

CURRICULUM VITAE

MARIANNA CRISPINO

INFORMAZIONI PERSONALI

Luogo e data di nascita: Napoli, 21 febbraio 1966

Indirizzo: Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, via
Vicinale Cupa Cinthia, 80126 Napoli

Tel: +39 0812535079

Email: crispino@unina.it

STUDI UNIVERSITARI

30/4/1990: Laurea in Scienze Biologiche, 110/110 e lode, Università degli Studi di Napoli.

22/2/1999: Dottorato di ricerca in Neuroscienze (X ciclo), Seconda Università degli Studi di Napoli.

POSIZIONE ACCADEMICA

1999-2011: Ricercatore Universitario SSD BIO/09-Fisiologia, Dipartimento di Fisiologia Generale ed Ambientale, Università degli Studi di Napoli.

2011-oggi: Professore Associato SSD BIO/09-Fisiologia, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ATTIVITA' DI RICERCA POST-LAUREA

1990-1991: Tirocinio post-laurea, laboratorio di Neurobiologia, Dipartimento di Fisiologia Generale e Ambientale, Università di Napoli Federico II.

1992-1994: Tre contratti di collaborazione scientifica, Dipartimento di Fisiologia Generale e Ambientale, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO

Estate 1989 - 1991: Research Assistant, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA.

Novembre 1991: Visiting Scientist, Università di Ulm, Germania.

Estate 1992 - 1995: Research Associate, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA.

1997-1998: Visiting Scholar, University of Southern California, Los Angeles, CA, USA.

Luglio 1998: Visiting Scientist, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA.

FINANZIAMENTI

2000: Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Sintesi proteica nei sinaptosomi del cervello di ratto" finanziato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II, 10 milioni di lire.

- 2000: Componente dell'Unità Operativa del PRIN 2000 (responsabile scientifico Prof. Giuditta Antonio), dal titolo "Processi locali di plasticità sinaptica nell'invecchiamento".
- 2001: Componente dell'Unità Operativa del PRIN 2001 (responsabile scientifico Prof.ssa Perrone Capano Carla) dal titolo "Espressione dei geni coinvolti nello sviluppo e nella funzione dei neuroni dopaminergici mesencefalici in modelli animali del disordine del deficit di attenzione e di iperattività".
- 2003: Componente dell'Unità Operativa del PRIN 2003 (responsabile scientifico Prof. Giuditta) dal titolo "Sistemi locali di espressione genica nelle regioni sinaptiche".
- 2007: Componente della Unità di Ricerca del PRIN 2007 (Responsabile Prof.ssa Carla Perrone Capano) dal titolo "Studio degli effetti prodotti dallo stress durante l'adolescenza e loro implicazioni psicopatologiche".
- 2009: Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Origin of presynaptic RNA from perisynaptic glial cells", finanziato dalla Compagnia di San Paolo, euro 100.000.
- 2016: Co-proponente del progetto di ricerca "Serotonin 7 Receptor Targeting in Neurodevelopment", durata biennale, Università degli Studi di Napoli Federico II, Finanziamento della Ricerca di Ateneo, euro 50.000
- 2022: Co-proponente del progetto di ricerca "Serotonin receptor 7 as drug Target for Autism spectrum disorder", durata biennale, Università degli Studi di Napoli Federico II, Finanziamento della Ricerca di Ateneo, euro 40.000.
- 2023: Componente del gruppo di ricerca del progetto "Extracellular vesicles in pathogenesis of Progressive Myoclonus epilepsy: decoding and modulating their miRNA content for therapeutic intervention", Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale (MAECI), programma "Italy - Germany Science and Technology Cooperation", euro 150.000. Responsabile scientifico Prof.ssa Rossella Di Giaimo.
- 2023: Principal investigator PRIN 2022 PNRR, dal titolo "Targeting the serotonin receptor 7 as a therapeutic approach for Angelman syndrome", finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, euro 240.000.
- 2026: Componente del gruppo di ricerca del progetto "Role of Low CSTB Protein Expression in Human Cortical Development: A Proteomic and Single-Cell Transcriptomic Approach Using Brain Organoids", Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale (MAECI), programma "Italy - Germany Science and Technology Cooperation", euro 370.000. Responsabile scientifico Prof.ssa Rossella Di Giaimo.

