institute of Metabolism and Systems Research, University of Birmingham, UK
- Prof. José Courty, Croissance, Réparation et Régénération Tissulaires', a unit of both the Centre National de la Recherche Scientifique and the University Paris EST Créteil.
- Prof. Rosa Amoroso, Department of Pharmacy, G. d'Annunzio University, Chieti, Italy
- Dr. Alessandra Ammazalorso, Department of Pharmacy, G. d'Annunzio University, Chieti, Italy
- Prof. Alessandro Cama, Department of Pharmacy, G. d'Annunzio University, Chieti, Italy
- Prof. Stefano Magrini, Department of Medicine and Surgery, University of Brescia
- Mauro Giacca, Director-General ICGEB International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

**h index Scopus: 38; Citazioni Scopus: 4,505**

## **ATTIVITA' DI RICERCA**

Le linee di ricerca più recenti sono:

- 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 nel neuroblastoma: implicazione per la terapia
- Vie di trasduzione del segnale implicate nel dolore neuropatico
- ruolo del metabolismo del glucosio nella malattia di Parkinson
- Effetti di probiotici su modelli in vivo e in vitro di malattia di Parkinson
- Effetti di probiotici su modelli in vitro di dolore neuropatico

## Publicazioni in extenso

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 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.
2. 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
3. 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
4. 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
5. <sup>31</sup>P-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
6. 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
7. 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
8. 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
9. Immunolocalization of D-aminoacid oxidase in rat brain. Moreno S., Nardacci R., **Cimini A.** and Ceru' M.P. 1999 *J Neurocytol.*, 28:169-185
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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.
14. TNF $\alpha$  downregulates PPAR $\delta$  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.

15. 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
16. 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
17. 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
18. 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.
19. 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.
20. PPAR $\gamma$ -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, Zimmitti 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 $\beta$  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 $\alpha$  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. 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
26. Neuroendocrine transdifferentiation induced by VPA is mediated by PPAR $\gamma$  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.
27. Biomolecular characterization of human glioblastoma cells in primary cultures: Differentiating and antiangiogenic effects of natural and synthetic PPAR $\gamma$  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.
28. 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
29. 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
30. Neuronal response of peroxisomal and peroxisome-related proteins to chronic and acute A $\beta$  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

31. 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.
32. 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 Alzheim. Dis.* 18:935-52
33. 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.
34. 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.
35. 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
36. Signal transduction pathways involved in PPAR $\beta$ -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.
37. 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.
38. Hypoxia induces peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$  (PPAR $\alpha$ ) 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.
39. 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
40. 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.
41. Antibody-conjugated PEGylated cerium oxide nanoparticles for specific targeting of A $\beta$  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.
42. 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.
43. 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
44. 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

45. 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
46. 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.
47. 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
48. The inhibition of p85 $\alpha$ 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.
49. Involvement of peroxisome proliferator-activated receptor  $\beta/\delta$  (PPAR  $\beta/\delta$ ) 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
50. 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
51. 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
52. PPAR $\beta/\delta$  and  $\gamma$  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
53. 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
54. 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
55. Oxidative Stress during the Progression of  $\beta$ -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.
56. The PPAR $\beta/\delta$  Agonist GW0742 Induces Early Neuronal Maturation of Cortical Post-Mitotic Neurons: Role of PPAR $\beta/\delta$  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
57. 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.
58. 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.
59. 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
  60. 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, BenedettiE, **Cimini A**. 2016 *Stem Cell Int* 2016:1-17.
  61. 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
  62. 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
  63. 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
  64. 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.
  65. MicroRNAs: A Puzzling Tool in Cancer Diagnostics and Therapy. D'Angelo B, Benedetti E, **Cimini A**, Giordano A. *Anticancer Res*. 2016 36:5571-5575
  66. Uric Acid Amplifies A $\beta$  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.
  67. PPAR $\alpha$  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
  68. 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
  69. 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.
  70. 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 232:3530-3539
  71. 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

72. 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
73. 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 233:1266-1277
74. 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.
75. Effects of PPAR $\alpha$  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:e0178995.
76. 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.
77. 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
78. 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 A**, Dhez AC, Vallée B, Raineri F, Cascone I, Destouches D, De Laurenzi V, Courty J, Federici L. *Cancer Lett*. 2018 ;412:272-282.
79. 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.
80. 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*. 2018;24:227-238
81. 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
82. Energy metabolism in glioblastoma stem cells: PPAR $\alpha$  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
83. 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
84. 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 106:1585-1594.
85. 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 65:385-390.

