

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
Prof MASSIMILIANO AGOSTINI

DATI PERSONALI

Nome AGOSTINI Massimiliano
Data di Nascita 20 Gennaio 1972
Luogo di nascita Terni, Italia
Cittadinanza Italiana
Indirizzo Lavoro Universita' di Roma, Tor Vergata,
Dip. Medicina Sperimentale
via Montpellier, 1
00133 Roma

ORCID identifier 0000-0003-3124-2072

Public record <http://orcid.org/0000-0003-3124-2072>

Scopus Author ID: 7005322176

Researcher ID: G-9579-2014 <http://www.researcherid.com/rid/G-9579-2014>

POSIZIONE ATTUALE:

Professore Associato, Biologia Molecolare, Universita' di Tor Vergata

EDUCAZIONE

1991 Diploma: Istituto Tecnico Industriale (Perito Chimico), Terni

1997 Laurea: Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

1998 Abilitazione alla professione di Farmacista

2006 Dottorato di Ricerca in Farmacologia Clinica e Sperimentale

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1997-1999 Studente interno presso Sezione di Farmacologia, Facoltà di Medicina Università di Perugia

1999-2001 Borsa di Studio presso Sezione di Farmacologia, Facoltà di Medicina Università di Perugia

2005-2006 Assegno di ricerca presso Sezione di Farmacologia, Facoltà di Medicina Università di Perugia

2006-2007 Assegno di ricerca presso Sezione di Farmacologia, Facoltà di Medicina Università di Perugia

2007-2011 Career Development Fellow, MRC Toxicology Unit, UK

2011-2014 Senior Investigator, MRC Toxicology Unit, UK

2014 Visiting Scientist, presso The Campbell Family Institute for Breast Cancer Research, Toronto, Canada

2014-Presente Professore Associato, Biologia Molecolare, Universita' di Tor Vergata, Dip. Medicina Sperimentale, Roma

2015-2019 Visiting Scientist, MRC Toxicology Unit, Cambridge University, UK.

SOCIETA' SCIENTIFICHE

2002 Società Italiana di farmacologia

RICONOSCIMENTI

2005 Migliore presentazione al XXXII National Congress of the Italian Pharmacological Society

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2015- ad oggi** Collegio dei docenti Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare
- 2015- ad oggi** Insegnamento **Metabolomica e Trascrittomica** Master II livello, Nutrizione Personalizzata: Basi molecolari e genetiche, Università' di Tor Vergata, Italia
- 2016- ad oggi** Insegnamento **Metabolismo e Tumori** Master I livello, Nutrizione e Cosmesi, Università' di Tor Vergata
- 2016-2020** Insegnamento **Molecular biology e Biochemistry** Course of Medicine and Surgery, Università' di Tor Vergata
- 2017- ad oggi** Insegnamento **Biologia Molecolare** Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Università' di Tor Vergata
- 2018- ad oggi** Insegnamento **Biologia Molecolare** Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia. Università' di Tor Vergata
- 2018- ad oggi** Insegnamento **Biologia Molecolare** Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo Università' di Tor Vergata
- 2017** Corso di Formazione in “Tutela della salute pubblica”.
- 2018** Corso di Formazione in “Tutela della salute pubblica”.
- 2017--2020** Insegnamento **Biologia Molecolare** Laura Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università' di Tor Vergata
- 2020** Insegnamento **Biochemistry** Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia
- 2020** Insegnamento **Molecular biology** Course of Medicine and Surgery, Università' di Tor Vergata
- 2021-2022** Scienze della nutrizione umana (Metabolomica)
- 2023- ad oggi** Scienze della nutrizione umana (Nutrition, inflammation and cancer)
- 2023- ad oggi** **Biochemistry and Molecular Biology** Scuola di Specializzazione in malattie dell'apparato Cardiovascolare
- 2024-Present** **Molecular Biology** Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica

ATTIVITA' EDITORIALE

- 2014-2019** Editorial board of *Molecular & Cellular Oncology*
- 2011-2023** Receiving Editor *Cell Death & Disease*
- 2011-ad oggi** Editorial board as Review Editor of Frontiers in Oncology's speciality section *Frontiers in Cancer Molecular Targets and Therapeutics*
- 2022- ad oggi** Editorial Board of *Cancers*
- 2023- ad oggi** Deputy Editor *Cell Death & Disease*

Ad hoc Referee:

Cell Death & Disease, Cell Death and Differentiation, Frontiers in Cancer, Molecular and Cellular Oncology, Molecular Neurobiology, Oncogene, Oncotarget, Cell Cycle, FEBS Journal, Scientific Reports, Journal of Cellular Biochemistry, Molecular Oncology, FASEB Journal, Journal of Human Genetics, Biology Direct

