

VALENTINA PALLOTTINI



CURRICULUM VITAE

Informazioni generali:

- *Sede Universitaria:* Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre
- *Indirizzo:* Viale Marconi 446, 00146 Roma, Italia
- *Telefono fisso:* +39-06-57336335
- *Telefono mobile:* 347-6524850
- *Fax:* +39-06-55176321
- *e-mail:* valentina.pallottini@uniroma3.it

- *Luogo e data di nascita:* Taranto, 4 novembre 1966
- *Stato civile:* Coniugata, due figli maschi (29 e 25 anni)
-

1. Posizione attuale

Professore associato SSD BIO/09 Fisiologia macroarea 05/D1 presso il Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Direttore del laboratorio di Neuroendocrinologia, metabolismo e neurofarmacologia, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma.

2. Titoli di studio e di abilitazioni:

1990: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma "Sapienza", Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo. Tesi di laurea dal titolo: "Studio degli inositoli fosfati nel fegato di ratto nel corso della rigenerazione epatica", Relatore: Prof.ssa M. T. Mangiantini.

1991: Abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università di Roma "La Sapienza" ed iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi (n° iscrizione 038446).

1991: Master in Neurobiologia presso l'Università di Roma "La Sapienza".

2013: Abilitata alla funzione di Professore associato SSD 05/D1

2017: Abilitata alla funzione di Professore Ordinario SSD 05/D1

2017: Dottorato di ricerca in Scienze della salute e della vita: Biologia degli organismi e fisiologia, presso l'università di Strasburgo, Francia.

3. Esperienze professionali:

Dal 1990 al 1991: Tirocinio presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, dell'Università di Roma "La Sapienza", relativo a "*Ricerche riguardanti l'effetto degli ormoni sulla modulazione degli inositoli fosfati in diversi sistemi cellulari in corso di differenziamento*".

Dal 1991 al 1993: Ricercatore junior presso il Laboratorio di Farmacologia Broncopolmonare "*in vivo*", Dompé S.p.A, Milano.

Dal 1993 al 1996: Ricercatore senior presso il Laboratorio di Farmacologia Respiratoria e dell'Infiammazione "*in vivo*", Dompé S.p.A., L'Aquila.

1995: Corso di "*Animal Care*", Dompé S.p.A., L'Aquila.

1996: Corso di Formazione Professionale –Anatomia Patologica ed Istologia (Finanziato dalla Comunità Europea) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Sezione Anatomia Patologica, Università di Roma "La Sapienza", (Docenti Guida: Prof. P. Bianco, Prof. L. Ruco) e presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università dell'Aquila (Docente Guida: Prof.ssa A. Teti).

Dal 2004: Corso di "Sicurezza in Laboratorio" D. Lgs. 626/94; Rischio Biologico; Rischio MOGM/OGM; Rischio Chimico; Rischio Fisico, presso il Dipartimento di Biologia, Università Roma Tre, e ISPESL - Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro

Dal 1997 al 2006: Assistente Tecnico presso il Dipartimento di Biologia, Università Roma Tre.

Dal 2006 al 2014: Ricercatore SSD BIO/09 macroarea 05/D1 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università Roma Tre, ora Dipartimento di Scienze.

Maggio 2012 Visiting Professor presso il Dipartimento di Biochimica e Biofisica della Polish Academy of Science, Varsavia, Polonia.

Dal 2014 Professore associato di fisiologia (SSD BIO/09 macroarea 05/D1) presso il Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2021 Responsabile del laboratorio di Neuroendocrinologia, metabolismo e neurofarmacologia dell'IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma.

4. Compiti gestionali ed organizzativi

Dal 1997 al 2007: Curatore dello Stabulario del Dipartimento di Biologia, Università Roma Tre.

Dal 1998 al 2001: Rappresentante del Personale Tecnico presso il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biologiche Università Roma Tre.

1999: Membro del Comitato Organizzatore del 50° Congresso della Società Italiana di Fisiologia.

Dal 2001 al 2006: Rappresentante del Personale Tecnico presso il Consiglio di Dipartimento di Biologia, Università Roma Tre.

Dal 2001 al 2006: Rappresentante del personale tecnico presso la Giunta del Dipartimento di Biologia.

Dal 2006 ad 2011: Membro della Giunta del Dipartimento di Biologia.

Dal 2006 al 2011: Membro della Commissione per l'Orientamento degli Studenti della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università Roma Tre.

Dal 2007 ad oggi: Delegato del Rettore per i Comitati Universitari per la Sperimentazione Animale.

Dal 2008 al 2013: Membro del Collegio dei Docenti della sezione 'Biologia Applicata alla Salute dell'Uomo' della Scuola Dottorale in Biologia, Università Roma Tre.

Dal 2008 al marzo 2014: Responsabile dello Stabulario e della Sperimentazione Animale del Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2010-2022 Coordinatore della Commissione Orientamento per i corsi di laurea di Biologia, Università Roma Tre.

Dal 2013 ad oggi Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato 'Scienze e Tecnologie Biomediche', Università Roma Tre.

Dal 2013 al 2019: Membro eletto della Commissione Didattica Permanente dei corsi di laurea in Biologia, Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2014-2021: Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2014: Segretario dell'Organismo preposto al Benessere Animale del Dipartimento di Scienze (OPBA), Università Roma Tre.

Dal 2014: Delegato del Dipartimento di Scienze al GLOA (Gruppo di Lavoro per l'Orientamento di Ateneo)

Dal 2014 ad oggi membro della commissione di stesura e revisione dei RAR ciclici per tutti i corsi di studio di Biologia, Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2014 al 2022 Referente per la biologia nel comitato organizzatore della "Notte Europea dei Ricercatori", Università Roma Tre.

Dal 2017 ad oggi: membro della Commissione Dipartimenti di Eccellenza del Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2019 al 2020 membro della Commissione Gestione straordinari per il personale TAB del Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2019 al 2022 Membro del Gruppo di Lavoro per presentazione dei corsi del dipartimento di Scienze nelle scuole afferente al GLOA.

2021-2022 Membro del gruppo di lavoro per l'aggiornamento della laurea magistrale in Biologia per la ricerca molecolare cellulare e fisiopatologica (LM6), Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2021: Membro del Gruppo di lavoro per la promozione dell'offerta formativa designato dal Direttore del Dipartimento in data 22/10/2021.

Dal 2022: Coordinatore delegato del Corso di Laurea Magistrale in "Biologia per la ricerca molecolare cellulare e fisiopatologica", Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2022 Membro della Commissione Didattica Permanente del corso di Farmacia, Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

Dal 2023: Responsabile della sperimentazione e del benessere animale dello stabulario del Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre.

4.1 Esperienze relative alla sperimentazione animale

Esperienza pluriennale nell'ambito della ricerca scientifica, anche con il modello animale come si evince dal CV

1. 1992 - Corso "Scienza degli Animali da Laboratorio", D.vo 116/92; Dompé Framaceutici.
2. Dal 2006 -Titolare del corso di Modelli Sperimentali in Biologia, Corso di laurea in Biologia molecolare, cellulare e della salute, Università Roma Tre.
3. 2022- Corsi di Formazione sulla Sperimentazione Animale online forniti dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER), Disciplina transitoria art 8 del D.M. del 5 agosto 2021:

- LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021, 7,5 ECM; Id Accredimento: 353662.
- BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI 19,5 ECM Id Accredimento: 354452;
- ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM AGOSTO 2021-9 ECM Id Accredimento: 356007

- PRATICHE AVANZATE DI ALLEVAMENTO, MODULO 23, DM 5 AGOSTO 2021-9 ECM
Id Accredimento: 366106

4. 2023- CORSO DI FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PER LA PROTEZIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO NELLA RICERCA SCIENTIFICA-VII EDIZIONE (evento accreditato ai sensi del D.M. 5 Agosto 2021 e del D.D. 18 Marzo 2022, art.3) conseguito presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, n° accreditamento 2463.

