

INFORMAZIONI PERSONALI
Nico Mitro
Nazionalità: italiana
Data di nascita: 16 maggio, 1976

POSIZIONE RICOPERTA Professore Associato settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale; Settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

31/3/2017 Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore di I fascia del settore concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale. Validità dell'abilitazione dal 31/03/2017 al 31/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Da 09/2011 a 03/2015: Ricercatore a tempo indeterminato, SSD BIO/10, 05/E1 - Biochimica. Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano. Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo e attività didattica per il SSD BIO/10, 05/E1 -Biochimica.

Da 07/2007 a 08/2011: Assegnista di Ricerca. Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano. Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo.

Da 09/2006 a 06/2007: Ricercatore Associato
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, USA.
Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo.

Da 09/2006 a 06/2007: Post-doc
Genomics Institute of the Novartis Research Foundation, 10675 John Jay Hopkins Drive, San Diego CA 92121.
Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo.

Da 11/2004- a 04/2005: Assegnista di Ricerca
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano.
Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo.

Da 09/2001- a 08/2004: Tecnico categoria D1
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano.
Attività di ricerca nell'ambito del metabolismo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30 gennaio 2006: Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale: Aterosclerosi
Università degli Studi di Siena.
Acquisizione di metodiche di laboratorio e indipendenza nel programmare e disegnare le parti sperimentali.

1 febbraio 2001: Laurea a ciclo unico in Biotecnologie Farmaceutiche (votazione: 104/110)
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7, 20122, Milano.
Acquisizione di metodiche e basi scientifiche applicate nel campo delle biotecnologie farmaceutiche.

15 luglio 1995: Diploma di Tecnico di Laboratorio Chimico e Biologico (votazione: 56/60)
Istituto Professionale di Stato per l'industria e l'artigianato (I.P.S.I.A.) "A. Pacinotti"
Acquisizione di capacità pratiche e teoriche per il lavoro in laboratori chimici e biologici.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

Competenze comunicative ▪ Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza didattica e di ricerca.

Competenze organizzative e gestionali ▪ Attualmente responsabile di un team di 2 persone: una studentessa di dottorato in Scienze Biochimica e di un assegnista di tipo A.

Competenze digitali ▪ Ottima padronanza nell'utilizzo del pacchetto Microsoft Office (excel, word e power point), software di analisi dei dati ed elaborazione statistica (Prism GraphPad) e di software per l'analisi di dati originati da tecniche omiche (RNA-Seq, metabolomica e proteomica).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni Il Prof. Mitro è autore di 128 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e sono disponibili su orcid.org or www.scopus.com cercando ORCID ID 0000-0002-5000-3619 e Scopus Author ID 6506384818, rispettivamente.

Indicatori Bibliometrici.

Indice di Hirsch (Scopus)	Totale Citazioni (escluse le autocitazioni)	Media Citazioni
40	4102	24,2

Elenco dettagliato dei lavori originali.

1. De Fabiani E., Mitro N., Anzulovich A.C., Pinelli A., Galli G., Crestani M. "The negative effects of bile acids and tumor necrosis factor- α on the transcription of cholesterol 7 α -hydroxylase gene (CYP7A1) converge to hepatic nuclear factor-4". *The Journal of Biological Chemistry*, 2001 Aug. 17; 276(33): 30708-30716. Impact Factor: 7,258.

2. Bellosta S., Dell'Agli M., Canavesi M., Mitro N., Monetti M., Crestani M., Verotta L., Fuzzati N., Bernini F., Bosisio E. "Inhibition of metalloproteinase-9 activity and gene expression by polyphenolic compounds isolated from the bark of *Tristaniopsis calobuxus* (Myrtaceae)". *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2003 Jul.; 60(7): 1440-1448. Impact Factor: 4,995.

3. De Fabiani E. *, Mitro N. *, Gilardi F, Caruso D, Galli G, Crestani M. “Coordinated control of cholesterol catabolism to bile acids and of gluconeogenesis via a novel mechanism of transcription regulation linked to the fasted-to-fed cycle”. *The Journal of Biological Chemistry*, 2003 Oct. 3; 278(40): 39124-39132. Impact Factor: 6,482. *Both first authors.
4. Caruso D., Crestani M., Da Riva L., Mitro N., Giavarini F., Mozzi R., Franzini C. “Mass spectrometry and DNA sequencing are complementary techniques for the characterisation of haemoglobin variants: the example of haemoglobin J-Oxford”. *Haematologica*, 2004 May; 89: 608-609. Impact Factor: 4,192.
5. Trincavelli M.L., Marroni M., Tuscano D., Ceruti S., Mazzola A., Mitro N., Abbracchio M.P., Martini C. “Regulation of A2b adenosine receptor functioning by tumor necrosis factor alpha in human astroglial cells”. *The Journal of Neurochemistry*, 2004 Dec.; 91(5):1180-90. Impact Factor: 4,824.
6. Caruso D., Crestani M., Mitro N., Da Riva L., Mozzi R., Sarpau S., Merlotti C., and Franzini C. “High pressure liquid chromatography and electrospray ionization mass spectrometry are advantageously integrated into a two-levels approach to detection and identification of haemoglobin variants”. *Clinical and Laboratory Haematology*, 2005 Apr.; 27(2):111-9. Impact Factor: 0,846.
7. Pinelli A., Godio C., Laghezza A., Mitro N., Fracchiolla G., Tortorella V., Lavecchia A., Novellino E., Fruchart J.C., Staels B., Crestani M., and Liodice F. “Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling investigation of new chiral fibrates with PPARalpha and PPARgamma agonist activity”. *The Journal of Medicinal Chemistry*, 2005 Aug. 25; 48(17):5509-19. Impact Factor: 4,926.
8. Bertolotti M., Gabbi C., Anzivino C., Mitro N., Godio C., De Fabiani E., Crestani M., Del Puppo M., Ricchi M., Carulli L., Rossi A., Loria P., Carulli N. “Decreased hepatic expression of PPAR- γ coactivator-1 in cholesterol cholelithiasis”. *European Journal of Clinical Investigation*, 2006 Mar.; 36(3): 170-175. Impact Factor: 2,847.
9. Dell’Agli M., Fagnani R., Mitro N., Scurati S., Masciadri M., Mussoni L., Galli G.V., Bosisio E., Crestani M., De Fabiani E., Tremoli E., Caruso D. “Minor components of olive oil modulate proatherogenic adhesion molecules involved in endothelial activation”. *The Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2006 May; 54(9): 3259-64. Impact Factor: 2,322.
10. Mitro N., Mak P.A., Vargas L., Godio C., Hampton E., Molteni V., Kreuzsch A., Saez E. “The nuclear receptor LXR is a glucose sensor”. *Nature*, 2007 Jan. 11; 445(7124): 219-223. Impact Factor: 28,751.
11. Mitro N., Vargas L., Romeo R., Koder A. and Saez E. “T0901317 is a potent PXR ligand: Implications for the biology ascribed to LXR”. *FEBS Letters*, 2007 May 1; 581(9): 1721-6. Impact Factor: 3,263.
12. Waki H., Park K.W., Mitro N., Pei L., Damoiseaux R., Wilpitz D.C., Reue K., Saez E. and Tontonoz P. “The small molecule harmine is an antidiabetic cell-type-specific regulator of PPARgamma expression”. *Cell Metabolism*, 2007 May; 5(5): 357-70. Impact Factor: 17,148.