86. 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 29;19:pii: E1907.
87. 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;9:27998-28008.
88. 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;8:9768.
89. 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;19:pii: E1869
90. 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;24:677-684.
91. 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;154:303-317.
92. 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;19:pii: E2801
93. 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; 5:2018
94. 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 (Lond). 2018;13:3091-3106.
95. Giansanti F, Capone E, Ponziani S, Piccolo E, Gentile R, Lamolinara A, Di Campli A, Sallese M, Iacobelli V, **Cimini A**, De Laurenzi V, Lattanzio R, Piantelli M, Ippoliti R, Sala G, Iacobelli S Secreted Gal-3BP is a novel promising target for non-internalizing Antibody-Drug Conjugates. *J Control Release*. 2019;294:176-184.
96. Neuronal Cells Rearrangement During Aging and Neurodegenerative Disease: Metabolism, Oxidative Stress and Organelles Dynamic. Castelli V, Benedetti E, Antonosante A, Catanesi M, Pitari G, Ippoliti R, **Cimini A**, d'Angelo M. *Front Mol Neurosci*. 2019 May 28;12:132. doi: 10.3389/fnmol.2019.00132.
97. Chemokine Signaling in Chemotherapy-Induced Neuropathic Pain. Brandolini L, d'Angelo M, Antonosante A, Allegretti M, **Cimini A**. *Int J Mol Sci*. 2019 Jun 14;20(12). pii: E2904. doi: 10.3390/ijms20122904.
98. Exenatide Reverts the High-Fat-Diet-Induced Impairment of BDNF Signaling and Inflammatory Response in an Animal Model of Alzheimer's Disease. Bomba M, Granzotto A, Castelli V, Onofri M, Lattanzio R, **Cimini A**, Sensi SL. *J Alzheimers Dis*. 2019 Jun 24. doi: 10.3233/JAD-190237
99. DF2726A, a new IL-8 signalling inhibitor, is able to counteract chemotherapy-induced neuropathic pain. Brandolini L, Castelli V, Aramini A, Giorgio C, Bianchini G, Russo R, De Caro C, d'Angelo M, Catanesi M, Benedetti E, Giordano A, **Cimini A**, Allegretti M. *Sci Rep*. 2019;9(1):11729. doi: 10.1038/s41598-019-48231-z. ISSN: 20452322
100. Inhibition of de novo ceramide biosynthesis affects aging phenotype in an in vitro model of neuronal senescence. Granzotto A, Bomba M, Castelli V, Navarra R, Massetti N, d'Aurora M, Onofri M, Cicalini I, Del Boccio P, Gatta V, **Cimini A**, Piomelli D, Sensi SL. *Aging (Albany NY)*. 2019;11(16):6336-6357. doi: 10.18632/aging.102191 ISSN: 1945-4589