5. Commissioni concorsi

2018- Commissario per una prosecuzione di assegno post-doc (Estrogen/Neuroglobin pathway as pharmacological target for breast cancer” (Rep 38/2016 Prot 1254 del 06/06/2016), SSD: BIO/09, con decorrenza dal 1 Luglio 2018, sui fondi Inserimento Giovani nella Ricerca d'Ateneo di cui la delibera assunta dal CDD del 14/04/2016.) presso il Dipartimento di Scienze Università Roma Tre.

2019- Commissario per una posizione post-doc (AIRC SSD: BIO/09) presso il Dipartimento di Scienze Università Roma Tre

2019- Commissario per una posizione post-doc (PRIN-2017 SSD: BIO/14) presso il Dipartimento di Scienze Università Roma Tre

2020- Commissario per N. 1 posizione di professore di II fascia per il Settore Concorsuale: 05/D1 – Settore scientifico disciplinare BIO/09 presso il dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma.

2021- Commissario per una prosecuzione di assegno post-doc (PRIN-2017 SSD: BIO/14) presso il Dipartimento di Scienze Università Roma Tre.

2021 Commissario per una posizione post-doc (AIRC SSD: BIO/09) presso il Dipartimento di Scienze Università Roma Tre.

2021 Commissario per una posizione post-doc (Together Strong-NPC SSD: BIO/09) presso il Dipartimento di Scienze Università Roma Tre.

2021 Commissario per una poizione post-doc (Fondi Regione Lazio SSD BIO/14) presso il Dipartimento di Scienze Università Roma Tre.

2021 Commissario per N. 1 posizione di RTD-B per il Settore Concorsuale: 05/D1 – SSD: BIO/09 presso il dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma.

2022- Presidente Commissione selezione per una borsa di studio Dipartimento di Scienze Fondo Together Strong-NPC1.

2023- Commissario per una posizione post-doc (SSD: BIO/14) presso il Dipartimento di Scienze Università Roma Tre.

2023-Presidente della commissione per una posizione RTT (Settore Concorsuale: 05/D1 SSD: BIO/09) al Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo dell'Università di Siena.

2023-Commissario commissione per due posizioni RTT (Settore Concorsuale: 05/D1 SSD: BIO/09) al Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Facoltà di Farmacia e Medicina, SAPIENZA Università di Roma.

2023-Commissario della commissione per una posizione PA (Settore Concorsuale: 05/D1 SSD: BIO/09) al Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, SAPIENZA Università di Roma.

6. Attività editoriali

6.1 *Revisore di progetti di ricerca per:*

- National Science Center Poland (2021)
- AFM-Telethon France (2020)
- European Joint Programme on Rare Diseases (2019),
- Israel Science Foundation, (2014, 2018)
- Mariani Foundation, Italy, (2017).
- Politecnico di Torino, (2017)
- Polish National Research Centre, (2016)
- Università della Tuscia (2016).
- British Medical Research Council (2014),

6.2 *Selezione di alcune riviste per cui fa attività editoriale:* Journal of Cellular Physiology; Journal of Cellular Biochemistry; Pflugers Archives- European Journal Physiology; International Journal of Molecular Science, Biochimica et Biophysica Acta; Genes & Nutrition; Mediators of Inflammation; Steroids; Pharmacological Research; Chemical Research in Toxicology; World Journal of Hepatology; World Journal of Gastroenterology; World Journal of Cardiology Febs Letter; British Journal of Nutrition; Biochimie; Journal of Lipid Research; England J of Nutrition; Biology of the Cell; Food and Chemical Toxicology; International J of Food Science and Nutrition; J of Biomedicine and Biotechnology, Brain Research, Biomolecules, International J of Molecular Science, Cells.

6.3 *Membro dell'editorial board:* World Journal of Hepatology (2013-2017), Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2014-attualmente); Frontiers Physiology of membrane (2017-Attualmente), Frontiers in Medicine-Gastroenterology (dal 2021) International Journal of Molecular Science, section "Molecular Endocrinology and Metabolism" (dal 2021-Attualmente); Review Editor on the Editorial Board of Endocrinology of Aging (specialty section of Frontiers in Endocrinology dal 2023-attualmente).

Guest Editor : Special Issue dal Titolo “New Insight into Lipid Disorders” per Current Medicinal Chemistry **IF 4.07** (2014).

Guest Editor : Special Issue dal Titolo “Emerging role of lipid in metabolism and diseases” per International Journal of Molecular Science **IF 4.183**. (2019/2020). First Edition

Guest Editor : Special Issue dal Titolo “Emerging role of lipid in metabolism and diseases” per International Journal of Molecular Science **IF 5.9**. (2020/2021). Second Edition.

Guest Editor : Special Issue dal Titolo “Emerging role of lipid in metabolism and diseases” per International Journal of Molecular Science **IF 5.9**. (2020/2021). Third Edition.

7. Società Scientifiche

- Società Italiana di Fisiologia
- Società Europea di Fisiologia
- Società Italiana di Neuroscienze

- Mediterranean Neuroscience Society

8. ATTIVITÀ DI RICERCA

8.1 *Interessi di ricerca attuali*

Attualmente l'attività di ricerca è concentrata sul ruolo della via biosintetica del colesterolo e dei prodotti di questo pathway metabolico nelle funzioni del sistema nervoso. In particolare, è stata fatta una caratterizzazione della presenza del *network* proteico che regola il metabolismo del colesterolo in differenti aree cerebrali e in differenti condizioni fisiologiche in ratti maschi e femmine sia adulti che durante l'invecchiamento. È stato studiato, nei ratti maschi adulti, il ruolo della via biosintetica del colesterolo nella reattività emotiva e nel consolidamento della memoria. Più di recente, la ricerca si è focalizzata sull'esposizione a sostanze esogene durante la vita prenatale e i loro effetti sul metabolismo del colesterolo cerebrale e l'associazione con malattie neurodegenerative (Niemann-Pick disease) e del neurosviluppo (Autism spectrum disorders).

Dal 1991 al 1996. L'attività di ricerca presso le due sedi della Dompé S.p.A. ha avuto quale obiettivo lo studio "in vivo" dell'attività antitussiva, antibroncospastica e antiinfiammatoria di composti di neosintesi prodotti dall'Azienda

8.2 *Attività di ricerca accademica*

La ricerca della prof.ssa Pallottini ha avuto come principale obiettivo lo studio del ruolo della via biosintetica del colesterolo e in particolare dell'enzima 3-idrossi-3-metil-glutaril Coenzima-A reduttasi (HMGCR), in differenti situazioni fisiologiche e patologiche e alla ricerca di modulatori endogeni ed esogeni di questo importante processo fisiologico.

Nello specifico, è stato studiato in vivo ed in vitro, il ruolo ed i meccanismi di regolazione dell'HMGCR, in condizioni fisiologiche o patologiche quali:

- invecchiamento in ratti alimentati con diversi regimi dietetici in grado di rallentare i processi correlati all'invecchiamento;
- risposta a variazioni degli ormoni estrogeni
- stress ossidativo
- ipossia
- differenza di sesso
- differenziamento e danno nel muscolo scheletrico
- differenziamento neuronale e performance cognitive
- esposizione prenatale a farmaci, inquinanti ambientali e molecole di origine alimentare
- diete arricchite in zuccheri e grassi
- ruolo di nuovi modulatori endogeni ed esogeni.

I risultati ottenuti da queste ricerche hanno dimostrato come la regolazione del metabolismo del colesterolo si modifichi in dipendenza dall'età e dal sesso e come la modulazione di questo importante metabolismo sia coinvolto nel differenziamento cellulare, nella riparazione del muscolo scheletrico e in alcune funzioni del sistema nervoso centrale. Inoltre, è stato dimostrato che l'esposizione a differenti sostanze, durante la vita prenatale, può alterare la regolazione delle proteine coinvolte nel

mantenimento dell'omeostasi del colesterolo in modo dimorfico, inducendo alterazioni che, prospetticamente, possono essere alla base di patologie metaboliche e del neurosviluppo.