13. Bertolotti M., Gabbi C., Anzivino C., Crestani M., Mitro N., Del Puppo M., Godio C., De Fabiani E., Macchioni D., Carulli L., Rossi A., Ricchi M., Loria P., Carulli N. "Age-related changes in bile acid synthesis and hepatic nuclear receptor expression". *European Journal of Clinical Investigation*, 2007 Jun.; 37(6): 501-8. Impact Factor: 2,701.
14. Pochetti G., Godio C., Mitro N., Caruso D., Galmozzi A., Scurati S., Liodice F., Fracchiolla G., Tortorella P., Laghezza A., Lavecchia A., Novellino E., Mazza F., Crestani M. "Insights into the mechanism of partial agonism: crystal structures of the peroxisome proliferator-activated receptor gamma ligand-binding domain in the complex with two enantiomeric ligands". *The Journal of Biological Chemistry*, 2007 Jun. 8; 282(23): 17314-24. Impact Factor: 5,581.
15. Molteni V., Li X., Nabakka J., Liang F., Wityak J., Koder A., Vargas L., Romeo R., Mitro N., Mak P.A., Seidel H.M., Haslam J.A., Chow D., Tuntland T., Spalding T.A., Brock A., Bradley M., Castrillo A., Tontonoz P., Saez E. "N-Acylthiadiazolines, a new class of Liver X Receptor agonists with selectivity for LXR β ". *The Journal of Medicinal Chemistry*, 2007 Aug. 23; 50(17):4255-9. Impact Factor: 4,895.
16. Mitro N.*, Godio C.*, De Fabiani E., Scotti E., Galmozzi A., Gilardi F., Caruso D., Vigil Chacon A.B., Crestani M. "Insights in the regulation of cholesterol 7 α -hydroxylase gene reveal a target for modulating bile acid synthesis". *Hepatology*, 2007 Sep.; 46(3):885-97. Impact Factor: 10,734. *Both first authors.
17. Commerford S.R., Vargas L., Dorfman S.E., Mitro N., Rocheford E.C., Mak P.A., Li X., Kennedy P., Mullarkey T.L., Saez E. "Dissection of the insulin-sensitizing effect of Liver X Receptor ligands". *Molecular Endocrinology*, 2007 Dec.; 21(12):3002-1. Impact Factor: 5,337.
18. Wu C., Delano D.L., Mitro N., Su S.V., Janes J., McClurg P., Batalov S., Welch G.L., Zhang J., Orth A.P., Walker J.R., Glynne R.J., Cooke M.P., Takahashi J.S., Shimomura K., Kohsaka A., Bass J., Saez E., Wiltshire T., Su A.I. "Gene set enrichment in eQTL data identifies novel annotations and pathway regulators". *PLoS Genetics*, 2008 May 9; 4(5):e1000070. Impact Factor: 8,883.
19. Sironi L.*, Mitro N.*, Cimino M., Gelosa P., Guerrini U., Tremoli E. and Saez E. "Treatment with LXR agonists after focal cerebral ischemia prevents brain damage". *FEBS Letters*, 2008 Oct. 15; 582(23-24):3396-400. Impact Factor: 3,264. *Both first authors.
20. Mai A., Valente S., Meade S., Carafa V., Tardugno M., Nebbioso A., Galmozzi A., Mitro N., De Fabiani E., Altucci L. and Kazantsev A. "Study of 1,4-dihydropyridine structural scaffold: discovery of novel sirtuin activators and inhibitors". *The Journal of Medicinal Chemistry*, 2009 Sep 10; 52(17):5496-504. Impact Factor: 4,802.
21. Zhu J., Mounzih K., Chehab E.F., Mitro N., Saez E., Chehab F.F. "Effects of FoxO4 overexpression on cholesterol biosynthesis, triacylglycerol accumulation, and glucose uptake". *The Journal of Lipid Research*, 2010 Jun.; 51(6):1312-24. Impact Factor: 6,115.
22. Pochetti G.*, Mitro N.*, Lavecchia A., Gilardi F., Besker N., Scotti E., Aschi M., Re N., Fracchiolla G., Laghezza A., Tortorella P., Montanari R., Novellino E., Mazza F., Crestani M., Liodice F. "Structural insight into peroxisome proliferator-activated receptor gamma binding of two ureidofibrate-like enantiomers by molecular dynamics, cofactor interaction analysis, and site-directed mutagenesis". *The Journal of Medicinal Chemistry*, 2010 Jun. 10; 53(11):4354-66. Impact Factor: 5,207. *Both first authors.

23. Cermenati G., Giatti S., Cavaletti G., Bianchi R., Maschi O., Pesaresi M., Abbiati F., Volonterio A., Saez E., Caruso D., Melcangi R.C.*, Mitro N.* "Activation of the Liver X Receptor increases neuroactive steroid levels and protects from diabetes-induced peripheral neuropathy". *The Journal of Neuroscience*, 2010 Sep. 8, 30(36):11896 - 11901. Impact Factor: 7,271. *Both corresponding authors.
24. Porcelli L., Gilardi F., Laghezza A., Piemontese L., Mitro N., Azzariti A., Altieri F., Cervoni L., Fracchiolla G., Giudici M., Guerrini U., Lavecchia A., Montanari R., Di Giovanni C., Paradiso A., Pochetti G., Simone G.M., Tortorella P., Crestani M., Loiodice F. "Synthesis, characterization and biological evaluation of ureidofibrate-like derivatives endowed with peroxisome proliferator-activated receptor activity". *The Journal of Medicinal Chemistry*, 2012 Jan 12;55(1):37-54. Impact Factor: 5,614.
25. Cermenati G., Abbiati F., Cermenati S., Brioschi E., Volonterio A., Cavaletti G., Saez E., De Fabiani E., Crestani M., Garcia-Segura L.M., Melcangi R.C., Caruso D.*, Mitro N.* "Diabetes-induced myelin abnormalities are associated with an altered lipid pattern: protective effects of LXR activation". *The Journal of Lipid Research*, 2012 Feb;53(2):300-10. Impact Factor: 4,386. *Both corresponding authors.
26. Mitro N., Cermenati G., Giatti S., Abbiati F., Pesaresi M., Calabrese D., Garcia-Segura L.M., Caruso D., Melcangi R.C. "LXR and TSPO as new therapeutic targets to increase the levels of neuroactive steroids in the central nervous system of diabetic animals". *Neurochemistry International*, 2012 May;60(6):616-21. Impact Factor: 2,659.
27. Campia I., Sala V., Kopecka J., Leo C., Mitro N., Costamagna C., Caruso D., Pescarmona G., Crepaldi T., Ghigo D., Bosia A., Riganti C. "Digoxin and ouabain induce the efflux of cholesterol via liver X receptor signalling and the synthesis of ATP in cardiomyocytes". *Biochemical Journal*, 2012 Oct 15;447(2):301-11. Impact Factor: 4,654.
28. Galmozzi A.*, Mitro N.*, Ferrari A., Gers E., Gilardi F., Godio C., Cermenati G., Gualerzi A., Donetti E., Rotili D., Valente S., Guerrini U., Caruso D., Mai A., Saez E., De Fabiani E., Crestani M. "Inhibition of class I histone deacetylases unveils a mitochondrial signature and enhances oxidative metabolism in skeletal muscle and adipose tissue". *Diabetes*. 2013 Mar;62(3):732-42. Impact Factor: 8,474. *Both first authors.
29. Gilardi F., Giudici M., Mitro N., Maschi O., Guerrini U., Rando G., Maggi A., Cermenati G., Laghezza A., Loiodice F., Pochetti G., Lavecchia A., Caruso D., De Fabiani E., Bamberg K., Crestani M. "LT175 is a novel PPAR α/γ ligand with potent insulin-sensitizing effects and reduced adipogenic properties". *The Journal of Biological Chemistry*, 2014 Mar 7;289(10):6908-20. Impact Factor: 4,573.
30. Di Gregorio E., Borroni B., Giorgio E., Lacerenza D., Ferrero M., Lo Buono N., Ragusa N., Mancini C., Gausson M., Calcia A., Mitro N., Hoxha E., Mura I., Coviello D.A., Moon Y.A., Tesson C., Vaula G., Couarch P., Orsi L., Duregon E., Papotti M.G., Deleuze J.F., Imbert J., Costanzi C., Padovani A., Giunti P., Maillet-Vioud M., Durr A., Brice A., Tempia F., Funaro A., Boccone L., Caruso D., Stevanin G., Brusco A. "ELOVL5 Mutations Cause Spinocerebellar Ataxia 38". *American Journal of Human Genetics*, 2014 Aug 7;95(2):209-17. Impact Factor: 10,931.
31. Mitro N., Cermenati G., Brioschi E., Abbiati F., Audano M., Giatti S., Crestani M., De Fabiani E., Azcoitia I., Garcia-Segura L.M., Caruso D., Melcangi R.C. "Neuroactive steroid treatment modulates myelin lipid profile in diabetic peripheral neuropathy". *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2014 Sep;143:115-21. Impact Factor: 3,628.