101. The Role of Stiffness in Cell Reprogramming: A Potential Role for Biomaterials in Inducing Tissue Regeneration. d'Angelo M, Benedetti E, Tupone MG, Catanesi M, Castelli V, Antonosante A, **Cimini A**. *Cells*. 2019;8(9). pii: E1036. doi: 10.3390/cells8091036. ISSN 2073-4409
102. PPAR $\gamma$  and Cognitive Performance. d'Angelo M, Castelli V, Catanesi M, Antonosante A, Dominguez-Benot R, Ippoliti R, Benedetti E, **Cimini A**. *Int J Mol Sci*. 2019 Oct 12;20(20). pii: E5068. doi: 10.3390/ijms20205068
103. Lifestyle and Food Habits Impact on Chronic Diseases: Roles of PPARs. d'Angelo M, Castelli V, Tupone MG, Catanesi M, Antonosante A, Dominguez-Benot R, Ippoliti R, Cimini AM, Benedetti E. *Int J Mol Sci*. 2019 Oct 31;20(21). pii: E5422. doi: 10.3390/ijms20215422
104. Theranostic Nanomedicine for Malignant Gliomas. d'Angelo M, Castelli V, Benedetti E, Antonosante A, Catanesi M, Dominguez-Benot R, Pitari G, Ippoliti R, **Cimini A**. *Front Bioeng Biotechnol*. 2019 Nov 14;7:325. doi: 10.3389/fbioe.2019.00325.
105. The cell-based approach in neurosurgery: ongoing trends and future perspectives. Luzzi S, Crovace AM, Del Maestro M, Giotta Lucifero A, Elbabaa SK, Cinque B, Palumbo P, Lombardi F, **Cimini A**, Cifone MG, Crovace A, Galzio R. *Heliyon*. 2019 Nov 26;5(11):e02818. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e02818.
106. Neural Stem Cells. Tuazon JP, Castelli V, Lee JY, Desideri GB, Stuppia L, Cimini AM, Borlongan CV. *Adv Exp Med Biol*. 2019;1201:79-91. doi: 10.1007/978-3-030-31206-0\_4.
107. Autocrine CXCL8-dependent invasiveness triggers modulation of actin cytoskeletal network and cell dynamics. Antonosante A, Brandolini L, d'Angelo M, Benedetti E, Castelli V, Maestro MD, Luzzi S, Giordano A, **Cimini A**, Allegretti M. *Aging (Albany NY)*. 2020 Jan 27;12(2):1928-1951. doi: 10.18632/aging.102733
108. Local anesthetics counteract cell proliferation and migration of human triple-negative breast cancer and melanoma cells. Castelli V, Piroli A, Marinangeli F, d'Angelo M, Benedetti E, Ippoliti R, Zis P, Varrassi G, Giordano A, Paladini A, **Cimini A**. *J Cell Physiol*. 2020 Apr;235(4):3474-3484. doi: 10.1002/jcp.29236 ISSN 0021-9541
109. Sublethal exposure to propylparaben leads to lipid metabolism impairment in zebrafish early-life stages. Perugini M, Merola C, Amorena M, D'Angelo M, **Cimini A**, Benedetti E. *J Appl Toxicol*. 2020 Apr;40(4):493-503. doi: 10.1002/jat.3921.
110. Effects of the probiotic formulation SLAB51 in *in vitro* and *in vivo* Parkinson's disease models. Castelli V, d'Angelo M, Lombardi F, Alfonsetti M, Antonosante A, Catanesi M, Benedetti E, Palumbo P, Cifone MG, Giordano A, Desideri G, **Cimini A**. *Aging (Albany NY)*. 2020 Mar 9;12(5):4641-4659. doi: 10.18632/aging.102927.
111. A ring-shaped protein clusters gold nanoparticles acting as molecular scaffold for plasmonic surfaces. Ardini M, Huang JA, Caprettini V, De Angelis F, Fata F, Silvestri I, **Cimini A**, Giansanti F, Angelucci F, Ippoliti R. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*. 2020 Aug;1864(8):129617. doi: 10.1016/j.bbagen.2020.129617.
112. Neuroprotective potential of choline alfoscerate against  $\beta$ -amyloid injury: Involvement of neurotrophic signals. Catanesi M, d'Angelo M, Antonosante A, Castelli V, Alfonsetti M, Benedetti E, Desideri G, Ferri C, **Cimini A**. *Cell Biol Int*. 2020 Apr 28. doi: 10.1002/cbin.11369.
113. Neuroprotective activities of bacopa, lycopene, astaxanthin, and vitamin B12 combination on oxidative stress-dependent neuronal death. Castelli V, Melani F, Ferri C, d'Angelo M, Catanesi M, Grassi D, Benedetti E, Giordano A, **Cimini A**, Desideri G. *J Cell Biochem*. 2020 May 25. doi: 10.1002/jcb.29722.
114. MicroRNAs Dysregulation and Mitochondrial Dysfunction in Neurodegenerative Diseases. Catanesi M, d'Angelo M, Tupone MG, Benedetti E, Giordano A, Castelli V, **Cimini A**. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug 20;21(17):E5986. doi: 10.3390/ijms21175986.

