

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE, settore scientifico-disciplinare BIO/10 - BIOCHIMICA presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 01/09/2020), Codice concorso 4424

Matteo Audano

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	AUDANO
NOME	MATTEO
DATA DI NASCITA	05/08/1987

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM
(non eccedente le 30 pagine)

Formazione e percorso professionale

01/03/2018 - in corso

Assegnista di Ricerca tipo A

Titolo progetto: Investigazione del ruolo del nuovo regolatore mitocondriale Zc3h10 nella patofisiologia del tessuto adiposo.

Struttura: Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Metabolismo e Spettrometria di Massa "Giovanni Galli"; Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli studi di Milano.

Responsabile scientifico: Prof. Nico Mitro

20/02/2020 - 25/02/2020

Visiting scientist

Laboratorio della Prof. Helga Sauerwein, Istituto di Scienza, Fisiologia ed Igiene Animale, Università di Bonn - Bonn, Germania

Obiettivo: analisi bioinformatica di dati ottenuti mediante metabolica untargeted e sequenziamento di nuova generazione (NGS).

Responsabile progetto scientifico: Prof. Fabrizio Cecilian (Università degli Studi di Milano)

01/01/2017 - 28/02/2018

Assegnista di Ricerca tipo B

Titolo progetto: Impatto della ridotta sintesi di acidi grassi nello sviluppo della neuropatia periferica: comprensione del ruolo del fattore lipogenico SREBP-1c.

Struttura: Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Metabolismo e Spettrometria di Massa "Giovanni Galli"; Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli studi di Milano.

Responsabile scientifico: Prof. Nico Mitro.

01/01/2014 - 31/12/2016

Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche

Titolo tesi: The RNA Binding Protein Zc3h10 Couples Mitochondrial Function and Iron Metabolism.

Struttura: Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Metabolismo e Spettrometria di Massa “Giovanni Galli”; Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli studi di Milano.

Supervisore: Prof. Nico Mitro

01/10/2013 - 01/12/2013

Borsista Giovani Promettenti

Titolo progetto: Ruolo di fattori di trascrizione nella regolazione del metabolismo energetico.

Struttura: Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Metabolismo e Spettrometria di Massa “Giovanni Galli”; Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli studi di Milano.

Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Crestani

13/03/2013 - 30/09/2013

Ricercatore volontario

Struttura: Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Metabolismo e Spettrometria di Massa “Giovanni Galli”; Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli studi di Milano.

Responsabile scientifico: Prof. Nico Mitro

12/03/2013

Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco

Titolo tesi: Validazione Funzionale e Molecolare di Potenziali Regolatori Mitocondriali in un Modello Cellulare di Muscolo Scheletrico.

Struttura: Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Metabolismo e Spettrometria di Massa “Giovanni Galli”; Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli studi di Milano.

Voto: 110 su 110 con Lode

Relatore: Prof. Nico Mitro

04/11/2010

Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche

Titolo tesi: Inibitori di classe I delle istone deacetilasi migliorano il profilo metabolico il profilo metabolico del muscolo scheletrico in topi diabetici.

Struttura: Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare del Metabolismo e Spettrometria di Massa “Giovanni Galli”; Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB), Università degli studi di Milano.

Voto: 99 su 110

Relatore: Prof. Emma De Fabiani

Attività di ricerca

A) Identificazione e caratterizzazione di nuovi regolatori mitocondriali.

L'attività di ricerca condotta dal dott. Audano si è focalizzata sulla caratterizzazione di un nuovo regolatore mitocondriale denominato Zinc Finger CCCH-Type Containing 10 (Zc3h10). L'obiettivo è quello di investigare i meccanismi molecolari attraverso cui questa proteina controlla il metabolismo energetico sistemico e l'attività mitocondriale in diverse linee cellulari e tessuti (8), come muscolo scheletrico e tessuto adiposo.

B) Caratterizzazione del ruolo metabolismo energetico nella maturazione neuronale.