32. Muto E., Dell'Agli M., Sangiovanni E., Mitro N., Fumagalli M., Crestani M., De Fabiani E., Caruso D. "Olive oil phenolic extract regulates interleukin-8 expression by transcriptional and posttranscriptional mechanisms in Caco-2 cells". *Molecular Nutrition and Food Research*, 2015 Jun;59(6):1217-21. Impact Factor: 4,551.
33. Giatti S., Rigolio R., Romano S., Mitro N., Viviani B., Cavaletti G., Caruso D., Garcia-Segura L.M., Melcangi RC. "Dihydrotestosterone as a Protective Agent in Chronic Experimental Autoimmune Encephalomyelitis". *Neuroendocrinology*, 2015;101(4):296-308. Impact Factor: 2,583.
34. Cermenati G., Audano M., Giatti S., Carozzi V., Porretta-Serapiglia C., Pettinato E., Ferri C., D'Antonio M., De Fabiani E., Crestani M., Scurati S., Saez E., Azcoitia I., Cavaletti G., Garcia-Segura L.M., Melcangi R.C., Caruso D.*, Mitro N.* "Lack of sterol regulatory element binding factor-1c imposes glial Fatty Acid utilization leading to peripheral neuropathy". *Cell Metabolism*, 2015 Apr 7;21(4):571-83. Impact Factor: 17,303. *Both corresponding authors.
35. Dinamarca M.C., Guzzetti F., Karpova A., Lim D., Mitro N., Musardo S., Mellone M., Marcello E., Stanic J., Samaddar T., Burguière A., Caldarelli A., Genazzani A.A., Perroy J., Fagni L., Canonico P.L., Kreutz M.R., Gardoni F., Di Luca M. "Ring finger protein 10 is a novel synaptonuclear messenger encoding activation of NMDA receptors in hippocampus". *Elife*, 2016 Mar 15;5:e12430. Impact Factor: 7,725.
36. Della Torre S., Mitro N., Fontana R., Gomaraschi M., Favari E., Recordati C., Lolli F., Quagliarini F., Meda C., Ohlsson C., Crestani M., Uhlénhaut N.H., Calabresi L., Maggi A. "An Essential Role for Liver ER α in Coupling Hepatic Metabolism to the Reproductive Cycle". *Cell Reports*, 2016 Apr 12;15(2):360-71. Impact Factor: 8,282.
37. Borroni B., Di Gregorio E., Orsi L., Vaula G., Costanzi C., Tempia F., Mitro N., Caruso D., Manes M., Pinessi L., Padovani A., Brusco A., Boccone L. "Clinical and neuroradiological features of spinocerebellar ataxia 38 (SCA38)". *Parkinsonism and Related Disorders*, 2016 Jul;28:80-6. Impact Factor: 4,484.
38. Pham H.T., Arnhard K., Asad Y.J., Deng L., Felder T.K., St John-Williams L., Kaefer V., Leadley M., Mitro N., Muccio S., Prehn C., Rauh M., Rolle-Kampczyk U., Thompson J.W., Uhl O., Ulaszewska M., Vogeser M., Wishart D.S., Koal T. "Inter-Laboratory Robustness of Next-Generation Bile Acid Study in Mice and Humans: International Ring Trial Involving 12 Laboratories". *Journal of Applied Laboratory Medicine*. 2016 Sep 1;1(2):129-142. Impact Factor: Not available.
39. Ferrari A., Fiorino E., Longo R., Barilla S., Mitro N., Cermenati G., Giudici M., Caruso D., Mai A., Guerrini U., De Fabiani E., Crestani M. "Attenuation of diet-induced obesity and induction of white fat browning with a chemical inhibitor of histone deacetylases". *International Journal of Obesity (Lond)*, 2017 Feb;41(2):289-298. Impact Factor: 5,159.
40. Romano S., Mitro N., Diviccaro S., Spezzano R., Audano M., Garcia-Segura L.M., Caruso D., Melcangi R.C. "Short-term effects of diabetes on neurosteroidogenesis in the rat hippocampus". *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2017 Mar;167:135-143. Impact Factor: 4,095.