Più di recente, la ricerca si è focalizzata sullo studio di nuovi modulatori del metabolismo del colesterolo in una malattia neurodegenerativa rara (Niemann-Pick type C).

8.4 Brevetti:

Inventore del brevetto *Inibitori delle proteine BET per l'uso nel trattamento della malattia di Niemann-Pick*.

Domanda No. 102021000015467, depositata il 14 giugno 2021 a nome: Università degli Studi Roma Tre; Classifica A61K; *REGISTRO UFFICIALE. U.0238618. 21-07-2023.*

8.5 Progetti di ricerca finanziati:

- 1999 (biennale) Prin-MIUR *Controllo del Ciclo Cellulare da Ligandi di Recettori Nucleari*. Responsabile: Prof.ssa A. Trentalance.
- 2001 (biennale) Prin-MIUR *Identificazione e ruolo svolto da vie extra-genomiche nella progressione del ciclo cellulare indotta da ormoni estrogeni*. Responsabile: Prof.ssa M. Marino.
- 2001 (biennale) Fibr-MIUR *Studio dell'attività dei recettori per gli ormoni estrogeni: individuazione di nuovi meccanismi di azione e ruolo svolto nel modulare gli effetti ormonali in linee cellulari umane*. Responsabile: Prof.ssa M. Marino.
- 2003 (biennale) Prin-MIUR *Meccanismi alla base della regolazione dell'attività della 3-idrossi-3-metilglutaril Coenzima A reduttasi nell'invecchiamento e nel danno epatico*. Responsabile: Prof.ssa A. Trentalance.
- 2004 (biennale) Prin-MIUR *Attivazione selettiva delle vie extra-genomiche indotte da estradiolo e da altri modulatori dell'attività dei recettori alfa e beta degli estrogeni: implicazioni nella progressione del ciclo cellulare e nell'apoptosi*. Responsabile: Prof.ssa M. Marino.
- 2006 (triennale) Provincia di Roma *Controllo dell'inquinamento di acque superficiali mediante l'utilizzazione di biomarkers capaci di rivelazione precoce di stressori ambientali diversi (FITNESS DI Trota fario)*. Responsabile: Dr.ssa **V. Pallottini**.
- 2008 Ministero della Salute (progetto strategico): *La medicina di genere come obiettivo strategico per la sanità pubblica: l'appropriatezza per la cura per la tutela della salute della donna*. Coordinatore Scientifico Dr. S. Vella. Istituto Superiore di Sanità, Coordinatore dell'Unità operativa: Women health and work environment. Dr.ssa A. Pera ISPESL.
- 2009 (triennale) Provincia di Roma *Monitoraggio dell'inquinamento di acque superficiali da composti estrogeno-mimetici mediante l'utilizzo di biomarkers molecolari*. Responsabile: Dr.ssa **V. Pallottini**.
- 2009 (annuale) Ministero degli Esteri *Chemistry and Biology of Antioxidants*, progetto di ricerca Indo-Italiano, coordinatore Nazionale Prof. Luciano Saso, Università Sapienza, Roma. Coordinatore Locale Dr.ssa **V. Pallottini**

- 2010 (annuale) Ministero degli Esteri *Chemistry and Biology of Antioxidants*, rinnovo progetto di ricerca Indo-Italiano, coordinatore Nazionale Prof. Luciano Saso, Università Sapienza, Roma. Coordinatore Locale Dr.ssa **V. Pallottini**
- 2011(annuale) Ministero degli Esteri *Chemistry and Biology of Antioxidants*, rinnovo progetto di ricerca Indo-Italiano, coordinatore Nazionale Prof. Luciano Saso, Università Sapienza, Roma. Coordinatore Locale Dr.ssa **V. Pallottini**
- 2016 (Triennale) PRIN-MIUR *From mother to child health flow: the impact of the endocrine disruptor chemical Bisphenol A (BPA)* Responsabile: Prof.ssa **V. Pallottini**
- 2016 Fattorie Umbre *Ricerche bibliografiche per lo sviluppo di un nuovo prodotto alimentare composto da vegetali contenenti nutraceutici* Responsabile: Prof.ssa **V. Pallottini**
- 2020 Together Strong- NPC Foundation “*A new epigenetic approach to treat Niemann-Pick type C disease*”. Responsabile: Prof.ssa **V. Pallottini**
- 2021 Jerome Lejeune Foundation “*BET Inhibition As A Novel Approach To Counteract Cholesterol Metabolism Defects In Rett Syndrome*” Coordinatore Scientifico Dr. Marco Segatto.
- 2021 Niemann-Pick Selbsthilfegruppe Foundation “*Exploring BET proteins and TMEM 97 as new therapeutic targets for NPC1 disease*”. Responsabile: Prof.ssa V. Pallottini
- 2022 Minerva Neuroscience (USA) “*In vitro study to evaluate the effects of sigma2 receptor/TMEM97 inhibitors on Niemann-Pick type C 1 disease*”. Responsabile: Prof.ssa **V. Pallottini**
- 2022 PNRR-Ministero della Salute “*Involvement of neuroprotective mechanism(s) of neuroglobin on aberrant functions related to chronic neurological diseases*” Responsabile: Prof.ssa M. Marino
- 2023 Niemann-Pick Selbsthilfegruppe Foundation “*Exploring BET proteins and TMEM 97 as new therapeutic targets for NPC1 disease: in vivo study*”. Responsabile: Prof.ssa **V. Pallottini**
- 2023 Telethon “*Exploring a new therapeutic target for Niemann-Pick C1 disease: the BET proteins*” Responsabile: Prof.ssa **V. Pallottini**

8.6 Pubblicazioni

1. Parente M, Tonini C, Fiocchetti M, **Pallottini V**. Understanding the mechanisms underlying the role of sigma-2/TMEM-97 in cholesterol metabolism. Under review J Cell Biochem
2. Parente M, Barthelemy A, Tonini C, Sacchi A, Segatto M, Pfrieger FW, **Pallottini V**. Reversal of pathologic changes in fibroblasts from Niemann-Pick type C disease patients by inhibition of bromodomain and extraterminal proteins. Deposited to BioRxiv
3. Parente M, Tonini C, Segatto M, **Pallottini V**. Regulation of cholesterol metabolism: New players for an old physiological process. J Cell Biochem. 2023 Oct;124(10):1449-1465 **IF 4.0**
4. Muto V, Benigni F, Magliocca V, Borghi R, Flex E, **Pallottini V**, Rosa A, Compagnucci C, Tartaglia M. CRISPR/Cas9 and piggyBac transposon-based conversion of a pathogenic biallelic TBCD variant in a patient-derived iPSC line allows to correct PEBAT-related endophenotype. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 7988. **IF 5.6**
5. **Pallottini V**, Segatto, M, Acconcia F, Fiocchetti, M, Marino M. Mechanism Underlying Naringenin Hypocholesterolemic Effects: Involvement of Estrogen Receptor α Subtype. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 15809. **IF 5.6**