Questa linea di ricerca si inserisce all'interno di un progetto che persegue l'obiettivo di caratterizzare il ruolo dei mitocondri nella fase terminale del differenziamento neuronale, nota come maturazione neuronale (11). Lo scopo è di studiare come le principali vie metaboliche (i.e. glicolisi, β -ossidazione degli acidi grassi e glutaminolisi) controllano la maturazione neuronale.

C) Caratterizzazione del ruolo di un fattore di trascrizione lipogenico nell'immunometabolismo.

Questa linea di ricerca è la continuazione di un precedente progetto sulla caratterizzazione del ruolo del fattore di trascrizione lipogenico Sterol Regulatory Element Binding protein 1c (Srebp1c), principale regolatore della via di sintesi degli acidi grassi, nella neuropatia periferica (2).

L'obiettivo è di investigare il ruolo di Srebp1c in diverse linee cellulari del sistema immunitario mediante l'uso di un modello animale, correlando la funzionalità cellulare e la risposta immunitaria al profilo metabolico cellulare e sistemico.

Nel corso della carriera, il dott. Audano ha utilizzato diverse tecniche biochimiche, di biologia molecolare e biologia cellulare sia *in vitro*, *ex vivo* e *in vivo* quali:

- western blot
- proteomica
- isolamento e analisi di RNA e DNA mediante PCR e RT-qPCR
- trascrittomica mediante sequenziamento di nuova generazione (NGS)
- metabolomica mediante spettrometria di massa tandem accoppiata a cromatografia liquida
- flussomica mediante spettrometria di massa tandem accoppiata a cromatografia liquida
- analisi dell'attività mitocondriale mediante valutazione della respirazione cellulare
- citochimica mediante sonde fluorescenti per la caratterizzazione dei organelli
- microscopia confocale e analisi delle immagini post-acquisizione
- trasfezioni transienti e stabili
- frazionamento cellulare
- isolamento di cellule primarie
- infezione *in vitro* mediante vettori lentivirali e adenovirali
- saggi fotometrici per quantificazione di metaboliti specifici

- analisi Von Frey per l'analisi della sensibilità periferica in modelli animali
- analisi della soglia nocicettiva in modelli animali

Pubblicazioni scientifiche (Fonte: Scopus)

Il dott. Audano è autore di 21 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, come riassunto nella seguente tabella sinottica, che sono disponibili al sito www.scopus.com (Scopus Author ID [56071502500](https://orcid.org/0000-0002-1234-5678)).

N°.	Anno di pubblicazione	Rivista	Tipo di articolo	Posizione autore	Impact Factor (IF)	Numero citazioni
1	2014	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	Articolo originale	5	3.628	22
2	2015	Cell Metabolism	Articolo originale	2	17.303	25
3	2017	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	Articolo originale	5	4.095	12
4	2017	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	Articolo originale	3	4.095	12
5	2017	Journal of Neurochemistry	Articolo originale	3	4.609	5
6	2018	Journal of Alzheimer's Disease	Articolo originale	6	3.517	18
7	2018	Frontiers in Cellular Neuroscience	Articolo originale	4	3.9	9
8	2018	EMBO Reports	Articolo originale	1	8.383	6
9	2018	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology	Articolo originale	7	3.785	8
10	2019	Nature Cell Biology	Articolo originale	5	20.042	22
11	2019	FEBS Letters	Articolo originale	1	3.057	2
12	2019	Nature Communications	Articolo originale	7	12.121	3
13	2020	Brain Behavior and Immunity	Articolo originale	3	6.633	0
14	2020	Glycoconjugate Journal	Articolo originale	1	2.45	1
15	2020	Free Radical Biology and Medicine	Articolo originale	4	6.17	0
16	2020	Redox Biology	Articolo originale	10	9.986	0
17	2014	Current Genomics	Review	1	2.342	5
18	2015	Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids	Review	3	4.779	26
19	2018	International Journal of Molecular Sciences	Review	1	4.183	36
20	2018	Journal of Proteomics	Review	1/C.A.	3.537	10
21	2018	Journal of Neurochemistry	Review	1	4.87	18

C.A.: Autore Corrispondente

Gli articoli pubblicati nel 2020 riportano l'impact factor 2019.