41. Cermenati G., Giatti S., Audano M., Pesaresi M., Spezzano R., Caruso D., Mitro N.*, Melcangi R.C*. “Diabetes alters myelin lipid profile in rat cerebral cortex: Protective effects of dihydroprogesterone”. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2017 Apr;168:60-70. Impact Factor: 4,095. *Both corresponding authors.
42. Mauro C., Smith J., Cucchi D., Coe D., Fu H., Bonacina F., Baragetti A., Cermenati G., Caruso D., Mitro N., Catapano A.L., Ammirati E., Longhi M.P., Okkenhaug K., Norata G.D., Marelli-Berg F.M. “Obesity-Induced Metabolic Stress Leads to Biased Effector Memory CD4+ T Cell Differentiation via PI3K p110 δ -Akt-Mediated Signals”. *Cell Metabolism*, 2017 Mar 7;25(3):593-609. Impact Factor: 20,565.
43. Benedusi V., Della Torre S., Mitro N., Caruso D., Oberto A., Tronel C., Meda C., Maggi A. “Liver ER α regulates AgRP neuronal activity in the arcuate nucleus of female mice”. *Scientific Reports*, 2017 Apr 26;7(1):1194. Impact Factor: 4,122.
44. Mitro N., Cermenati G., Audano M., Giatti S., Pesaresi M., Pedretti S., Spezzano R., Caruso D., Melcangi RC. “Sterol regulatory element binding protein-1C knockout mice show altered neuroactive steroid levels in sciatic nerve”. *The Journal of Neurochemistry*, 2017 Aug;142(3):420-428. Impact Factor: 4,609.
45. Castella B., Kopecka J., Sciancalepore P., Mandili G., Foglietta M., Mitro N., Caruso D., Novelli F., Riganti C., Massaia M. “The ATP-binding cassette transporter A1 regulates phosphoantigen release and V γ 9V δ 2 T cell activation by dendritic cells”. *Nature Communications*, 2017 Jun 5;8:15663. Impact Factor: 12,353.
46. Ferrari A., Longo R., Fiorino E., Silva R., Mitro N., Cermenati G., Gilardi F., Desvergne B., Andolfo A., Magagnotti C., Caruso D., Fabiani E., Hiebert S.W., Crestani M. “HDAC3 is a molecular brake of the metabolic switch supporting white adipose tissue browning”. *Nature Communications*, 2017 Jul 21;8(1):93. Impact Factor: 12,353.
47. Manes M., Alberici A., Di Gregorio E., Boccone L., Premi E., Mitro N., Pasolini M.P., Pani C., Paghera B., Perani D., Orsi L., Costanzi C., Ferrero M., Zoppo A., Tempia F., Caruso D., Grassi M., Padovani A., Brusco A., Borroni B. “Docosahexaenoic acid is a beneficial replacement treatment for spinocerebellar ataxia 38”. *Annals of Neurology*, 2017 Oct;82(4):615-621. Impact Factor: 10,252.
48. Hoxha E., Gabriele R.M.C., Balbo I., Ravera F., Masante L., Zambelli V., Albergo C., Mitro N., Caruso D., Di Gregorio E., Brusco A., Borroni B., Tempia F. “Motor Deficits and Cerebellar Atrophy in Elov15 Knock Out Mice”. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 2017 Oct 30;11:343. Impact Factor: 4,300.
49. Buratta S., Urbanelli L., Sagini K., Giovagnoli S., Caponi S., Fioretto D., Mitro N., Caruso D., Emiliani C. “Extracellular vesicles released by fibroblasts undergoing H-Ras induced senescence show changes in lipid profile”. *PLoS One*, 2017 Nov 28;12(11):e0188840. Impact Factor: 2,766.
50. Manzine P.R., Pelucchi S., Horst M.A., Vale F.A.C., Pavarini S.C.I., Audano M., Mitro N., Di Luca M., Marcello E., Cominetti M.R. “microRNA 221 Targets ADAM10 mRNA and is Downregulated in Alzheimer's Disease”. *The Journal of Alzheimer's Disease*, 2018;61(1):113-123. Impact Factor: 3,476.

51. Gennari C.G., Cilurzo F., Mitro N., Caruso D., Minghetti P., Magnaghi V. “In vitro and in vivo evaluation of silk fibroin functionalized with GABA and allopregnanolone for Schwann cell and neuron survival”. *Regenerative Medicine*, 2018 Mar;13(2):141-157. Impact Factor: 2,992.
52. Romano S., Mitro N., Giatti S., Diviccaro S., Pesaresi M., Spezzano R., Audano M., Garcia-Segura L.M., Caruso D., Melcangi R.C. “Diabetes induces mitochondrial dysfunction and alters cholesterol homeostasis and neurosteroidogenesis in the rat cerebral cortex”. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2018 Apr;178:108-116. Impact Factor: 4,095.
53. Castiglioni L., Pignieri A., Fiaschè M., Giudici M., Crestani M., Mitro N., Abbate M., Zoja C., Rottoli D., Foray C., Fiordaliso F., Guerrini U., Tremoli E., Sironi L., Gelosa P. “Fenofibrate attenuates cardiac and renal alterations in young salt-loaded spontaneously hypertensive stroke-prone rats through mitochondrial protection. *The Journal of Hypertension*, 2018 May;36(5):1129-1146. Impact Factor: 4,099.
54. Pesaresi M., Giatti S., Spezzano R., Romano S., Diviccaro S., Borsello T., Mitro N., Caruso D., Garcia-Segura L.M., Melcangi R.C. “Axonal transport in a peripheral diabetic neuropathy model: sex-dimorphic features”. *Biology of Sex Differences*, 2018 Jan 19;9(1):6. Impact Factor: 3,543.
55. Tatulli G., Mitro N., Cannata S.M., Audano M., Caruso D., D’Arcangelo G., Lettieri-Barbato D., Aquilano K. “Intermittent Fasting Applied in Combination with Rotenone Treatment Exacerbates Dopamine Neurons Degeneration in Mice”. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 2018 Jan 17;12:4. Impact Factor: 4,300.
56. Audano M., Pedretti S., Cermenati G., Brioschi E., Diaferia G.R., Ghisletti S., Cuomo A., Bonaldi T., Salerno F., Mora M., Grigore L., Garlaschelli K., Baragetti A., Bonacina F., Catapano A.L., Norata G.D., Crestani M., Caruso D., Saez E., De Fabiani E.*, Mitro N.* “Zc3h10 is a novel mitochondrial regulator”. *EMBO Reports*, 2018 Apr;19(4). pii: e45531. Impact Factor: 8,749. *Both corresponding authors.
57. Collino A., Termanini A., Nicoli P., Diaferia G., Polletti S., Recordati C., Castiglioni V., Caruso D., Mitro N.*, Natoli G*., Ghisletti S*. “Sustained activation of detoxification pathways promotes liver carcinogenesis in response to chronic bile acid-mediated damage”. *PLoS Genetics*, 2018 May 7;14(5):e1007380. Impact Factor: 5,540. *Corresponding authors.
58. Della Torre S., Mitro N., Meda C., Lolli F., Pedretti S., Barcella M., Ottobrini L., Metzger D., Caruso D., Maggi A. “Short-Term Fasting Reveals Amino Acid Metabolism as a Major Sex-Discriminating Factor in the Liver”. *Cell Metabolism*, 2018 Aug 7;28(2):256-267. Impact Factor: 20,565.
59. Pacella I., Procaccini C., Focaccetti C., Miacci S., Timperi E., Faicchia D., Severa M., Rizzo F., Coccia E.M., Bonacina F., Mitro N., Norata G.D., Rossetti G., Ranzani V., Pagani M., Giorda E., Wei Y., Matarese G., Barnaba V., Piconese S. “Fatty acid metabolism complements glycolysis in the selective regulatory T cell expansion during tumor growth”. *Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America*, 2018 Jul 10;115(28):E6546-E6555. Impact Factor: 9,504.