115. Antibody-Drug Conjugates: The New Frontier of Chemotherapy. Ponziani S, Di Vittorio G, Pitari G, **Cimini AM**, Ardini M, Gentile R, Iacobelli S, Sala G, Capone E, Flavell DJ, Ippoliti R, Giansanti F. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 31;21(15):E5510. doi: 10.3390/ijms21155510.
116. Insights into the Effects of Mesenchymal Stem Cell-Derived Secretome in Parkinson's Disease. d'Angelo M, **Cimini A**, Castelli V. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 23;21(15):E5241. doi: 10.3390/ijms21155241.
117. Cytokine Storm in COVID-19: "When You Come Out of the Storm, You Won't Be the Same Person Who Walked in". Castelli V, **Cimini A**, Ferri C. *Front Immunol.* 2020 Sep 2;11:2132. doi: 10.3389/fimmu.2020.02132.
118. Effects of agalsidase- $\beta$  administration on vascular function and blood pressure in familial Anderson-Fabry disease. Stamerra CA, De Feo M, Castelli V, d'Angelo M, **Cimini A**, Grassi D, Ferri C. *Eur J Hum Genet.* 2020 Sep 18. doi: 10.1038/s41431-020-00721-9
119. NSAIDs-dependent adaption of the mitochondria-proteasome system in immortalized human cardiomyocytes. Brandolini L, Antonosante A, Giorgio C, Bagnasco M, d'Angelo M, Castelli V, Benedetti E, Cimini A, Allegretti M. *Sci Rep.* 2020 Oct 27;10(1):18337. doi: 10.1038/s41598-020-75394-x.
120. Improvement of Executive Function after Short-Term Administration of an Antioxidants Mix Containing Bacopa, Lycopene, Astaxanthin and Vitamin B12: The BLAtwelve Study. Crosta F, Stefani A, Melani F, Fabrizzi P, Nizzardo A, Grassi D, Bocale R, Necozone S, Lombardi F, Castelli V, Cicero AFG, **Cimini A**, Ferri C, Desideri G. *Nutrients.* 2020 Dec 27;13(1):E56.
121. Effects of agalsidase- $\beta$  administration on vascular function and blood pressure in familial Anderson-Fabry disease. Stamerra CA, De Feo M, Castelli V, d'Angelo M, **Cimini A**, Grassi D, Ferri C. *Eur J Hum Genet.* 2021 Feb;29(2):218-224. doi: 10.1038/s41431-020-00721-9.
122. Neuroprotective effects of human amniotic fluid stem cells-derived secretome in an ischemia/reperfusion model. Castelli V, Antonucci I, d'Angelo M, Tessitore A, Zelli V, Benedetti E, Ferri C, Desideri G, Borlongan C, Stuppia L, Cimini A. *Stem Cells Transl Med.* 2021 Feb;10(2):251-266. doi: 10.1002/sctm.20-0268
123. Olive leaf extract impairs mitochondria by pro-oxidant activity in MDA-MB-231 and OVCAR-3 cancer cells. Benot-Dominguez R, Tupone MG, Castelli V, d'Angelo M, Benedetti E, Quintiliani M, Cinque B, Forte IM, Cifone MG, Ippoliti R, Barboni B, Giordano A, **Cimini A**. *Biomed Pharmacother.* 2021 Feb;134:111139.
124. Taking Advantage of the Morpheein Behavior of Peroxiredoxin in Bionanotechnology. Ardini M, Bellelli A, Williams DL, Di Leandro L, Giansanti F, Cimini A, Ippoliti R, Angelucci F. *Bioconjug Chem.* 2021 Jan 20;32(1):43-62.
125. Benefits under the Sea: The Role of Marine Compounds in Neurodegenerative Disorders. Catanesi M, Caioni G, Castelli V, Benedetti E, d'Angelo M, Cimini A. *Mar Drugs.* 2021 Jan 8;19(1):E24.
126. The Great Escape: The Power of Cancer Stem Cells to Evade Programmed Cell Death. Castelli V, Giordano A, Benedetti E, Giansanti F, Quintiliani M, **Cimini A**, d'Angelo M. *Cancers (Basel).* 2021 Jan 17;13(2):328
127. Inflammatory Bowel Disease: New Insights into the Interplay between Environmental Factors and PPAR $\gamma$ . Caioni G, Viscido A, d'Angelo M, Panella G, Castelli V, Merola C, Frieri G, Latella G, **Cimini A**, Benedetti E. *Int J Mol Sci.* 2021 Jan 20;22(3):E985
128. The emerging role of probiotics in neurodegenerative diseases: new hope for Parkinson's disease? Castelli V, d'Angelo M, Quintiliani M, Benedetti E, Cifone MG, **Cimini A**. *Neural Regen Res.* 2021 Apr;16(4):628-634.
129. A State-of-the-Art of Functional Scaffolds for 3D Nervous Tissue Regeneration. Tupone MG, d'Angelo M, Castelli V, Catanesi M, Benedetti E, **Cimini A**. *Front Bioeng Biotechnol.* 2021 Mar 18;9:639765. doi: 10.3389/fbioe.2021.639765.