6. Segatto M, Cutone A, **Pallottini V**. Fat Checking: Emerging Role of Lipids in Metabolism and Disease. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 10;23(22):13842. **IF 5.6**
7. Spagnuolo MS, Mazzoli A, Nazzaro M, Troise AD, Gatto C, Tonini C, Colardo M, Segatto M, Scaloni A, **Pallottini V**, Iossa S, Cigliano L. Long-Lasting Impact of Sugar Intake on Neurotrophins and Neurotransmitters from Adolescence to Young Adulthood in Rat Frontal Cortex. *Mol Neurobiol*. 2022 Nov 17. **IF 5.1**
8. Colardo M, Petraroia M, Lerza L, Pensabene D, Martella N, **Pallottini V**, Segatto M. NGF Modulates Cholesterol Metabolism and Stimulates ApoE Secretion in Glial Cells Conferring Neuroprotection against Oxidative Stress. *Int J Mol Sci*. 2022 Apr 27;23(9):4842. **IF 5.6**
9. Parente M, Tonini C, Buzzelli V, Carbone E, Trezza V, **Pallottini V**. Brain Cholesterol Biosynthetic Pathway Is Altered in a Preclinical Model of Fragile X Syndrome. *Int J Mol Sci*. 2022 Mar 21;23(6):3408. **IF 5.6**
10. Acconcia F, Fiocchetti M, Busonero C, Fernandez VS, Montalesi E, Cipolletti M, **Pallottini V**, Marino M. The extra-nuclear interactome of the estrogen receptors: Implications for physiological functions. *Mol Cell Endocrinol*. 2021 Sep 6:111452. **IF 4.6**
11. Barthelemy A, Demais V, Stancu IC, Vasile E, Houben T, Reber M, **Pallottini V**, Perraut M, Reibel S, Pfrieger FW. Glial contribution to cyclodextrin-mediated reversal of cholesterol accumulation in murine NPC1-deficient neurons in vivo. *Neurobiol Dis*. 2021 Aug 5:105469. **IF 6.1**
12. Tonini C, Segatto M, Bertoli S, Leone A, Mazzoli A, Cigliano L, Barberio L, Mandalà M, **Pallottini V**. Prenatal Exposure to BPA: The Effects on Hepatic Lipid Metabolism in Male and Female Rat Fetuses. *Nutrients*. 2021 Jun 8;13(6):1970. **IF 5.9**
13. Colardo M, Martella N, Pensabene D, Siteni S, Di Bartolomeo S, **Pallottini V**, Segatto M. Neurotrophins as Key Regulators of Cell Metabolism: Implications for Cholesterol Homeostasis. *Int J Mol Sci*. 2021 May 26;22(11):5692. **IF 5.6**
14. Tonini C, Segatto M, Martino F, Cigliano L, Nazzaro M, Barberio L, Mandalà M, **Pallottini V**. Effects of Late-Life Caloric Restriction on Age-Related Alterations in the Rat Cortex and Hippocampus. *Nutrients*. 2021 Jan 15;13(1):232. **IF 5.9**
15. **Pallottini V**, **Pfrieger F.W.** Understanding and curing Niemann-Pick type C disease: models matter. *Int J Mol Sci*. 2020 Int. J. Mol. Sci. 21(23). **IF 5.6**
16. **Pallottini V**, Colardo M, Tonini C, Martella N, Strimpakos G, Colella B, Tirassa P, Bartolomeo SD, Segatto M. ProNGF/p75NTR Axis Drives Fiber Type Specification by Inducing the Fast-Glycolytic Phenotype in Mouse Skeletal Muscle Cells. *Cells*. 2020 Oct 2;9(10):E2232. **IF 6.6**
17. Segatto M, **Pallottini V**. Facts about Fats: New Insights into the Role of Lipids in Metabolism, Disease and Therapy. *Int J Mol Sci*. 2020 Sep 11;21(18):E6651. **IF 5.9**
18. Schiavi S, Carbone E, Melancia F, Buzzelli V, Manduca A, Campolongo P, **Pallottini V**, Trezza V. Perinatal supplementation with omega-3 fatty acids corrects the aberrant social and cognitive traits observed in a genetic model of autism based on FMR1 deletion in rats. *Nutr Neurosci*. 2020 Sep 11:1-14. **IF 4.02**
19. Spagnuolo MS, **Pallottini V**, Mazzoli A, Iannotta L, Tonini C, Morone B, Ståhlman M, Crescenzo R, Strazzullo M, Iossa S, Cigliano L. A Short-Term Western Diet Impairs Cholesterol Homeostasis and Key Players of Beta Amyloid Metabolism in Brain of Middle Aged Rats. *Mol Nutr Food Res*. 2020 Jun 24:e2000541 **IF 5.3**

20. Tonini C, Segatto M, **Pallottini V**. Impact of Sex and Age on the Mevalonate Pathway in the Brain: A Focus on Effects Induced by Maternal Exposure to Exogenous Compounds. *Metabolites*. 2020 Jul 25;10(8):304. **IF 4.7**
21. Claudia Tonini, Marco Segatto, Simone Gagliardi, Simona Bertoli, Alessandro Leone, Laura Barberio, Maurizio Mandalà, **Valentina Pallottini**. Maternal Dietary Exposure to Low-Dose Bisphenol A Affects Metabolic and Signaling Pathways in the Brain of Rat Fetuses. *Nutrients* 2020 May 17;12(5):1448. **IF 5.7**
22. Claudia Tonini, Mayra Colardo, Barbara Colella, Sabrina Di Bartolomeo, Francesco Berardinelli, Giuseppina Caretti, **Valentina Pallottini** and Marco Segatto. Inhibition of bromodomain and extraterminal domain (BET) proteins by JQ1 unravels a novel epigenetic modulation to control lipid homeostasis. *Int J Mol Sci*. 2020 Feb 14;21(4). **IF 5.9**
23. Claudia Tonini, Sara Schiavi, Fabrizio Macca, Marco Segatto, Viviana Trezza, **Valentina Pallottini**. Long-lasting impact of perinatal dietary supplementation of Omega 3 fatty acids on mevalonate pathway: potential role on neuron trophism in male offspring hippocampal formation. *Nutritional Neuroscience*, 2020 Feb 9:1-12. **IF 4.02**
24. Fabio Gionfra, Paolo De Vito, **Valentina Pallottini** , Hung-Yun Lin, Paul J. Davis Jens Z. Pedersen and Sandra Incerpi. The Role of Thyroid Hormones in Hepatocyte Proliferation and Liver Cancer. *Frontiers Endocrinology* 2019 Aug 30;10:532. **IF 4.85**
25. Segatto M, Tonini C, Pfrieger FW, Trezza V, **Pallottini V**. Loss of Mevalonate/Cholesterol Homeostasis in the Brain: A Focus on Autism Spectrum Disorder and Rett Syndrome. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 5;20(13) **IF 5.9**
26. Schiavi S, Manduca A, Segatto M, Campolongo P, **Pallottini V**, Vanderschuren LJMJ, Trezza V. Unidirectional opioid-cannabinoid cross-tolerance in the modulation of social play behavior in rats. *Psychopharmacology (Berl)*. 2019 Mar 22. **IF 3.97**
27. Cartocci V, Tonini C, Di Pippo T, Vuono F, Schiavi S, Marino M, Trezza V, **Pallottini V**. Prenatal exposure to valproate induces sex-, age- and tissue-dependent alterations of cholesterol metabolism: potential implications on autism. *J. Cell Physiol*. 2019 Apr;234(4):4362-4374 **IF 5.54**
28. Melancia F, Schiavi S, Servadio M, Cartocci V, Campolongo P, Palmery M, **Pallottini V**, Trezza V. Sex-specific autistic endophenotypes induced by prenatal exposure to valproic acid involve anandamide signalling. *Br J Pharmacol*. 2018 Sep;175(18):3699-3712 **IF 7.73**
29. Cartocci V, Catallo M, Tempestilli M, Segatto M, Pfrieger FW, Bronzuoli MR, Scuderi C, Servadio M, Trezza V, **Pallottini V**. Altered Brain Cholesterol/Isoprenoid Metabolism in a Rat Model of Autism Spectrum Disorders. *Neuroscience*. 2018 Jan 6;372:27-37 **IF 3.05**
30. Fracassi A, Marangoni M, Rosso P, **Pallottini V**, Fioramonti M, Siteni S, Segatto M. Statins and the Brain: More than Lipid Lowering Agents? *Curr Neuropharmacol*. 2017 Jul 3. **IF 4.66**
31. Servadio M, Melancia F, Manduca A, di Masi A, Schiavi S, Cartocci V, **Pallottini V**, Campolongo P, Ascenzi P, Trezza V. Targeting anandamide metabolism rescues core and associated autistic-like symptoms in rats prenatally exposed to valproic acid. *Transl Psychiatry*. 2016 Sep 27;6(9):e902 **IF 5.28**
32. Cartocci V, Servadio M, Trezza V, **Pallottini V**. Can Cholesterol Metabolism Modulation Affect Brain Function and Behavior? *J Cell Physiol*. 2017 Feb;232(2):281-286 **IF 5.54**