60. Bonacina F., Coe D., Wang G., Longhi M.P., Baragetti A., Moregola A., Garlaschelli K., Uboldi P., Pellegatta F., Grigore L., Da Dalt L., Annoni A., Gregori S., Xiao Q., Caruso D., Mitro N., Catapano A.L., Marelli-Berg F.M., Norata G.D. "Myeloid apolipoprotein E controls dendritic cell antigen presentation and T cell activation". *Nature Communications*, 2018 Aug 6;9(1):3083. Impact Factor: 12,353.
61. Sagini K.*, Urbanelli L.*, Costanzi E.*, Mitro N.*, Caruso D.*, Emiliani C.*, Buratta S.* "Oncogenic H-Ras Expression Induces Fatty Acid Profile Changes in Human Fibroblasts and Extracellular Vesicles". *International Journal of Molecular Sciences*, 2018 Nov 8;19(11). pii: E3515. ISSN: 1661-6596.*Corresponding authors. Impact Factor: 3,687.
62. Scapin C., Ferri C., Pettinato E., Zambroni D., Bianchi F., Del Carro U., Belin S., Caruso D., Mitro N., Pellegatta M., Taveggia C., Schwab M.H., Nave K.A., Laura Feltri M., Wrabetz L., D'Antonio M. "Enhanced axonal Neuregulin-1 type-III signaling ameliorates neurophysiology and hypomyelination in a Charcot-Marie-Tooth type 1B mouse model". *Human Molecular Genetics*, 2018 Nov 27. Impact Factor: 4,902.
63. Romani P., Brian I., Santinon G., Pocaterra A., Audano M., Pedretti S., Mathieu S., Forcato M., Bicciato S., Manneville J.B., Mitro N., Dupont S. "Extracellular matrix mechanical cues regulate lipid metabolism through Lipin-1 and SREBP". *Nature Cell Biology*, 2019 Mar;21(3):338-347. Impact Factor: 19,064.
64. Manes M., Alberici A., Di Gregorio E., Boccone L., Premi E., Mitro N., Pasolini M.P., Pani C., Paghera B., Orsi L., Costanzi C., Ferrero M., Tempia F., Caruso D., Padovani A., Brusco A., Borroni B. "Long-term efficacy of docosahexaenoic acid (DHA) for Spinocerebellar Ataxia 38 (SCA38) treatment: An open label extension study". *Parkinsonism Relat Disord*. 2019 Mar 7. pii: S1353-8020(19)30085-9. Impact Factor: 4,721.
65. Sandrini L., Ieraci A., Amadio P., Zarà M., Mitro N., Lee F.S., Tremoli E., Barbieri S.S. "Physical Exercise Affects Adipose Tissue Profile and Prevents Arterial Thrombosis in BDNF Val66Met Mice". *Cells*. 2019 Aug 11;8(8). pii: E875. Impact Factor: 5,656.
66. Audano M., Pedretti S., Crestani M., Caruso D., De Fabiani E.*, Mitro N.* "Mitochondrial dysfunction increases fatty acid β -oxidation and translates into impaired neuroblast maturation". *FEBS Letters*. 2019 Nov;593(22):3173-3189. *Both corresponding authors. Impact factor: 2,999.
67. Milanese C., Bombardieri C.R., Sepe S., Barnhoorn S., Payán-Goméz C., Caruso D., Audano M., Pedretti S., Vermeij W.P., Brandt R.M.C., Gyenis A., Wamelink M.M., de Wit A.S., Janssens R.C., Leen R., van Kuilenburg A.B.P., Mitro N., Hoeijmakers J.H.J., Mastroberardino P.G. "DNA damage and transcription stress cause ATP-mediated redesign of metabolism and potentiation of anti-oxidant buffering". *Nature Communications*. 2019 Oct 25;10(1):4887. Impact factor: 11,880.
68. Ferrari A., Longo R., Peri C., Coppi L., Caruso D., Mai A., Mitro N., De Fabiani E., Crestani M. "Inhibition of class I HDACs imprints adipogenesis toward oxidative and brown-like phenotype". *Biochimica et Biophysica Acta Molecular and Cellular Biology of Lipids*. 2020 Jan 2:158594. Impact factor: 4,698.
69. Meda C., Barone M., Mitro N., Lolli F., Pedretti S., Caruso D., Maggi A., Della Torre S. "Hepatic ER α accounts for sex differences in the ability to cope with an excess of dietary lipids". *Molecular Metabolism*. 2020 Feb 32: 97-108. Impact factor: 7,422.

70. Fazzari M., Audano M., Lunghi G., Di Biase E., Loberto N., Mauri L., Mitro N., Sonnino S., Chiricozzi E*. “The oligosaccharide portion of ganglioside GM1 regulates mitochondrial function in neuroblastoma cells.” *Glycoconjugate Journal*. 2020 Jun;37(3):293-306. *Both corresponding authors. Impact factor: 2,916.
71. Aquilano K., Sciarretta F., Turchi R., Li B.H., Rosina M., Ceci V., Guidobaldi G., Arena S., D'Ambrosio C., Audano M., Salvatori I., Colella B., Faraonio R., Panebianco C., Paziienza V., Caruso D., Mitro N., Di Bartolomeo S., Scaloni A., Li J.Y., Lettieri-Barbato D. “Low-protein/high-carbohydrate diet induces AMPK-dependent canonical and non-canonical thermogenesis in subcutaneous adipose tissue”. *Redox Biology*. 2020 Sep;36:101633. Impact factor: 11,799.
72. Magni G., Pedretti S., Audano M., Caruso D., Mitro N., Ceruti S. “Glial cell activation and altered metabolic profile in the spinal-trigeminal axis in a rat model of multiple sclerosis associated with the development of trigeminal sensitization. *Brain Behaviour and Immunology*. 2020 Oct;89:268-280. Impact factor: 7,212.
73. Fontana F., Raimondi M., Marzagalli M., Audano M., Beretta G., Procacci P., Sartori P., Mitro N., Limonta P. “Mitochondrial functional and structural impairment is involved in the antitumor activity of δ -tocotrienol in prostate cancer cells”. *Free Radical Biology and Medicine*. 2020 Nov 20;160:376-390. Impact factor: 7,376.
74. Urbanelli L., Buratta S., Logozzi M., Mitro N., Sagini K., Raimo R.D., Caruso D., Fais S., Emiliani C. “Lipidomic analysis of cancer cells cultivated at acidic pH reveals phospholipid fatty acids remodelling associated with transcriptional reprogramming”. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 2020 Dec;35(1):963-973. Impact factor: 5,051.
75. Di Meo I., Cavestro C., Pedretti S., Fu T., Ligorio S., Manocchio A., Lavermicocca L., Santambrogio P., Ripamonti M., Levi S., Ayciriex S., Mitro N., Tiranti V. “Neuronal Ablation of CoA Synthase Causes Motor Deficits, Iron Dyshomeostasis, and Mitochondrial Dysfunctions in a CoPAN Mouse Model”. *International Journal of Molecular Sciences*. 2020 Dec 19;21(24):9707. Impact factor: 5,923.
76. Betto R.M., Diamante L., Perrera V., Audano M., Rapelli S., Lauria A., Incarnato D., Arboit M., Pedretti S., Rigoni G., Guerineau V., Touboul D., Stirparo G.G., Lohoff T., Boroviak T., Grumati P., Soriano M.E., Nichols J., Mitro N.*, Oliviero S.*, Martello G.* “Metabolic control of DNA methylation in naive pluripotent cells”. *Nature Genetics*. 2021 Feb;53(2):215-229. *Corresponding authors. Impact factor: 38,330.
77. Palma C., La Rocca C., Gigantino V., Aquino G., Piccaro G., Di Silvestre D., Brambilla F., Rossi R., Bonacina F., Lepore M.T., Audano M., Mitro N., Botti G., Bruzzaniti S., Fusco C., Procaccini C., De Rosa V., Galgani M., Alviggi C., Puca A., Grassi F., Rezzonico-Jost T., Norata G.D., Mauri P., Netea M.G., de Candia P., Matarese G. “Caloric Restriction Promotes Immunometabolic Reprogramming Leading to Protection from Tuberculosis”. *Cell Metabolism*. 2021 Feb 2;33(2):300-318.e12. Impact factor: 27,287.
78. Audano M., Pedretti S., Ligorio S., Gualdrini F., Polletti S., Russo M., Ghisletti S., Bean C., Crestani M., Caruso D., De Fabiani E.*, Mitro N.* “Zc3h10 regulates adipogenesis by controlling translation and F-actin/mitochondria interaction”. *Journal of Cell Biology*. 2021 Mar 1;220(3):e202003173. *Both corresponding authors. Impact factor: 10,539.