PREMIO

1994: Vincitrice del premio "Young Scientist Lectureship Awards", European Society for Neurochemistry (ESN) (<https://neurochemsoc.eu/awards/young-investigator-award>).

BREVETTI

2022-2023: Co-inventore di un brevetto per invenzione industriale: a) Brevetto internazionale “FPR2 (Formyl Peptide Receptor 2) receptor agonists and their use in the treatment of autism spectrum disorders”, numero di pubblicazione internazionale WO 2022/185227 A1 del 9/9/2022; b) Brevetto nazionale “Agonisti del recettore FPR2 (Formyl Peptide Receptor 2) e loro uso nel trattamento del disturbo dello spettro autistico”, numero di concessione brevetto italiano 102021000004964 del 14/3/2023.

ATTIVITÀ DI REVISORE:

2010: reviewer progetto di ricerca per il programma Individual Track della Israel Science Foundation's FIRST.

2018: reviewer progetto di ricerca per il programma HOMING edizione 4/2017 della Foundation for Polish Science (FNP).

2021: reviewer progetto di ricerca per il programma Intermediate Fellowship del DBT Wellcome Trust India Alliance.

2022: reviewer progetto di ricerca per il programma Marsden Fund full research proposal della Royal Society of New Zealand.

2026: reviewer progetto di ricerca per la Israel Science Foundation (ISF).

Dal 2013 ad oggi: reviewer per le riviste internazionali: Behavioural and Brain Functions, Brain Research, Cellular and Molecular Neurobiology, Communications Biology, Developmental Neurobiology, Experimental neurology, Frontiers in Cellular Neurosciences, Neuroscience, PlosOne, Science, Scientific Reports.

2017: reviewer per una tesi del Dottorato di Ricerca in Behavioral Neuroscience, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

ATTIVITÀ EDITORIALI

2016: Guest editor Journal of Nutritional Ecology and Food Research: Special Section “Understanding Nutrition Research: From Ecology to Human Well-Being”

2020: Guest associate editor per il Research Topic “Molecular mechanisms underlying neurogenic programs”, Frontiers in Molecular Biosciences.

2020: Guest editor per lo Special Issue “Cellular Processes of Energy Transduction in Physiological and Pathological Conditions”, Cells

2021-oggi: Associate editor per la sezione “Brain disease mechanisms”, Frontiers in Molecular Neuroscience.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica è stata svolta presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

2000-2001 Fisiologia generale (48 ore), Diploma Universitario Analisi Chimico-Biologiche.

2001-2002 Fisiologia generale (68 ore), Corso di Laurea in Scienze Naturali.

2002-2003 Fisiologia generale (68 ore), Corso di Laurea in Biologia Generale ed Applicata.

	Fisiologia generale (68 ore), Corso di Laurea in Scienze Naturali.
2003-2004	Psicobiologia (6 CFU, 48 ore), Corso di Laurea in Scienze Biologiche I.
2004-2005	Psicobiologia (3 CFU, 24 ore), Corso di Laurea in Scienze Biologiche I.
2004-2010	Fisiologia degli Organi e dei Sistemi e laboratorio, 8 CFU, 68 ore, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
2005-2008	Psicobiologia (4 CFU, 32 ore), Corso di Laurea in Scienze Biologiche I.
2008-2009	Psicobiologia (6 CFU, 48 ore), Corso di Laurea in Scienze Biologiche I.
2009-2010	Modulo di Fisiologia Generale ed Oculare (4 CFU 32 ore), Corso di Laurea in Ottica e Optometria.
2010-2011	Fisiologia degli Organi e dei Sistemi e laboratorio (6 CFU, 52 ore). Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
2010-2012	Modulo di Fisiologia animale (4 CFU) per l'insegnamento di Fisiologia vegetale e Fisiologia animale, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura e per l'Ambiente.
2011-2014	Fisiologia generale e laboratorio, 8 CFU, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
2011- 2020	Fisiologia degli Organi e dei Sistemi e laboratorio, 6 CFU, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
2012-2020	Fisiologia animale, 6 CFU, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura e per l'Ambiente.
2020-2022	Fondamenti di Fisiologia Umana, 6 CFU, 48 ore, Corso di Laurea triennale in Biologia.
2020-oggi	Fisiologia e laboratorio, 10 CFU, 80 ore, Corso di Laurea triennale in Biologia.
2022-oggi	Neurobiologia dei Sistemi, 8 CFU, 64 ore, Corso di Laurea magistrale in Scienze Biologiche, curriculum neuroscienze.