33. Cartocci V, Segatto M, Di Tunno I, Leone S, Pfrieger FW, **Pallottini V**. Modulation of the Isoprenoid/Cholesterol Biosynthetic Pathway During Neuronal Differentiation In Vitro. *J Cell Biochem.* 2016 Sep;117(9):2036-44 **IF 4.23**
34. Acconcia F, **Pallottini V**, Marino M. Molecular Mechanisms of Action of BPA *Dose Response* 2015 Oct-Dec 1-9. **IF 2.28**
35. Pesiri V, Totta P, Segatto M, Bianchi F, **Pallottini V**, Marino M, Acconcia F. Estrogen receptor α L429 and A430 regulate 17β -estradiol-induced cell proliferation via CREB1. *Cell Signal.* 2015 Sep 5;27(12):2380-2388. **IF 3.96**
36. **Pallottini V**. 3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase modulators: toward age- and sex- personalized medicine. *Expert Opinion in Therapeutic patents* 2015 Oct 25(10):1079-83 **IF 5.61**
37. Pisanti S, Picardi P, **Pallottini V**, Martini C, Petrosino S, Proto MC, Vitale M, Laezza C, Gazzarro P, Di Marzo V, Bifulco M. Anandamide Drives Cell Cycle Progression through CB1 Receptors in a Rat Model of Synchronized Liver Regeneration. *J Cell Physiol.* 2015 Feb 12. **IF 5.54**
38. Segatto M, Trapani L, Di Tunno I, Sticozzi C, Valacchi G, Hayek J, **Pallottini V**. Cholesterol metabolism is altered in Rett syndrome: a study on plasma and primary cultured fibroblasts derived from patients. *PLoS One.* 2014 12;9(8):e104834. **IF 3.7**
39. Pellegrini M, Bulzomi P, Galluzzo P, Lecis M, Leone S, **Pallottini V**, Marino M. Naringenin modulates skeletal muscle differentiation via estrogen receptor α and β signal pathway regulation. *Genes Nutr.* 2014 9(5):425. **IF 4.2**
40. **Pallottini V**. New Insight into Lipid Disorders. *Curr Med Chem.* 2014 21(24):2727-8. **IF 4.18**
41. Pellegrini M, **Pallottini V**, Marìn R, Marino M. Role of sex hormone estrogen in prevention of lipid disorder. *Curr Med Chem.* 2014, 21(24):2734-42. **IF 4.18**
42. Segatto M, Trapani L, **Pallottini V**. Cholesterol homeostasis failure in the brain: implications for synaptic dysfunction and cognitive decline. *Curr Med Chem.* 2014, 21(24):2788-802. **IF 4.18**
43. Ascenzi P, Fanali G, Fasano M, **Pallottini V**, Trezza V. Clinical relevance of drug binding to plasma proteins. *Journal of Molecular Structure*, 2013 **IF 3.13**
44. Segatto M, Rosso P, Moreno S, **Pallottini V**. Analysis of the protein network of cholesterol homeostasis maintenance in a mouse model of Alzheimer's disease. *Molecular Neurodegeneration* 2013, 8(Suppl 1):P37 **IF 14.19**
45. Trapani L, Segatto M, Jozwiak A, Swiezewska E, **Pallottini V**. HMG CoA reductase inhibition by Simvastatin gets rat β -Myosin heavy chain disappeared: A statin paradox. *Open Journal of Molecular and Integrative Physiology*, 2013, 3, 1-5.
46. Trapani L, Segatto M, **Pallottini V**. New compounds able to control hepatic cholesterol metabolism: Is it possible to avoid statin treatment in aged people? *World J Hepatol.* 2013 Dec 27;5(12):676-684. **IF 3.17**
47. Segatto M, Manduca A, Lecis C, Rosso P, Jozwiak A, Swiezewska E, Moreno S, Trezza V, **Pallottini V**. Simvastatin Treatment Highlights a New Role for the Isoprenoid/Cholesterol Biosynthetic Pathway in the Modulation of Emotional Reactivity and Cognitive Performance in Rats. *Neuropsychopharmacology.* 2013 Oct 10. **IF 6.7**
48. da Rocha JT, Trapani L, Segatto M, La Rosa P, Nogueira CW, Zeni G, **Pallottini V**. Molecular effects of diphenyl diselenide on cholesterol and glucose cell metabolism. *Curr Med Chem.* 2013;20(35):4426-34. **IF 4.18**

49. Segatto M, Di Giovanni A, Marino M, **Pallottini V**. Analysis of the protein network of cholesterol homeostasis in different brain regions: an age and sex dependent perspective. *J Cell Physiol*. 2013 Jul;228(7):1561-7 **IF 5.54**
50. Trapani L, Segatto M, **Pallottini V**. Regulation and deregulation of cholesterol homeostasis: The liver as a metabolic "power station". *World J Hepatol*. 2012 Jun 27;4(6):184-90. **IF 3.17**
51. Segatto M, Trapani L, Lecis C, **Pallottini V**. Regulation of cholesterol biosynthetic pathway in different regions of the rat central nervous system. *Acta Physiol (Oxf)*. 2012 Sep;206(1):62-71 **IF 5.54**
52. Trapani L, Segatto M, La Rosa P, Fanelli F, Moreno S, Marino M, **Pallottini V**. 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase inhibition impairs muscle regeneration. *J Cell Biochem*. 2012 Jun;113(6):2057-63 **IF 4.23**
53. Trapani L, Segatto M, Incerpi S, **Pallottini V**. 3-Hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase regulation by antioxidant compounds: new therapeutic tools for hypercholesterolemia? *Curr Mol Med*. 2011 Dec;11(9):790-7 **IF 1.6**
54. Trapani L, Segatto M, Ascenzi P, **Pallottini V**. Potential role of nonstatin cholesterol lowering agents. *IUBMB Life*. 2011 Nov;63(11):964-71 **IF 3.24**
55. Trapani L, Melli L, Segatto M, Trezza V, Campolongo P, Jozwiak A, Swiezewska E, Pucillo LP, Moreno S, Fanelli F, Linari M, **Pallottini V**. Effects of myosin heavy chain (MHC) plasticity induced by HMGCoA-reductase inhibition on skeletal muscle functions. *FASEB J*. 2011 Nov;25(11):4037-47 **IF 4.96**
56. Segatto M, Trapani L, Marino M, **Pallottini V**. Age- and sex-related differences in extra-hepatic low-density lipoprotein receptor. *J Cell Physiol*. 2011 Oct;226(10):2610-6. **IF 5.54**
57. Trapani L, Segatto M, Simeoni V, Balducci V, Dhawan A, Parmar VS, Prasad AK, Saso L, Incerpi S, **Pallottini V**. Short- and long-term regulation of 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase by a 4-methylcoumarin. *Biochimie*. 2011 Jul;93(7):1165-71 **IF3.73**
58. Marino M, di Masi A, Trezza V, **Pallottini V**, Polticelli F, Ascenzi P. Xenosensors CAR and PXR at work: impact on statin metabolism. *Curr Drug Metab*. 2011 Mar;12(3):300-11 **IF 2.96**
59. Fabrini R, Bocedi A, **Pallottini V**, Canuti L, De Canio M, Urbani A, Marzano V, Cornetta T, Stano P, Giovanetti A, Stella L, Canini A, Federici G, Ricci G. Nuclear shield: a multi-enzyme task-force for nucleus protection. *PLoS One*. 2010 Dec 10;5(12):e14125 **IF 2.7**
60. **Pallottini V**, Scalici M, Gibertini G, Marino M, Trentalance A. 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase: a new biomarker of fish exposure to water pollution. *Bull Environ Contam Toxicol*. 2010 Oct;85(4):381-4 **IF 1.65**
61. Trapani L, **Pallottini V**. Age-Related Hypercholesterolemia and HMG-CoA Reductase Dysregulation: Sex Does Matter (A Gender Perspective). *Curr Gerontol Geriatr Res*. 2010:420139.
62. Trapani L, Martini C, Trentalance A, **Pallottini V**. Mechanism underlying long-term regulation of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase during L6 myoblast differentiation. *J Cell Biochem*. 2010 May 15;110(2):392-8 **IF 4.23**
63. Trapani L, Violo F, **Pallottini V**. Hypercholesterolemia and 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase regulation in aged female rats. *Exp Gerontol*. 2010 Feb;45(2):119-28 **IF 3.75**
64. Galluzzo P, Rastelli C, Bulzomi P, Acconcia F, **Pallottini V**, Marino M. 17beta-Estradiol regulates the first steps of skeletal muscle cell differentiation via ER-alpha-mediated signals. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2009 Nov;297(5):C1249-62 **IF 3.66**