79. Raimondi M., Fontana F., Marzagalli M., Audano M., Beretta G., Procacci P., Sartori P., Mitro N., Limonta P. "Ca²⁺ overload- and ROS-associated mitochondrial dysfunction contributes to δ -tocotrienol-mediated paraptosis in melanoma cells". *Apoptosis*. 2021 Jun;26(5-6):277-292. Impact factor: 4,677
80. Colciago A., Audano M., Bonalume V., Melfi V., Mohamed T., Reid A.J., Faroni A., Greer P.A., Mitro N., Magnaghi V. "Transcriptomic Profile Reveals Deregulation of Hearing-Loss Related Genes in Vestibular Schwannoma Cells Following Electromagnetic Field Exposure". *Cells*. 2021 Jul 20;10(7):1840. Impact factor: 6,600
81. Da Dalt L., Castiglioni L., Baragetti A., Audano M., Svecla M., Bonacina F., Pedretti S., Uboldi P., Benzoni P., Giannetti F., Barbuti A., Pellegatta F., Indino S., Donetti E., Sironi L., Mitro N., Catapano A.L., Norata G.D. "PCSK9 deficiency rewires heart metabolism and drives heart failure with preserved ejection fraction". *European Heart Journal*. 2021 Aug 21;42(32):3078-3090. Impact factor: 29,983.
82. Cecilian F., Audano M., Addis M.F., Lecchi C., Ghaffari M.H., Albertini M., Tangorra F., Piccinini R., Caruso D., Mitro N., Bronzo V. "The untargeted lipidomic profile of quarter milk from dairy cows with subclinical intramammary infection by non-aureus staphylococci". *Journal of Dairy Science*. 2021 Sep;104(9):10268-10281. Impact factor: 4,034.
83. Hoxha E., Balbo I., Parolisi R., Audano M., Montarolo F., Ravera F., Guglielmotto M., Muratori L., Raimondo S., DiGregorio E., Buffo A., Brusco A., Borroni B., Mitro N., Caruso D., Tempia F. "Elovl5 is required for proper action potential conduction along peripheral myelinated fibers". *Glia*. 2021 Oct;69(10):2419-2428. Impact factor: 7,452.
84. Crici D., Coppi L., Pedretti S., Mitro N., Caruso D., De Fabiani E., Crestani M. "Histone Deacetylase 3 Regulates Adipocyte Phenotype at Early Stages of Differentiation" *International Journal of Molecular Sciences*. 2021 Aug, 22(17), 9300. Impact factor: 5,923.
85. Bean C., Audano M., Varanita T., Favaretto F., Medaglia M., Gerdol M., Pernas L., Stasi F., Giacomello M., Herkenne S., Muniandy M., Heinonen S., Cazaly E., Ollikainen M., Milan G., Pallavicini A., Pietiläinen K.H., Vettor R., Mitro N., Scorrano L. "The mitochondrial protein Opa1 promotes adipocyte browning that is dependent on urea cycle metabolites". *Nature Metabolism*. 2021 Dec; 3(12):1633-1647. Impact factor: 13,511.
86. Facchinello N., Astone M., Audano M., Oberkersch R.E., Spizzottin M., Calura E., Marques M., Crisan M., Mitro N., Santoro M. "Oxidative pentose phosphate pathway controls vascular mural cell coverage by regulating extracellular matrix composition". *Nature Metabolism*. 2022 Jan; 4 (13): 123-140. Impact factor: 13,511.
87. Brivio P., Audano M., Gallo M.T., Gruca P., Lason M., Litwa E., Fumagalli F., Papp M., Mitro N., Calabrese F. "Metabolomic signature and mitochondrial dynamics outline the difference between vulnerability and resilience to chronic stress". *Translational Psychiatry*. 2022 Feb 28;12(1):87. Impact factor: 6,222.

88. Rosina M., Ceci V., Turchi R., Chuan L., Borcharding N., Sciarretta F., Sánchez-Díaz M., Tortolici F., Karlinsky K., Chiurchiù V., Fuoco C., Giwa R., Field R.L., Audano M., Arena S., Palma A., Riccio F., Shamsi F., Renzone G., Verri M., Crescenzi A., Rizza S., Faienza F., Filomeni G., Kooijman S., Rufini S., de Vries A.A.F., Scaloni A., Mitro N., Tseng Y.H., Hidalgo A., Zhou B., Brestoff J.R., Aquilano K., Lettieri-Barbato D. “Ejection of damaged mitochondria and their removal by macrophages ensure efficient thermogenesis in brown adipose tissue”. *Cell Metabolism*. 2022 Mar 15;S1550-4131(22)00088-2. Impact factor: 31,373.
89. Coe D, Poobalasingam T, Fu H, Bonacina F, Wang G, Morales V, Moregola A, Mitro N, Cheung KC, Ward EJ, Nadkarni S, Aksentijevic D, Bianchi K, Norata GD, Capasso M, Marelli-Berg FM. “Loss of voltage-gated hydrogen channel 1 expression reveals heterogeneous metabolic adaptation to intracellular acidification by T cells”. *JCI Insight*. 2022 May 23;7(10):e147814. Impact factor: 9,496.
90. Ceciliani F, Audano M, Addis MF, Mitro N, Lecchi C, Ghaffari MH, Albertini M, De Carlo E, Vecchio D, Di Vuolo G, Cappelli G, Tangorra F, Piccinini R, Bronzo V, Caruso D. “Changes in the lipidome of water buffalo milk during intramammary infection by non-aureus Staphylococci”. *Scientific Reports*. 2022 Jun 11;12(1):9665. Impact factor: 4,997.
91. Macchi C, Moregola A, Greco MF, Svecla M, Bonacina F, Dhup S, Dadhich RK, Audano M, Sonveaux P, Mauro C, Mitro N, Ruscica M, Norata GD. “Monocarboxylate transporter 1 deficiency impacts CD8+ T lymphocytes proliferation and recruitment to adipose tissue during obesity”. *iScience*. 2022 May 23;25(6):104435. doi: 10.1016/j.isci.2022.104435. eCollection 2022 Jun 17. Impact factor: 6,107.
92. Marangon D, Audano M, Pedretti S, Fumagalli M, Mitro N, Lecca D, Caruso D, Abbracchio MP. “Rewiring of Glucose and Lipid Metabolism Induced by G Protein-Coupled Receptor 17 Silencing Enables the Transition of Oligodendrocyte Progenitors to Myelinating Cells”. *Cells*. 2022 Aug 2;11(15):2369. doi: 10.3390/cells11152369. Impact factor: 7,666.
93. Carsana EV, Audano M, Breviario S, Pedretti S, Aureli M, Lunghi G, Mitro N. “Metabolic Profile Variations along the Differentiation of Human-Induced Pluripotent Stem Cells to Dopaminergic Neurons”. *Biomedicines*. 2022 Aug 24;10(9):2069. Impact factor: 4,757.
94. Aiello G, Sabino C, Pernici D, Audano M, Antonica F, Giancesello M, Ballabio C, Quattrone A, Mitro N, Romanel A, Soldano A, Tiberi L. “Transient rapamycin treatment during developmental stage extends lifespan in *Mus musculus* and *Drosophila melanogaster*”. *EMBO Reports*. 2022 Sep 5;23(9):e55299. Impact factor: 9,421.
95. Alfarano G, Audano M, Di Chiaro P, Balestrieri C, Milan M, Polletti S, Spaggiari P, Zerbi A, Diaferia GR, Mitro N*, Natoli G*. “Interferon regulatory factor 1 (IRF1) controls the metabolic programmes of low-grade pancreatic cancer cells”. *Gut*. 2023 Jan;72(1):109-128. *Both corresponding authors. Impact factor: 31,795.
96. Boffa I, Polishchuk E, De Stefano L, Dell’Aquila F, Nusco E, Marrocco E, Audano M, Pedretti S, Caterino M, Bellezza I, Ruoppolo M, Mitro N, Cellini B, Auricchio A, Brunetti-Pierri N. “Liver-directed gene therapy for ornithine aminotransferase deficiency.” *EMBO Molecular Medicine* 2023 Jan 17:e17033. Impact factor: 12,137.