Indicatori bibliometrici relativi all'intera carriera (Fonte: Scopus)

Numero totale delle citazioni	Numero medio di citazioni per pubblicazione	Numero totale delle citazioni senza autocitazioni	IF totale	IF medio	<i>h</i> -Index	% 1°/2° autore
240	11.429	220	133.485	6.356	10	38.095

Indicatori bibliometrici relativi agli articoli selezionati

Numero totale delle citazioni	Numero medio di citazioni per pubblicazione	IF totale	IF medio	% 1°/2° autore
123	8.200	111.499	7.433	23.810

Dettagli pubblicazioni scientifiche (Articoli originali)

2014

1. Mitro N, Cermenati G, Brioschi E, Abbiati F, Audano M, Giatti S, Crestani M, De Fabiani E, Azcoitia I, Garcia-Segura LM, Caruso D, Melcangi RC.
Neuroactive steroid treatment modulates myelin lipid profile in diabetic peripheral neuropathy.

Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 2014 Sep;143:115-21. doi: 10.1016/j.jsbmb.2014.02.015. Epub 2014 Mar 4. PMID: 24607810. ISSN: 0960-0760 IF: 3.628 - Numero di citazioni: 22

2015

2. 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 LM, Melcangi RC, 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. doi: 10.1016/j.cmet.2015.02.016. Epub 2015 Mar 26. PMID: 25817536. ISSN: 1550-4131
IF: 17.303 - Numero di citazioni: 25

2017

3. Romano S, Mitro N, Diviccaro S, Spezzano R, **Audano M**, Garcia-Segura LM, Caruso D, Melcangi RC.
Short-term effects of diabetes on neurosteroidogenesis in the rat hippocampus.
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 2017 Mar;167:135-143. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.11.019. Epub 2016 Nov 23. PMID: 27890531. ISSN: 0960-0760 IF: 4.095- Numero di citazioni: 12
4. Cermenati G, Giatti S, **Audano M**, Pesaresi M, Spezzano R, Caruso D, Mitro N, Melcangi RC.
Diabetes alters myelin lipid profile in rat cerebral cortex: Protective effects of dihydroprogesterone.
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 2017 Apr;168:60-70. doi: 10.1016/j.jsbmb.2017.02.002. Epub 2017 Feb 3. PMID: 28167298. ISSN: 0960-0760 IF: 4.095 - Numero di citazioni: 12
5. 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.
Journal of Neurochemistry 2017 Aug;142(3):420-428. doi: 10.1111/jnc.14063. Epub 2017 May 29. PMID: 28467654. ISSN: 0022-3042
IF: 4.609- Numero di citazioni: 5

2018

6. Manzine PR, Pelucchi S, Horst MA, Vale FAC, Pavarini SCI, **Audano M**, Mitro N, Di Luca M, Marcello E, Cominetti MR.
microRNA 221 Targets ADAM10 mRNA and is Downregulated in Alzheimer's Disease.
Journal of Alzheimer's Disease 2018;61(1):113-123. doi: 10.3233/JAD-170592. PMID: 29036829. ISSN: 1387-2877