130. Taurine and oxidative stress in retinal health and disease. Castelli V, Paladini A, d'Angelo M, Allegretti M, Mantelli F, Brandolini L, Cocchiario P, **Cimini A**, Varrassi G. *CNS Neurosci Ther*. 2021 Apr;27(4):403-412. doi: 10.1111/cns.13610.
131. Soluble Fraction from Lysate of a High Concentration Multi-Strain Probiotic Formulation Inhibits TGF- $\beta$ 1-Induced Intestinal Fibrosis on CCD-18Co Cells. Lombardi F, Augello FR, Palumbo P, Mollisi E, Giuliani M, **Cimini AM**, Cifone MG, Cinque B. *Nutrients*. 2021 Mar 9;13(3):882. doi: 10.3390/nu13030882
132. Effects of Chronic Oral Probiotic Treatment in Paclitaxel-Induced Neuropathic Pain. Cuozzo M, Castelli V, Avagliano C, **Cimini A**, d'Angelo M, Cristiano C, Russo R. *Biomedicines*. 2021 Mar 30;9(4):346. doi: 10.3390/biomedicines9040346.
133. PPAR $\alpha$ -Selective Antagonist GW6471 Inhibits Cell Growth in Breast Cancer Stem Cells Inducing Energy Imbalance and Metabolic Stress. Castelli V, Catanese M, Alfonsetti M, Laezza C, Lombardi F, Cinque B, Cifone MG, Ippoliti R, Benedetti E, **Cimini A**, d'Angelo M. *Biomedicines*. 2021 Jan 28;9(2):127. doi: 10.3390/biomedicines9020127.
134. An Experimental Approach to Study the Effects of Realistic Environmental Mixture of Linuron and Propamocarb on Zebrafish Synaptogenesis. Caioni G, Merola C, Perugini M, d'Angelo M, **Cimini AM**, Amorena M, Benedetti E. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Apr 27;18(9):4664. doi: 10.3390/ijerph18094664
135. Aptamer-Driven Toxin Gene Delivery in U87 Model Glioblastoma Cells. di Leandro L, Giansanti F, Mei S, Ponziani S, Colasante M, Ardini M, Angelucci F, Pitari G, d'Angelo M, **Cimini A**, Fabbrini MS, Ippoliti R. *Front Pharmacol*. 2021 Apr 15;12:588306. doi: 10.3389/fphar.2021.588306
136. Insight into Hypoxia Stemness Control. Di Mattia M, Mauro A, Citeroni MR, Dufrusine B, Peserico A, Russo V, Berardinelli P, Dainese E, **Cimini A**, Barboni B. *Cells*. 2021 Aug 22;10(8):2161. doi: 10.3390/cells10082161.
137. Current and experimental therapeutics for Fabry disease. Castelli V, Stamerra CA, d'Angelo M, **Cimini A**, Ferri C. *Clin Genet*. 2021 Sep;100(3):239-247. doi: 10.1111/cge.13999.
138. Looking for In Vitro Models for Retinal Diseases. Alfonsetti M, Castelli V, d'Angelo M, Benedetti E, Allegretti M, Barboni B, **Cimini A**. *Int J Mol Sci*. 2021 Sep 25;22(19):10334. doi: 10.3390/ijms221910334.
139. S-Carboxymethyl Cysteine Protects against Oxidative Stress and Mitochondrial Impairment in a Parkinson's Disease In Vitro Model. Catanese M, Brandolini L, d'Angelo M, Tupone MG, Benedetti E, Alfonsetti M, Quintiliani M, Fratelli M, Iaconis D, **Cimini A**, Castelli V, Allegretti M. *Biomedicines*. 2021 Oct 14;9(10):1467. doi: 10.3390/biomedicines9101467.
140. CXCR1/2 Inhibitor Ladarixin Ameliorates the Insulin Resistance of 3T3-L1 Adipocytes by Inhibiting Inflammation and Improving Insulin Signaling. Castelli V, Brandolini L, d'Angelo M, Giorgio C, Alfonsetti M, Cocchiario P, Lombardi F, **Cimini A**, Allegretti M. *Cells*. 2021 Sep 6;10(9):2324. doi: 10.3390/cells10092324.
141. Effects of diclofenac on the swimming behavior and antioxidant enzyme activities of the freshwater interstitial crustacean *Bryocamptus pygmaeus* (Crustacea, Harpacticoida). Di Cicco M, Di Lorenzo T, Fiasca B, Ruggieri F, **Cimini A**, Panella G, Benedetti E, Galassi DMP. *Sci Total Environ*. 2021 Dec 10;799:149461. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.149461.
142. Environmentally relevant concentrations of triclocarban affect morphological traits and melanogenesis in zebrafish larvae. Caioni G, d'Angelo M, Panella G, Merola C, **Cimini A**, Amorena M, Benedetti E, Perugini M. *Aquat Toxicol*. 2021 Jul;236:105842. doi: 10.1016/j.aquatox.2021.105842.
143. L-Methionine Protects against Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction in an In Vitro Model of Parkinson's Disease. Catanese M, Brandolini L, d'Angelo M, Benedetti E, Tupone MG, Alfonsetti M, Cabri E, Iaconis D, Fratelli M, **Cimini A**, Castelli V, Allegretti M. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Sep 15;10(9):1467. doi: 10.3390/antiox10091467