65. Trapani L, **Pallottini V**. Hypercholesterolemia and 3-hydroxy 3-methylglutaryl Coenzyme A reductase regulation during ageing. *ScientificWorldJournal*. 2009 Jul 4;9:564-74 **IF 1.62**
66. Straniero S, Cavallini G, Donati A, **Pallottini V**, Martini C, Trentalance A, Bergamini E. Stimulation of autophagy by antilipolytic drugs may rescue rodents from age-associated hypercholesterolemia. *Rejuvenation Res*. 2009 Apr;12(2):77-84 **IF 4.66**
67. Martini C, Trapani L, Narciso L, Marino M, Trentalance A, **Pallottini V**. 3-hydroxy 3-methylglutaryl coenzyme A reductase increase is essential for rat muscle differentiation. *J Cell Physiol*. 2009 Aug;220(2):524-30 **IF 5.54**
68. Galluzzo P, Martini C, Bulzomi P, Leone S, Bolli A, **Pallottini V**, Marino M. Quercetin-induced apoptotic cascade in cancer cells: antioxidant versus estrogen receptor alpha-dependent mechanisms. *Mol Nutr Food Res*. 2009 Jun;53(6):699-708 **IF 5.3**
69. Martini C, **Pallottini V**, De Marinis E, Marino M, Cavallini G, Donati A, Straniero S, Trentalance A. Omega-3 as well as caloric restriction prevent the age-related modifications of cholesterol metabolism. *Mech Ageing Dev*. 2008 Dec;129(12):722-7 **IF 5.01**
70. De Marinis E, Martini C, Trentalance A, **Pallottini V**. Sex differences in hepatic regulation of cholesterol homeostasis. *J Endocrinol*. 2008 Sep;198(3):635-43 **IF 4.04**
71. **Pallottini V**, Bulzomi P, Galluzzo P, Martini C, Marino M. Estrogen regulation of adipose tissue functions: involvement of estrogen receptor isoforms. *Infect Disord Drug Targets*. 2008 Mar;8(1):52-60
72. **Pallottini V**, Guantario B, Martini C, Totta P, Filippi I, Carraro F, Trentalance A. Regulation of HMG-CoA reductase expression by hypoxia. *J Cell Biochem*. 2008 Jun 1;104(3):701-9. **IF 4.23**
73. Martini C, **Pallottini V**. Cholesterol: from feeding to gene regulation. *Genes & Nutr*. 2007 Nov;2(2):181-93 **IF 4.25**
74. **Pallottini V**, Martini C, Cavallini G, Bergamini E, Mustard KJ, Hardie DG, Trentalance A. Age-related HMG-CoA reductase deregulation depends on ROS-induced p38 activation. *Mech Ageing Dev*. 2007 Nov-Dec;128(11-12):688-95 **IF 5.01**
75. Martini C, **Pallottini V**, Cavallini G, Donati A, Bergamini E, Trentalance A. Caloric restrictions affect some factors involved in age-related hypercholesterolemia. *J Cell Biochem*. 2007 May 1;101(1):235-43 **IF 4.23**
76. Stella L, **Pallottini V**, Moreno S, Leoni S, De Maria F, Turella P, Federici G, Fabrini R, Dawood KF, Bello ML, Pedersen JZ, Ricci G. Electrostatic association of glutathione transferase to the nuclear membrane. Evidence of an enzyme defense barrier at the nuclear envelope. *J Biol Chem*. 2007 Mar 2;282(9):6372-9 **IF 4.23**
77. **Pallottini V**, Martini C, Cavallini G, Donati A, Bergamini E, Notarnicola M, Caruso MG, Trentalance A. Modified HMG-CoA reductase and LDLr regulation is deeply involved in age-related hypercholesterolemia. *J Cell Biochem*. 2006 Aug 1;98(5):1044-53 **IF 4.23**
78. Messa C, Notarnicola M, Russo F, Cavallini A, **Pallottini V**, Trentalance A, Bifulco M, Laezza C, Gabriella Caruso M. Estrogenic regulation of cholesterol biosynthesis and cell growth in DLD-1 human colon cancer cells. *Scand J Gastroenterol*. 2005 Dec;40(12):1454-61 **IF 1.22**
79. **Pallottini V**, Martini C, Bassi AM, Romano P, Nanni G, Trentalance A. Rat HMGCoA reductase activation in thioacetamide-induced liver injury is related to an increased reactive oxygen species content. *J Hepatol*. 2006 Feb;44(2):368-74 **IF 20.58**

80. **Pallottini V**, Martini C, Pascolini A, Cavallini G, Gori Z, Bergamini E, Incerpi S, Trentalance A. 3-Hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase deregulation and age-related hypercholesterolemia: a new role for ROS. *Mech Ageing Dev.* 2005 Aug;126(8):845-51 **IF 5.01**
81. **Pallottini V**, Montanari L, Cavallini G, Bergamini E, Gori Z, Trentalance A. Mechanisms underlying the impaired regulation of 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase in aged rat liver. *Mech Ageing Dev.* 2004 Sep;125(9):633-9. **IF 5.01**
82. **Pallottini V**, Marino M, Cavallini G, Bergamini E, Trentalance A. Age-related changes of isoprenoid biosynthesis in rat liver and brain. *Biogerontology.* 2003;4(6):371-8 **IF 3.74**
83. Incerpi S, D'Arezzo S, Marino M, Musanti R, **Pallottini V**, Pascolini A, Trentalance A. Short-term activation by low 17beta-estradiol concentrations of the Na⁺/H⁺ exchanger in rat aortic smooth muscle cells: physiopathological implications. *Endocrinology.* 2003 Oct;144(10):4315-24 **IF 3.93**
84. **Pallottini V**, Marino M, Ascenzi P. Clonidine displacement from type 1 imidazoline receptor by p-aminobenzamidine, the prototype of trypsin-like serine protease inhibitors. *IUBMB Life.* 2002 Nov;54(5):301-4 **IF 3.24**
85. Marino M, **Pallottini V**, D'Eramo C, Cavallini G, Bergamini E, Trentalance A. Age-related changes of cholesterol and dolichol biosynthesis in rat liver. *Mech Ageing Dev.* 2002 Apr 30;123(8):1183-9 **IF 5.01**
86. Distefano E, Marino M, Gillette JA, Hanstein B, **Pallottini V**, Brüning J, Krone W, Trentalance A. Role of tyrosine kinase signaling in estrogen-induced LDL receptor gene expression in HepG2 cells. *Biochim Biophys Acta.* 2002 Feb 28;1580(2-3):145-9 **IF 4.5**
87. Marino M, Distefano E, **Pallottini V**, Caporali S, Bruscalupi G, Trentalance A. Activation of IP(3)-protein kinase C-alpha signal transduction pathway precedes the changes of plasma cholesterol, hepatic lipid metabolism and induction of low-density lipoprotein receptor expression in 17-beta-estradiol-treated rats. *Exp Physiol.* 2001 Jan;86(1):39-45 **IF 2.41**
88. Marino M, Distefano E, Caporali S, Ceracchi G, **Pallottini V**, Trentalance A. beta-estradiol stimulation of DNA synthesis requires different PKC isoforms in HepG2 and MCF7 cells. *J Cell Physiol.* 2001 Aug;188(2):170-7. **IF 5.54**
89. Marino M, **Pallottini V**, Trentalance A. Estrogens cause rapid activation of IP3-PKC-alpha signal transduction pathway in HEPG2 cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 1998 Apr 7;245(1):254-8 **IF 2.4**
90. Porzio S, Caselli G, Pellegrini L, **Pallottini V**, Del Rosario M, Coppola A, Boltri L, Gentile M, Clavenna G, Melillo G. Efficacy of a new topical gel-spray formulation of ketoprofen lysine salt in the rat: percutaneous permeation in vitro and in vivo and pharmacological activity. *Pharmacol Res.* 1998 Jan;37(1):41-7 **IF 5.89**