IF: 3.517 - Numero di citazioni: 18

7. Tatulli G, Mitro N, Cannata SM, **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. doi: 10.3389/fncel.2018.00004. PMID: 29387000; PMCID: PMC5776087. ISSN: 1662-5102
IF: 3.900 - Numero di citazioni: 9
8. **Audano M**, Pedretti S, Cermenati G, Brioschi E, Diaferia GR, Ghisletti S, Cuomo A, Bonaldi T, Salerno F, Mora M, Grigore L, Garlaschelli K, Baragetti A, Bonacina F, Catapano AL, Norata GD, Crestani M, Caruso D, Saez E, De Fabiani E, Mitro N.
Zc3h10 is a novel mitochondrial regulator.
EMBO Reports 2018 Apr;19(4):e45531. doi: 10.15252/embr.201745531. Epub 2018 Mar 5. PMID: 29507079; PMCID: PMC5891430. ISSN: 1469-221X
IF: 8.383 - Numero di citazioni: 6
9. Romano S, Mitro N, Giatti S, Diviccaro S, Pesaresi M, Spezzano R, **Audano M**, Garcia-Segura LM, Caruso D, Melcangi RC.
Diabetes induces mitochondrial dysfunction and alters cholesterol homeostasis and neurosteroidogenesis in the rat cerebral cortex.
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 2018 Apr;178:108-116. doi: 10.1016/j.jsbmb.2017.11.009. Epub 2017 Nov 26. PMID: 29183767. ISSN: 0960-0760
IF: 3.785 - Numero di citazioni: 8

2019

10. Romani P, Brian I, Santinon G, Pocaterra A, Audano M, Pedretti S, Mathieu S, Forcato M, Biciato S, Manneville JB, 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. doi: 10.1038/s41556-018-0270-5. Epub 2019 Feb 4. PMID: 30718857. ISSN: 1465-7392
IF: 20.042 - Numero di citazioni: 22
11. **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. doi: 10.1002/1873-3468.13584. Epub 2019 Aug 31. PMID: 31432511. ISSN: 0014-5793
IF: 3.057 - Numero di citazioni: 2

*Gli autori indicati hanno contribuito equamente al manoscritto.

12. Milanese C, Bombardieri CR, Sepe S, Barnhoorn S, Payán-Gómez C, Caruso D, **Audano M**, Pedretti S, Vermeij WP, Brandt RMC, Gyenis A, Wamelink MM, de Wit AS, Janssens RC, Leen R, van Kuilenburg ABP, Mitro N, Hoeijmakers JHJ, Mastroberardino PG.
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. doi: 10.1038/s41467-019-12640-5. PMID: 31653834; PMCID: PMC6814737. ISSN: 2041-1723
IF: 12.121 - Numero di citazioni: 3

2020

13. 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, Behavior, and Immunity 2020 Jul 10:S0889-1591(20)30385-8. doi: 10.1016/j.bbi.2020.07.001. Epub ahead of print. PMID: 32659316. ISSN: 0889-1591
IF: 6.633 - Numero di citazioni: 0
14. 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. doi: 10.1007/s10719-020-09920-4. Epub 2020 Apr 8. PMID: 32266604. ISSN: 0282-0080
IF:2.45 - Numero di citazioni: 1
*Gli autori indicati hanno contribuito equamente al manoscritto.
15. 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 Jul 29:S0891-5849(20)31145-X. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2020.07.009. Epub ahead of print. PMID: 32738396. ISSN: 0891-5849
IF: 6.170 - Numero di citazioni: 0
16. Aquilano K, Sciarretta F, Turchi R, Li BH, Rosina M, Ceci V, Guidobaldi G, Arena S, D'Ambrosio C, **Audano M**, Salvatori I, Colella B, Faraonio R, Panebianco C, Pazienza V, Caruso D, Mitro N, Di Bartolomeo S, Scaloni A, Li JY, Lettieri-Barbato D.
Low-protein/high-carbohydrate diet induces AMPK-dependent canonical and non-canonical thermogenesis in subcutaneous adipose tissue.
Redox Biology 2020 Jul 9;36:101633. doi: 10.1016/j.redox.2020.101633. Epub ahead of print. PMID: 32863211. ISSN: 2213-2317

IF: 9.986 - Numero di citazioni: 0

Dettagli pubblicazioni scientifiche (Review)

2014

17. **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. doi: 10.2174/138920291506150106151119. PMID: 25646072; PMCID: PMC4311388. ISSN: 1389-2029
IF: 2.342 - Numero di citazioni: 5