144. A State-of-the-Art of Functional Scaffolds for 3D Nervous Tissue Regeneration. Tupone MG, d'Angelo M, Castelli V, Catanesi M, Benedetti E, **Cimini A**. *Front Bioeng Biotechnol*. 2021 Mar 18;9:639765. doi: 10.3389/fbioe.2021.639765
145. Inflammation-Independent Antinociceptive Effects of DF2755A, a CXCR1/2 Selective Inhibitor: A New Potential Therapeutic Treatment for Peripheral Neuropathy Associated to Non-Ulcerative Interstitial Cystitis/Bladder Pain Syndrome. Brandolini L, Aramini A, Bianchini G, Ruocco A, Bertini R, Novelli R, Angelico P, Valsecchi AE, Russo R, Castelli V, **Cimini A**, Allegretti M. *Front Pharmacol*. 2022 Apr 28;13:854238. doi: 10.3389/fphar.2022.854238.
146. Paclitaxel binds and activates C5aR1: A new potential therapeutic target for the prevention of chemotherapy-induced peripheral neuropathy and hypersensitivity reactions. Brandolini L, d'Angelo M, Novelli R, Castelli V, Giorgio C, Sirico A, Cocchiario P, D'Egidio F, Benedetti E, Cristiano C, Bugatti A, Ruocco A, Amendola PG, Talarico C, Manelfi C, Iaconis D, Beccari A, Quadros AU, Cunha TM, Caruso A, Russo R, **Cimini A**, Aramini A, Allegretti M. *Cell Death Dis*. 2022 May 25;13(5):500. doi: 10.1038/s41419-022-04964-w.
147. Food Contamination: An Unexplored Possible Link between Dietary Habits and Parkinson's Disease. Caioni G, **Cimini A**, Benedetti E. *Nutrients*. 2022 Mar 31;14(7):1467. doi: 10.3390/nu14071467
148. The Emerging Role of Cyclin-Dependent Kinase Inhibitors in Treating Diet-Induced Obesity: New Opportunities for Breast and Ovarian Cancers? Benot-Dominguez R, **Cimini A**, Barone D, Giordano A, Pentimalli F. *Cancers (Basel)*. 2022 May 30;14(11):2709. doi: 10.3390/cancers14112709
149. MicroRNAs Expression in Response to rhNGF in Epithelial Corneal Cells: Focus on Neurotrophin Signaling Pathway. Compagnoni C, Zelli V, Bianchi A, Di Marco A, Capelli R, Vecchiotti D, Brandolini L, Cimini AM, Zazzeroni F, Allegretti M, Alesse E, Tessitore A. *Int J Mol Sci*. 2022 Mar 25;23(7):3597. doi: 10.3390/ijms23073597
150. The Influence of Dietary Supplementations on Neuropathic Pain. D'Egidio F, Lombardozzi G, Kacem Ben Haj M'Barek HE, Mastroiacovo G, Alfonsetti M, **Cimini A**. *Life (Basel)*. 2022 Jul 27;12(8):1125. doi: 10.3390/life12081125
151. The SARS-CoV-2 spike protein binds and modulates estrogen receptors. Solis O, Beccari AR, Iaconis D, Talarico C, Ruiz-Bedoya CA, Nwachukwu JC, Cimini A, Castelli V, Bertini R, Montopoli M, Cocetta V, Borocci S, Prandi IG, Flavahan K, Bahr M, Napiorkowski A, Chillemi G, Ooka M, Yang X, Zhang S, Xia M, Zheng W, Bonaventura J, Pomper MG, Hooper JE, Morales M, Rosenberg AZ, Nettles KW, Jain SK, Allegretti M, Michaelides M. *Sci Adv*. 2022 Dec 2;8(48):eadd4150. doi: 10.1126/sciadv.add4150.
152. Cell Rearrangement and Oxidant/Antioxidant Imbalance in Huntington's Disease. D'Egidio F, Castelli V, **Cimini A**, d'Angelo M. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Feb 24;12(3):571. doi: 10.3390/antiox12030571.
153. Intranasal delivery of NGF rescues hearing impairment in aged SAMP8 mice. Castelli V, d'Angelo M, Zazzeroni F, Vecchiotti D, Alesse E, Capece D, Brandolini L, Cattani F, Aramini A, Allegretti M, **Cimini A**. *Cell Death Dis*. 2023 Sep 13;14(9):605. doi: 10.1038/s41419-023-06100-8.
154. Sodium valproate exposure influences the expression of ppar $\gamma$  in the zebrafish model. Merola C, Caioni G, **Cimini A**, Perugini M, Benedetti E. *Birth Defects Res*. 2023 Apr 1;115(6):658-667. doi: 10.1002/bdr2.2159
155. Neuroprotective effects of the PPAR $\beta/\delta$  antagonist GSK0660 in in vitro and in vivo Parkinson's disease models. Antonosante A, Castelli V, Sette M, Alfonsetti M, Catanesi M, Benedetti E, Ardini M, **Cimini A**, d'Angelo M. *Biol Res*. 2023 May 25;56(1):27. doi: 10.1186/s40659-023-00438-1
156. Differential Effects of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs in an In Vitro Model of Human Leaky Gut. d'Angelo M, Brandolini L, Catanesi M, Castelli V, Giorgio C, Alfonsetti M,