8.7 Indicatori bibliometrici (Scopus gennaio 2024)

Hi: 32

Numero pubblicazioni: 85

IF totale:

IF medio:

N° citazioni totale: 2661

N° citazioni medio: 31.3

8.8 Comunicazioni orali a Convegni Nazionali ed Internazionali, Organizzazione convegni e simposi, Seminari su invito e inviti in qualità di esperto

- 2016 Organizzazione del Simposio “**Emerging role of lipids in metabolism and disease**” all’interno del convegno SIF, Catania.
- 2018 Invito in qualità di esperto in metabolismo del colesterolo nel panel di consulenti presso CHDI Foundation (Cure Huntington's Disease Initiative), “**Cholesterol Metabolism and Huntington disease**” 15-16 Novembre 2018 Boston (MA) USA.
- 2022 Organizzazione del Simposio “**Understanding Brain Cholesterol homeostasis: from Basic Mechanisms to the Effects of Environmental and Nutritional factors**” all’interno del Congresso della Mediterranean Neuroscience Society MNS, Dubrovnik, Croazia.

1994 European Society of Neuropeptides, Verona “*Levodropropizine: new anti-inflammatory effects*”. **Invited speaker**

1999 50^a Riunione autunnale della Società Italiana di Fisiologia. Roma, “*Estrogen induces DNA synthesis in HepG2 and MCF7 cells by using different pathways*”. **Selected speaker**

2002 Novembre, 3rd European Congress of Biogerontology. Firenze e Montecatini Terme, “*Age-related changes of isoprenoid biosynthesis in rat liver and brain*”. **Invited speaker**

2003 settembre 54^a Riunione autunnale della Società Italiana di Fisiologia Chieti, “*Age-related hypercholesterolemia and HMG-CoA reductase deregulation are reversed by diet restriction.*” **Selected speaker**

2004 Università di L’Aquila, Dipartimento di Biologia di Base e Applicata “*Metabolismo dei composti isoprenoidi e sue implicazioni durante l’invecchiamento*”. **Invited speaker.**

2004 Dipartimento di Biologia Università Roma Tre XIV settimana della Cultura Scientifica “*Invecchiamento e restrizione calorica: cosa ci insegna la sperimentazione animale*”. **Invited speaker**

2006 Dompé Farma, L’Aquila “*Meccanismi molecolari alla base dell’ipercolesterolemia nell’anziano*”. **Invited speaker.**

2007 2nd Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, CNR Roma “*Prevention by caloric restriction of ROS-induced HMG-CoA reductase deregulation during ageing*”. **Invited speaker**

2007 Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Biologia, Workshop su Fattori determinanti per la Salute-Un approccio di genere: “*Approccio in vivo alla differenza di genere*”. **Invited speaker**

2007 Università di Salerno (Fisciano) Facoltà di Farmacia “*HMG-CoA reduttasi: HMG-CoA reduttasi: Un nuovo meccanismo di regolazione che fa luce su un vecchio problema*”. **Invited speaker**

2009 Physiology 2009, University College of Dublin, Dublin, Ireland, “*3-hydroxy 3-methylglutaryl Coenzyme A reductase role in rat skeletal myoblast differentiation*” **Invited speaker**

2009 Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants Delhi December 2009 “*Omega-3 supplemented diets are able to prevent hypercholesterolemia by controlling ROS production*”. **Invited speaker**

2012 Polish Academy of Science Warsaw, Poland “*Are products and enzymes of the cholesterol biosynthetic pathway important in muscle tissue functions?*” **Invited speaker**

- 2014 FEPS 2014, Hungary, Budapest, *Cholesterol homeostasis in the brain: A sex and age viewpoint*”
Invited speaker
- 2014 SIF, Anacapri, (Na) “*Mechanism underlying Naringenin hypocholesterolemic effects: role of estrogen receptors*”. **Selected speaker**
- 2015 SIF, Genova, “*Role of Mevalonate pathway in neurite outgrowth*”. **Selected speaker**
- 2016 SIF Catania “*Role of Mevalonate pathway in the Central Nervous System*”. **Speaker**
- 2017 SIF Pavia, “*Sex-dependent differences of cholesterol metabolism modulation in rats prenatally exposed to xenobiotics: the example of valproate*”. **Selected speaker**
- 2018 SIF Firenze “*Prenatal exposure to Bisphenol A induces alterations of cholesterol homeostasis in rat fetuses*” **Selected speaker**
- 2019 Mediterranean Neuroscience Society, Marrakech (Marocco) “*Sex-, age- and region-dependent alterations of brain cholesterol metabolism: potential implications on autism*” **Invited speaker**
- 2019 SIF-FEPS, Bologna, Italy, *Ω3 Fatty Acids Administration During Pregnancy and Lactation Induces a Long-lasting Modulation of Mevalonate Pathway in the rat brain*” **Invited speaker**
- 2020 Roma Tre, Workshop Identificazione di inquinanti presenti negli ambienti di lavoro che interferiscono con l’azione degli ormoni estrogeni “*Alterazioni del pathway del mevalonato indotte dall’esposizione prenatale al bisfenolo A*” **Invited speaker**
- 2021 Università del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio “*Inquinamento ambientale e Salute: gli effetti esposizione prenatale al Bisfenolo A e metabolismo del colesterolo*”. **Invited speaker.**
- 2021 SIF, Milan, Italy, “*Maternal exposure to very low dose of BPA induces alteration of mevalonate pathway in the liver and brain of rat fetuses*” **Invited speaker and Chaiman**
- 2021 Niemann-Pick Selbsthilfesgruppe, Kassel, Germany, “*Are BET proteins new therapeutic targets for Niemann-Pick disease?*” **Invited speaker**
- 2022 University of Naples Federico II, Department of Biology “*Prenatal exposure to Bisphenol A and lipid metabolism alterations in fetuses.*” **Invited speaker**
- 2022 INCI, CNRS University of Strasbourg “*Cholesterol biosynthetic pathway in the brain: physiologic and pathologic aspects.*” **Invited speaker**
- 2023 Università di Bari Aldo Moro “*Cholesterol biosynthetic pathway in the brain and its implication in diseases.*” **Invited speaker**
- 2023 Niemann-Pick Selbsthilfesgruppe, Kassel, Germany, “*New insight on BET proteins as therapeutic targets for Niemann-Pick disease*” **Invited speaker**

9. ATTIVITA' DIDATTICA

In qualità di collaboratore tecnico ha collaborato alla preparazione e allo svolgimento delle esercitazioni curriculari dei corsi di Fisiologia.