2015

18. Cermenati G, Mitro N, **Audano M**, Melcangi RC, Crestani M, De Fabiani E, Caruso D.
Lipids in the nervous system: from biochemistry and molecular biology to pathophysiology.
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids 2015 Jan;1851(1):51-60. doi: 10.1016/j.bbalip.2014.08.011. Epub 2014 Aug 20. PMID: 25150974. ISSN:1388-1981
IF: 4.779 - Numero di citazioni: 26

2018

19. Botta M, **Audano M**, Sahebkar A, Sirtori CR, Mitro N, Ruscica M.
PPAR Agonists and Metabolic Syndrome: An Established Role?
International Journal of Molecular Sciences 2018 Apr 14;19(4):1197. doi: 10.3390/ijms19041197. PMID: 29662003; PMCID: PMC5979533. ISSN: 1422-0067
IF: 4.183 - Numero di citazioni: 36
*Gli autori indicati hanno contribuito equamente al manoscritto.
20. **Audano M**[#], Maldini M, De Fabiani E, Mitro N[#], Caruso D.
Gender-related metabolomics and lipidomics: From experimental animal models to clinical evidence.
Journal of Proteomics 2018 Apr 30;178:82-91. doi: 10.1016/j.jprot.2017.11.001. Epub 2017 Nov 6. PMID: 29122727. ISSN: 1874-3919
IF: 3.537 - Numero di citazioni: 10
[#]Autori corrispondenti
21. **Audano M**, Schneider A, Mitro N.
Mitochondria, lysosomes, and dysfunction: their meaning in neurodegeneration.
Journal of Neurochemistry. 2018 Nov;147(3):291-309. doi: 10.1111/jnc.14471. Epub 2018 Aug 2. PMID: 29804302. ISSN: 0022-3042
IF: 4.870 - Numero di citazioni: 18
Il più scaricato da J Neurochem nell'anno 2019.

Attività progettuale

2014

Organizzazione: Fondazione Cariplo

Titolo: Impact of blunted fatty acid synthesis on the development of diabetic peripheral neuropathy: deciphering the role of the lipogenic factor SREBP-1c

Responsabile Scientifico: Prof. Nico Mitro

2015

Organizzazione: European Foundation for the Study of Diabetes

Titolo: Unravelling the role of the novel mitochondrial regulator/RNA binding protein Zc3h10 in diabetes

Responsabile Scientifico: Prof. Nico Mitro

Premi, riconoscimenti e borse di studio

16-17/10/2015: Premio per la miglior presentazione orale al XIV Congresso regionale SISA Lombardia, Milano

20-24/08/2017: ISN Travel award for ISN-ESN Meeting. Località: Parigi, Francia.

15-20/09/2019: SCI - Divisione Spettrometria di Massa Travel Award, 4th International Mass Spectrometry School (IMSS) 2019, Sitges - Spagna

Congressi, convegni e seminari

Next step 5

Titolo: Zc3h10 orchestrates C2C12 skeletal muscle cells differentiation (selezionato per presentazione orale)

Data: 03/06/2014

Sede: Milano

Riunione dei Giovani Biochimici dell'Area Milanese

Titolo: The RNA binding protein Zc3h10 orchestrates mitochondrial activity and cell differentiation in an in vitro model of skeletal muscle (selezionato per presentazione poster)

Data: 10-12/04/2015

Sede: Gargnano del Garda

Next Step 6

Titolo: A cytoplasmic RNA binding protein (RBP) controls skeletal muscle differentiation (selezionato per presentazione orale)

Data: 02/07/2015

Sede: Milano

XIV Congresso regionale SISA Lombardia

Titolo: Zc3h10 controlla la biogenesi mitocondriale e il differenziamento muscolare e adipocitario (selezionato per presentazione orale)

Data: 16-17/10/2015

Sede: Milano

Riunione dei Giovani Biochimici dell'Area Milanese

Titolo: Zc3h10 controls mitochondriogenesis and differentiation of skeletal muscle and adipose tissue (selezionato per presentazione orale)

Data: 20-22/03/2016

Sede: Gargnano del Garda

Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche

Titolo: Zc3h10 controls mitochondriogenesis and differentiation of skeletal muscle and adipose tissue (selezionato per presentazione orale)