ATTIVITA' DI RICERCA

MA è principalmente interessato nella caratterizzazione di topi transgenici con alterazioni genetiche della famiglia di p53 e dei target molecolari al fine di studiare la loro funzione nello sviluppo e nei tumori. In particolare, MA studia il ruolo del fattore di trascrizione ZNF750, la cui espressione è regolata da p63, nello sviluppo dei tumori usando approcci sperimentali sia *in vitro* che *in vivo* combinati con studi di biologia sistemica (trascrittomica, proteomica, metabolomica). Attualmente le principali linee di ricerca sono:

- 1) Studiare *in vivo* le funzioni delle specifiche isoforme della famiglia di p53
- 2) Il metabolismo dei lipidi come potenziale target per la cura dei tumori
- 3) Identificare *in vivo* le funzioni di ZNF750 nello sviluppo, nella fisiologia e nella tumorigenesi usando animali geneticamente modificati.

PUBBLICAZIONI

Scientific Papers	86 (First Author: 20; Corresponding Author: 14)		
Citations	7886 (Scholar)	5285 (ISI)	5694 (Scopus)
h-Index	46 (Scholar)	38 (ISI)	40 (Scopus)

Most representative publication

- 1) Zhu M, et al **Agostini M** Genomic and transcriptomic profiling of hepatocellular carcinoma reveals a rare molecular subtype *Discov Oncol*. 2024 Jan 16;15(1):10.
- 2) Peng F, et al Alleviating hypoxia to improve cancer immunotherapy *Oncogene* 2023 Dec;42(49):3591-3604
- 3) Butera A*, **Agostini M***, et al ZFP750 affects the cutaneous barrier through regulating lipid metabolism *Science Advances* 2023 Apr 28;9(17). (*) Co-First Author
- 4) Vitale I, et al. Apoptotic cell death in disease—Current understanding of the NCCD 2023 *Cell Death Differ* 2023 May;30(5):1097-1154
- 5) **Agostini M***, et al Targeting lipid metabolism in cancer: neuroblastoma *Cancer Metastasis Rev* 2022 Jun 10. doi: 10.1007/s10555-022-10040-8 (*) Corresponding Author
- 6) Rugolo F, et al and **Agostini M** The expression of ELOVL4, repressed by MYCN, defines neuroblastoma patients with good outcome *Oncogene* 2021 Sep;40(38):5741-5751
- 7) Velletri T et al. Loss of p53 in mesenchymal stem cells promotes alteration of bone remodelling through negative regulation of osteoprotegerin. *Cell Death Differ* 2020 Online ahead of print.
- 8) Amelio I et al The p73 C-terminus directs hippocampal development *Proc Natl Acad Sci U S A* 2020 117 (27) 15694-15701
- 9) Cassandri M et al. **Agostini M** and Melino G ZNF750 represses breast cancer invasion via epigenetic control of prometastatic genes *Oncogene* 2020 **39**, 4331–4343
- 10) **Agostini M**, et al p73 regulates primary cortical neurons metabolism: a global metabolic profile *Mol Neurobiol*. 2017 2017 May 6. doi: 10.1007/s12035-017-0517-3.
- 11) **Agostini M**, et al Metabolic reprogramming during neuronal differentiation *Cell Death Differ* 2016 Sep 1;23(9):1502-14.
- 12) Viticchiè G, et al ΔNp63 supports aerobic respiration through hexokinase II *Proc Natl Acad Sci USA*. 2015 Sep 15;112(37):11577-82.
- 13) Amelio I, et al. Serine and glycine metabolism in Cancer *Trends Biochem Sci* 2014 Apr;39(4):191-198.
- 14) Inoue S, et al. TAp73 is required for spermatogenesis and the maintenance of male fertility. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2014;111(5):1843-8.
- 15) Niklison-Chirou MV, et al. TAp73 knockout mice show morphological and functional nervous system defects associated with loss of p75NTR *Proc Natl Acad Sci U S A* 2013;110 (47):18952-7.
- 16) Tucci P*, **Agostini M***, et al. Loss of p63 and its miR-205 target results in enhanced cell migration and metastasis in prostate cancer. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2012 109(38):15312-7. (*) Co-First Author
- 17) He Z, et al. p73 regulates autophagy and hepatocellular lipid metabolism through a transcriptional activation of the ATG5 gene. *Cell Death Differ*. 2013 Oct;20(10):1415-24.
- 18) Amelio I, et al. p73 regulates serine biosynthesis in cancer. *Oncogene*. 2013. doi: 10.1038/onc.2013.456.
- 19) **Agostini M**, et al. miR-34a regulates neurite outgrowth, spinal morphology and function. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2011;108(52):21099-104.
- 20) **Agostini M**, et al. Neuronal differentiation by TAp73 is mediated by miR-34a regulation of synaptic protein targets. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2011;108(52):21093-8.