97. Galbiati M, Meroni M, Boido M, Cescon M, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Piccolella M, Ferrari V, Tedesco B, Casarotto E, Chierichetti M, Cozzi M, Mina F, Cicardi ME, Pedretti S, Mitro N, Caretto A, Risè P, Sala A, Lieberman AP, Bonaldo P, Pennuto M, Vercelli A, Poletti A. "Bicalutamide and Trehalose Ameliorate Spinal and Bulbar Muscular Atrophy Pathology in Mice". *Neurotherapeutics*. 2023 Jan 30. Impact factor: 7,620.
98. Filadi R, De Mario A, Audano M, Romani P, Pedretti S, Cardenas C, Dupont S, Mammucari C, Mitro N, Pizzo P. "Sustained IP3-linked Ca²⁺ signaling promotes progression of triple negative breast cancer cells by regulating fatty acid metabolism". *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. 2023 Mar 13;11:1071037. doi: 10.3389/fcell.2023.1071037. eCollection 2023. Impact factor: 6,081.
99. Boffa I, Polishchuk E, De Stefano L, Dell'Aquila F, Nusco E, Marrocco E, Audano M, Pedretti S, Caterino M, Bellezza I, Ruoppolo M, Mitro N, Cellini B, Auricchio A, Brunetti-Pierri N. "Liver-directed gene therapy for ornithine aminotransferase deficiency". *EMBO Molecular Medicine*. 2023 Apr 11;15(4):e17033. doi: 10.15252/emmm.202217033. Impact factor: 14,005.
100. Donati G, Nicoli P, Verrecchia A, Vallelonga V, Croci O, Rodighiero S, Audano M, Cassina L, Ghsein A, Binelli G, Boletta A, Mitro N, Amati B. Oxidative stress enhances the therapeutic action of a respiratory inhibitor in MYC-driven lymphoma. *EMBO Molecular Medicine*. 2023 May 9:e16910. doi: 10.15252/emmm.202216910. Impact factor: 14,005.
101. Ferrero E, Di Gregorio E, Ferrero M, Ortolan E, Moon YA, Di Campli A, Pavinato L, Mancini C, Tripathy D, Manes M, Hoxha E, Costanzi C, Pozzi E, Rossi Sebastiano M, Mitro N, Tempia F, Caruso D, Borroni B, Basso M, Sallèse M, Brusco A. "Spinocerebellar ataxia 38: structure-function analysis shows ELOVL5 G230V is proteotoxic, conformationally altered and a mutational hotspot". *Human Genetics*. 2023 May 18. doi: 10.1007/s00439-023-02572-y. Impact factor: 5,881.

Elenco dettagliato delle review

102. Crestani M., De Fabiani E., Caruso D., Mitro N., Gilardi F., Vigil Chacon A.B., Patelli R., Godio C., Galli G. "LXR and HNF-4: key regulators in reverse cholesterol transport". *Biochemical Society Transactions*, 2004 Feb., 32 (Pt 1): 92-96. Impact Factor: 2,267.
103. Crestani M., Mitro N., De Fabiani E. "Lipid-activated nuclear receptors: from gene transcription to the control of cellular metabolism". *European Journal of Lipid Science and Technology*, 2004 Jul., 106:432-450. Impact Factor: 1,232.
104. De Fabiani E., Mitro N., Godio C., Gilardi F., Caruso D., Crestani M. "Bile acid signaling to the nucleus: finding new connections in the transcriptional regulation of metabolic pathways". *Biochimie*, 2004 Nov.; 86(11): 771-8. Impact Factor: 3,814.
105. Scotti E., Gilardi F., Godio C., Gers E., Krneta J., Mitro N., De Fabiani E., Caruso D., Crestani M. "Bile acids and their signaling pathways: eclectic regulators of diverse cellular functions". *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2007 Oct., 64(19-20):2477-91. Impact Factor: 5,239.