Data: 6-10/06/2016

Sede: Brallo di Pregola

Armenise-Harvard Foundation 16th Symposium: From Molecular Mechanisms to Precision Medicine

Titolo: Role of a novel mitochondrial regulator in adipocytes (selezionato per presentazione poster)

Data: 26-29/06/2016

Sede: Gubbio

FISV 2016 XIV Congress

Titolo: Zc3h10 controls mitochondriogenesis and differentiation of skeletal muscle (selezionato per presentazione orale)

Data: 20-23/09/2016

Sede: Roma

XV Congresso regionale SISA Lombardia

Titolo: Zinc finger CCH-type containing 10 (Zc3h10) controlla la funzionalità mitocondriale durante il differenziamento del muscolo scheletrico (selezionato per presentazione orale)

Data: 20/10/2016

Sede: Milano

ISN-ESN Meeting

Titolo: Diabetes alters myelin lipid profile in rat cerebral cortex: Protective effects of dihydroprogesterone (selezionato per presentazione poster)

Data: 20-24/08/2017

Sede: Parigi, Francia.

Keystone Symposia, Mitochondrial Biology

Titolo: Zc3h10 controls mitochondrial function during adipogenesis (selezionato per presentazione poster)

Data: 21-28/04/2018

Sede: Kyoto, Giappone.

22nd Internation Mass Spectrometry Conference

Titolo: Fatty acid β -oxidation fuels tricarboxylic acid cycle to sustain cell proliferation (selezionato per presentazione poster)

Data: 26-31/08/2018

Sede: Firenze

1968-1988: electrospray, MALDI, sorgenti ioniche e ambient mass spectrometry

Titolo: Definizione del ruolo degli acidi grassi nella regolazione intrinseca del differenziamento neuronale mediante LC-ESI-MS/MS (presentazione orale su invito)

Data: 11/12/2018

Sede: Bologna

Coautore di abstract presentati a congressi nazionali e internazionali

European Society for Neurochemistry Biannual Conference: Molecular Mechanisms of Regulation in the Nervous System.

Mitro N, Cermenati G, Audano M, Giatti S, D'Antonio M, Fabiani ED, Crestani M, Saez E, Azcoitia I, Cavaletti G, Garcia-Segura LM, Melcangi RC, Caruso D.

The lipogenic regulator Sterol Regulatory Element Binding Factor-1c is required to maintain peripheral nerve structure and function.

Springerplus. 2015 Jun 12;4(Suppl 1):L45. doi: 10.1186/2193-1801-4-S1-L45. PMID: 27386207; PMCID: PMC4798017.

Sede: Tartu, Estonia

Keystone Symposia, Mitochondrial Biology

Titolo: Zc3h10 controls mitochondrial function coupling iron and cardiolipin homeostasis (Selezionato per presentazione poster)

Autori: Mitro N, Audano M, Pedretti S, Pelizzola M, Bonaldi T, Catapano AL, Norata GD, Crestani M, Caruso D, Saez E, De Fabiani E.

Data: 21-28/04/2018

Sede: Kyoto, Giappone

ESMO Open, 25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research

Titolo: Interferon regulatory factor 1 (IRF1) regulates inflammatory and metabolic phenotypes in pancreatic ductal adenocarcinoma (Selezionato per presentazione poster)

Autori: Alfarano G, Balestrieri C, Audano M, Milan M, Diaferia G, Mitro N, Natoli G.

Data: 30/06 - 03/07/2018

Sede: Amsterdam, Olanda

22nd International Mass Spectrometry Conference

Titolo: Metabolomic approaches to investigate the role of the mitochondrial regulator in adipocytes (Selezionato per presentazione poster)

Autori: Pedretti S, Audano M, De Fabiani E, Caruso D, Mitro N.

Data: 26-31/08/2018

Sede: Firenze

10th MS-PharmaDay

Titolo: Metabolomic approach to validate a novel mitochondrial regulator (selezionato per presentazione orale)

Autori: Mitro N, Audano M, Predretti S, Crestani M, De Fabiani E, Caruso D.