Tomassetti M, Zippoli M, Benedetti E, Cesta MC, Colagioia S, Cocchiario P, **Cimini A**, Allegretti M. Cells. 2023 Feb 24;12(5):728. doi: 10.3390/cells12050728

157. Ketoprofen, lysine and gabapentin co-crystal magnifies synergistic efficacy and tolerability of the constituent drugs: Pre-clinical evidences towards an innovative therapeutic approach for neuroinflammatory pain. Aramini A, Bianchini G, Lillini S, Tomassetti M, Pacchiarotti N, Canestrari D, Cocchiario P, Novelli R, Dragani MC, Palmerio F, Mattioli S, Bordignon S, d'Angelo M, Castelli V, d'Egidio F, Maione S, Luongo L, Boccella S, **Cimini A**, Brandolini L, Chierotti MR, Allegretti M. Biomed Pharmacother. 2023 Jul;163:114845. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114845

## **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, (**Pending**)
3. Scaffold proteico per la differenziazione cellulare ARDINI M, ANGELUCCI F, **CIMINI A**, DI LEANDRO L, GENTILE R, IPPOLITI R **Brevetto italiano n. 102015000018294 del 26-01-2018** (issued)

## **books**

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

**Acconsento al trattamento dei dati personali presenti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16**

**L'Aquila, 17-01-2024**