106. Gilardi F., Mitro N., Godio C., Scotti E., Caruso D., Crestani M., De Fabiani E. "The pharmacological exploitation of cholesterol 7 α -hydroxylase, the key enzyme in bile acid synthesis: from binding resins to chromatin remodelling to reduce plasma cholesterol". *Pharmacology and Therapeutics*, 2007 Dec., 116(3): 449-72. Impact Factor: 7,968.
107. Mitro N., Gilardi F., Godio C., Scotti E., De Fabiani E., Caruso D. and Crestani M. "Bile acids and gene regulation: from nuclear receptors to chromatin". *Frontiers in Bioscience*, 2008 May 1;13:6276-88. Impact Factor: 3,308.
108. De Fabiani E., Mitro N., Gilardi F., Galmozzi A., Caruso D., Crestani M. "When food meets man: the contribution of epigenetics to health". *Nutrients*, 2010 May;2(5):551-71. Impact Factor: not available.
109. Melcangi R.C., Giatti S., Pesaresi M., Calabrese D., Mitro N., Caruso D., Garcia-Segura L.M. "Role of neuroactive steroids in the peripheral nervous system". *Frontiers in Endocrinology (Lausanne)*, 2011 Dec 27;2:104. Impact Factor: not available.
110. Ferrari A., Fiorino E., Giudici M., Gilardi F., Galmozzi A., Mitro N., Cermenati G., Godio C., Caruso D., De Fabiani E., Crestani M. "Linking epigenetics to lipid metabolism: focus on histone deacetylases". *Molecular Membrane Biology*, 2012 Nov;29(7):257-66. Impact Factor: 3,130.
111. Cermenati G., Brioschi E., Abbiati F., Melcangi R.C., Caruso D., Mitro N. "Liver X receptors, nervous system, and lipid metabolism". *The Journal of Endocrinological Investigation*, 2013 Jun;36(6):435-43. Impact Factor: 1,552.
112. Melcangi R.C., Giatti S., Calabrese D., Pesaresi M., Cermenati G., Mitro N., Viviani B., Garcia-Segura L.M., Caruso D. "Levels and actions of progesterone and its metabolites in the nervous system during physiological and pathological conditions". *Progress in Neurobiology*, 2014 Feb;113:56-69. Impact Factor: 9,992.
113. Fiorino E., Giudici M., Ferrari A., Mitro N., Caruso D., De Fabiani E., Crestani M. "The sirtuin class of histone deacetylases: regulation and roles in lipid metabolism". *IUBMB Life*, 2014 Feb;66(2):89-99. Impact Factor: 3,143.
114. Audano M., Ferrari A., Fiorino E., Kuenzl M., Caruso D., Mitro N., Crestani M., De Fabiani E. "Energizing Genetics and Epi-genetics: Role in the Regulation of Mitochondrial Function". *Current Genomics*, 2014 Dec;15(6):436-56. Impact Factor: 2,342.
115. Cermenati G., Mitro N., Audano M., Melcangi R.C., Crestani M., De Fabiani E., Caruso D. "Lipids in the nervous system: from biochemistry and molecular biology to patho-physiology". *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids*, 2015 Jan;1851(1):51-60. Impact Factor: 4,779.
116. Giatti S., Romano S., Pesaresi M., Cermenati G., Mitro N., Caruso D., Tetel M.J., Garcia-Segura L.M., Melcangi R.C. "Neuroactive steroids and the peripheral nervous system: An update". *Steroids*, 2015 Nov;103:23-30. Impact Factor: 2,513.
117. Prinetti A.*, Mitro N.* "FABP1 in wonderland". *The Journal of Neurochemistry*, 2016 Aug;138(3):371-3. Impact Factor: 4,083. *Both corresponding authors.

118. Ruscica M., Baldessin L., Boccia D., Racagni G., Mitro N. “Non-insulin anti-diabetic drugs: An update on pharmacological interactions”. *Pharmacological Research*, 2017 Jan;115:14-24. Impact Factor: 4,897.
119. Giatti S., Mastrangelo R., D'Antonio M., Pesaresi M., Romano S., Diviccaro S., Caruso D., Mitro N., Melcangi R.C. “Neuroactive steroids and diabetic complications in the nervous system”. *Frontiers in Neuroendocrinology*, 2018 Jan;48:58-69. Impact Factor: 6,875.
120. Audano M.*, Maldini M., De Fabiani E., Mitro N.*, Caruso D. “Gender-related metabolomics and lipidomics: From experimental animal models to clinical evidence”. *The Journal of Proteomics*, 2018 Apr 30;178:82-91. *Both corresponding authors. Impact Factor: 3,722.
121. Botta M., Audano M., Sahebkar A., Sirtori C.R., Mitro N.*, Ruscica M*. “PPAR Agonists and Metabolic Syndrome: An Established Role?” *International Journal of Molecular Sciences*, 2018 Apr 14;19(4). pii: E1197. Impact Factor: 3,687. *Both corresponding authors.
122. Audano M., Schneider A.*, Mitro N.* “Mitochondria, lysosomes, and dysfunction: their meaning in neurodegeneration”. *The Journal of Neurochemistry*, 2018 Nov;147(3):291-309. Impact Factor: 4,609. *Both corresponding authors.
123. Ferrari A., Longo R., Silva R., Mitro N., Caruso D., De Fabiani E., Crestani M. “Epigenome modifiers and metabolic rewiring: New frontiers in therapeutics”. *Pharmacology and Therapeutics*, 2019 Jan;193:178-193. Impact Factor: 10,376.
124. Longo R., Peri C., Cricri D., Coppi L., Caruso D., Mitro N., De Fabiani E., Crestani M. “Ketogenic Diet: A New Light Shining on Old but Gold Biochemistry”. *Nutrients*. 2019 Oct 17;11(10). pii: E2497. Impact Factor: 4,171.
125. Audano M, Pedretti S, Ligorio S, Crestani M, Caruso D, De Fabiani E, Mitro N.*. “The Loss of Golden Touch: Mitochondria-Organelle Interactions, Metabolism, and Cancer”. *Cells*. 2020 Nov 21;9(11):2519. *Corresponding author. Impact Factor: 6,600.
126. Audano M, Pedretti S, Ligorio S, Giavarini F, Caruso D, Mitro N. “Investigating metabolism by mass spectrometry: From steady state to dynamic view”. *Journal of Mass Spectrometry*. 2021 Jan;56(1):e4658. Impact Factor: 1,982.
127. Coppi L, Ligorio S, Mitro N, Caruso D, De Fabiani E, Crestani M. “PGC1s and Beyond: Disentangling the Complex Regulation of Mitochondrial and Cellular Metabolism”. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021 Jun 27;22(13):6913. Impact Factor: 5,923.
128. Audano M., Pedretti S., Caruso D., Crestani M., De Fabiani E.*, Mitro N.* Regulatory mechanisms of the early phase of white adipocyte differentiation: an overview. *Cellular and Molecular Life Sciences*. 2022 Feb 20;79(3):139. *Both corresponding authors. Impact Factor: 9,261.

Book Chapters:

1. De Fabiani E, Mitro N, Gilardi F, Crestani M. "Sterol-protein interactions in cholesterol and bile acid synthesis". *Subcellular Biochemistry*. 2010;51:109-35.
2. Mitro N, Gilardi F, Giudici M, Godio C, Scotti E, Crestani M. "Site-directed mutagenesis to study the role of specific amino acids in the ligand binding domain of PPARs". *Methods in Molecular Biology*. 2013;952:137-44.
3. Mitro N, Godio C, Crestani M. "Fluorescence resonance energy transfer techniques to study ligand-mediated interactions of PPARs with coregulators". *Methods in Molecular Biology*. 2013;952:219-27.

Presentazioni e Seminari

Presentazioni e seminari su presso Università ed Istituti Nazionali ed Internazionali, oltre 20 inviti a Conferenze Internazionali e nazionali.

Appartenenza a gruppi /associazioni

Il Prof. Mitro è socio delle seguenti società scientifiche:

- | | |
|----------|---|
| Dal 2017 | Società Chimica Italiana (SCI) - divisione Spettrometria di Massa |
| Dal 2016 | European Atherosclerosis Society (EAS) |
| Dal 2015 | European Society for Neurochemistry (ESN) |
| Dal 2013 | Federation of European Neuroscience Societies (FENS) |
| Dal 2012 | European Association for the Study of Diabetes (EASD) |
| Dal 2004 | Federation of European Biochemical Societies (FEBS) |
| Dal 2004 | Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) |
| Dal 2001 | Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA) |

Altre attività

Dal 2017 Il Prof. Mitro è membro del consiglio dell'European Society for Neurochemistry (ESN).

Dal 2015 Il Prof. Mitro è membro del direttivo della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA) sezione Lombardia.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

1 Giugno 2023,

Firma