Data: 24-26/10/2018

Sede: Bioindustry Park in Colliertto Giacosa

Retreat Ospedale San Raffaele 2019.

Titolo: Loss of L-prostaglandin D2 synthase (L-PGDS) impairs Schwann cells metabolism causing myelin aberrations and degeneration (presentazione orale)

Autori: Trimarco A, Cariello M, Audano M, Cestaro A, Caruso D, Mitro N, Taveggia C.

Data: 14-16/03/2019

Sede: Milano

Appartenenza a società scientifiche

Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA)

Società Chimica Italiana (SCI) - Divisione di Spettrometria di Massa (DSM)

Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)

Supporto all'attività didattica

Affidi di insegnamenti e moduli in corsi di studio:

Docente a contratto per metodologie cellulari e biochimiche, modulo di metodologie biochimiche K06-43 (SSD BIO/10), esercitazioni di laboratorio; corso di laurea in Biotecnologia; 24 ore, 1.5 CFU; A.A.: 2018/19.

Docente a contratto per metodologie cellulari e biochimiche, modulo di metodologie biochimiche K06-43 (SSD BIO/10), esercitazioni di laboratorio; corso di laurea in Biotecnologia; 24 ore, 1.5 CFU; A.A.: 2019/20.

Attività integrativa e di servizio agli studenti:

Tutoraggio alle esercitazioni di laboratorio corso di laurea in Biotecnologia, metodologia cellulari e biochimiche, modulo di metodologie biochimiche.

A.A.: 2015/16, 2016/17, 2017/18

Prof titolare: Emma De Fabiani.

Totale ore svolte: 32.

Assistenza alle attività di laboratorio di dottorandi e studenti in tesi dall'anno accademico 2011/2012 e co-relatore di 13 tesi di laurea per i corsi di laurea in:

Chimica e tecnologia farmaceutiche, Biotecnologie farmacologiche e Biotecnologie del farmaco

Lezione/seminario sull'analisi dei dati di metabolomica per il corso di laurea in Biotecnologia, metodologia cellulari e biochimiche, modulo di metodologie biochimiche K06-43 (SSD BIO/10). Titolare del corso Prof. Emma De Fabiani; A.A.: 2018/19.

Lezione/seminario sull'analisi dei dati di metabolomica per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, corso di Biochimica Applicata (SSD BIO/10, linea AL e MZ). Titolari dei corsi Prof. Nico Mitro e Prof. Donatella Caruso; A.A.: 2019/20.

Lezione/seminario sull'analisi dei dati di lipidomica in occasione della quinta edizione della scuola di lipidomica organizzata dalla Prof. Donatella Caruso e il Prof. Nico Mitro.

Appartenenza a comitati scientifici e attività organizzative

Membro del Local Organizing Committee (LOC) ENS-2019 & Young Neurochemists' Informal Welcome ENS-2019, Milano, Italia

Membro della European Society for Neurochemistry Young Scientists Steering Committee da settembre 2019

Corsi di formazione

22nd course of mass spectrometry 2018, Siena, 12-16/03/2018.

Corso Introduttivo alla Sperimentazione animale, Istituto IRCCS Mario Negri, Milano, 19-21/06/2019.

4th Internation Mass Spectrometry School, Sitges (Spagna), 15-20/09/2019.

Altre attività incluse attività di terza missione

Evento rivolto alla divulgazione scientifica alla popolazione di Gargnano (Brescia) "Aperitivo con la Scienza: Gargnano incontra i Giovani Ricercatori", 15/04/2018.

Attività di tutoraggio a studente dell'alternanza scuola-lavoro - Giugno 2018.

Evento rivolto alla divulgazione scientifica alla popolazione di Gargnano (Brescia) "Aperitivo con la Scienza: Gargnano incontra i Giovani Ricercatori", 23/06/2019.

Data

14/09/2020

Luogo

Milano