In qualità di ricercatore ha partecipato alla progettazione, organizzazione ed esecuzione delle esercitazioni curriculari dei corsi di Fisiologia.

9.1 Corsi di Insegnamento

A.a. 2006/2007:

-Affidamento interno a titolo gratuito del Corso di Laboratorio Tematico Integrato Laurea Triennale in Biologia.

A.a. 2007/2008:

- Affidamento interno a titolo gratuito, di 1 modulo (2 CFU) Corso Regolazione delle funzioni Cellulari. Laurea Magistrale in Biologia.
- Cicli di lezioni nell'ambito del Corso di Fisiologia Generale e Oculare Laurea Triennale in Ottica e Optometria (Titolare: Prof.ssa M. Marino).
- Affidamento interno retribuito del corso di Modelli Sperimentali in Biologia (6 CFU). Laurea Magistrale in Biologia.

A.a. 2008/2009:

- Affidamento interno a titolo gratuito del corso di Modelli Sperimentali in Biologia (BIO/09) (6 CFU). Laurea Magistrale in Biologia.
- Affidamento interno a titolo gratuito del Corso di Fisiologia Generale e Oculare (BIO/09) Laurea Triennale in Ottica e Optometria, (8 CFU)
- Cicli di lezioni nell'ambito del Corso di Fisiologia Laurea Triennale in Biologia (Titolare: Prof.ssa M. Marino).

2010-2014 Professore aggregato (SSD Bio/09 Macroarea 05/D1)

Dal 2009 ad oggi:

- Titolare del corso di Modelli Sperimentali in Biologia (BIO/09) (6 CFU). Laurea Magistrale in Biologia.
- Titolare del Corso di Fisiologia Generale e Oculare Laurea Triennale (BIO/09) in Ottica e Optometria (8 CFU).

Dal 2024. Titolare del corso di Fisiologia (BIO/09) (6 CFU). Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia.

È presidente delle commissioni di esami dei corsi di Modelli Sperimentali in Biologia (BIO/09) e Fisiologia Generale e Oculare (BIO/09).

Partecipa, come membro, alle commissioni di esame dei corsi di Fisiologia (Titolare Prof. Maria Marino), Neurofisiologia e Fisiologia Speciale (titolare Prof. Acconcia), Biophysic and human physiology (Titolare Prof. Filippo Acconcia), Farmacologia, Tossicologia (Titolare Prof. Viviana Trezza), Patologia oculare (Titolare Prof. Federico Garziona).

9.2 Tesi di Laurea

Partecipa regolarmente alle Sedute di Laurea come componente di Commissione.

Dal 2007 ad oggi

Ha presentato in qualità di relatore:

- 70 tesi di Laurea Triennale in Biologia e Ottica e Optometria
- 40 tesi di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche

9.3 Dottorato

- Docente guida, di **2 dottorandi** della Sezione di Biologia Applicata alla Salute dell’Uomo della Scuola Dottorale in Biologia, Università Roma Tre. (Laura Trapani XXIV ciclo; Marco Segatto XXVI ciclo).
- Docente guida, di **6 dottorandi** Dottorato in Scienze e Tecnologie Biomediche, Università Roma Tre (Veronica Cartocci XXX ciclo; Claudia Tonini XXXIII ciclo; Martina Parente XXXVI ciclo, Federica Benigni XXXVII ciclo; Silvia Soddu XXXVIII ciclo; Sara Caputo, XXXIX ciclo).
- 2012 Co-tutela di una Tesi di dottorato (Juliana Trevisan da Rocha) della Universidade Federal de Santa Maria, Brazil, Centro de Ciencias Naturais e Extatas, Programa de pos-Graduacao em Ciencias Biologica.
- Esperto esterno per una tesi dal titolo “Biochemical effects of Marine algae on experimental animals” (Basant Mahmoud Mohamed Morsy) Università Beni Suef, Egitto.
- Esperto esterno per una tesi dal titolo “ Characterization of the role of SLC15A4/PHT1 (Solute Carrier Family 15 Member A4/Peptide Histidine Transporter 1) gene products in the intestinal epithelium and in pathogenesis of inflammatory bowel diseases (Aurora Mazzei) Università del Salento.
- Membro della commissione di selezione per il reclutamento dei dottorandi del XXV ciclo della Sezione di Biologia Applicata alla Salute dell’Uomo della Scuola Dottorale in Biologia, Università Roma Tre.
- Membro della Commissione esaminatrice degli esami finali di Dottorato di ricerca in Neurofisiologia (XXVI ciclo) SAPIENZA Università di Roma.
- Membro della Commissione esaminatrice degli esami finali di Dottorato di ricerca in Scienze della vita (XXVIII ciclo) Università di Siena.
- Membro della Commissione esaminatrice degli esami finali di Dottorato di ricerca in Scienze e Biotecnologie Mediche (XXXI ciclo) Università del Piemonte Orientale (Novara).
- Membro della Commissione esaminatrice degli esami finali di Dottorato di ricerca in Neuroscienze clinico-sperimentali e Psichiatria (XXXII ciclo) SAPIENZA Università di Roma.
- Membro della Commissione esaminatrice degli esami finali di Dottorato di ricerca in Psicobiologia (XXXIII ciclo) SAPIENZA Università di Roma.
- Presidente della Commissione esaminatrice degli esami finali di Dottorato di ricerca in Scienze della Vita (XXXV ciclo) SAPIENZA Università di Roma.
- Presidente della Commissione esaminatrice degli esami finali di Dottorato di ricerca in Neuroscienze Clinico Sperimentali e Psichiatria (XXXVI ciclo) SAPIENZA Università di Roma.

10. TERZA MISSIONE

2006-oggi Numerose lezioni e piccole attività di laboratorio per studenti della scuola primaria e secondaria.

2010-oggi Organizzazione delle Giornate di vita Universitaria dei corsi triennali e magistrali di Biologia (Roma Tre).

2014-oggi Comitato organizzatore (Referente per la Biologia) della Notte Europea dei Ricercatori Università Roma Tre.

2015-Seminario divulgativo “Il colesterolo: benefattore o killer?” Notte Europea dei Ricercatori (Roma Tre).

2017- Lezione dal titolo “La diversità dei modelli sperimentali ne garantisce il loro uso?” all’interno del progetto "Il piacere di sapere" aperto ai cittadini presso Argiletum, Roma Tre.

- 2018- Seminario divulgativo “Il colesterolo: benefattore o killer?” Notte Europea dei Ricercatori (Roma Tre).
- 2018-oggi Alternanza scuola lavoro (Da grande farò il biologo ricercatore) (Roma Tre).
- 2021 Seminario divulgativo “Inquinamento e salute: effetto dell’esposizione prenatale al Bisfenolo A” Notte Europea dei Ricercatori (Roma Tre).
- 2021 Partecipazione alla trasmissione televisiva “Futuro24” (**Rai News24**): intervistata sul *Pericolo degli interferenti endocrini sulla salute dell’uomo*.
- 2021 Seminario divulgativo “Inquinamento e salute” Salone dello Studente.
- 2022 Seminario divulgativo “Inquinamento e salute: effetti dell’esposizione alla plastica durante la gravidanza”. Notte Europea dei ricercatori.
- 2022 Partecipazione all’evento divulgativo *La Scienza sotto casa*, CSA Casale Ceribelli, Roma, Titolo dell’attività “Neuroscienze da (S)ballo” Come la danza aiuta a mantenere giovane il cervello”.
- 2023 Intervista a TG1 mattina sulla malattia di Niemann-Pick e sul progetto Telethon “*Exploring a new therapeutic target for Niemann-Pick C1 disease: the BET proteins*” di cui sono responsabile.
- 2023 Intervista “Casa Telethon” Maratona Telethon.
- 2024 Comitato organizzatore finali nazionali Olimpiadi delle neuroscienze.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae, in conformità all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all’art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Roma 6/3/2024