Dal 2009 al 2021: lezioni per il corso di Perfezionamento in “Educazione Alimentare e Prevenzione delle Malattie Dismetaboliche”, Dipartimento di Biologia.

Dal 2013 ad oggi: lezioni per il Corso di Perfezionamento in "Igiene alimentare, nutrizione e benessere", Dipartimento di Biologia.

Dal 2015 al 2017: Lezioni per il corso “Struttura e Fisiologia della Cellula” del Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata.

2018 e 2020: Lezioni per il corso “Cell Biology and Physiology” del Dottorato di Ricerca in Biologia.

2022 al 2024: Lezioni per il Master in “Nutrizione e Igiene degli Alimenti”, Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, Napoli.

2023-2026: Docente per le attività di orientamento del progetto “Orizzonti” finanziato dal MUR, PNR.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

Dal 2003 ad oggi: Relatore di più di 300 tesi di laurea (quinquennale, magistrale e triennale) su temi di Fisiologia e Neurobiologia per i Corsi di laurea in Scienze Biologiche, Biologia, Biologia generale ed Applicata, Scienze Naturali, Scienze e Tecnologie per la Natura e per l'Ambiente, Marine Biology and Aquaculture.

Dal 2003 ad oggi: Tutore di quattro studenti del Dottorato in Biologia Applicata e tre studenti del Dottorato in Biologia, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2017-2018: Tutore di uno studente per il programma internazionale “Erasmus+ mobility for traineeships” dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

ATTIVITÀ GESTIONALI

Dal 2004 al 2013: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biologia Applicata, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2004 al 2010: rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze MM FF e NN dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2007 al 2019: membro della Commissione Assegnazione tesi per i corsi di laurea triennali e magistrali in Scienze Biologiche, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2009 al 2021: membro del Collegio dei Docenti del corso di Perfezionamento in “Educazione Alimentare e Prevenzione delle Malattie Dismetaboliche” del Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2012 ad oggi: membro del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca In Neuroscienze (CIRN), Università della Campania Luigi Vanvitelli, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2013 al 2019: membro del Gruppo di Riesame (GRIE) del Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2013 ad oggi: membro del Consiglio Direttivo del CBUI (Collegio dei Biologi delle Università Italiane). Segretaria dal 2019 al 2024. Vicepresidente dal 2024 ad oggi.

Dal 2015 al 2018: componente della Commissione Didattica del Dipartimento di Biologia

Dal 2016 ad oggi: referente per l’Università degli Studi di Napoli Federico II del Piano Lauree Scientifiche (PLS) Biologia/Biotecnologie.

Dal 2016 ad oggi: Componente di diverse Commissioni Giudicatrici per l’assegnazione di borse di studio, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2017 ad oggi: componente, per nomina rettorale, del gruppo di lavoro relativo al progetto “F2S - Federico II nella scuola”, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2018-2025: Componente delle commissioni giudicatrici per l’esame finale del Dottorato di Ricerca in 1) Biologia, XXX ciclo, Università degli studi di Napoli Federico II (2018), 2) Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e la Salute, XXXIII ciclo, Università degli Studi del Sannio (2021), 3) Medicina Traslazionale, XXXIV ciclo (2022), Università degli Studi di Milano, 4) Biologia cellulare e dello Sviluppo, XXXVII ciclo (2025) Università di Roma La Sapienza.

2019-2022: Componente di due Comitati Paritetici dell’Università degli Studi di Napoli Federico II per l’Accordo Quadro di collaborazione scientifica, tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II e 1) University of Suez Canal, Egitto, 2) Sultan Moulay Slimane University, Beni Mellan, Marocco.

2020-2023: Componente del Comitato Paritetico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per l'Accordo Quadro di collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e il Max Planck Institute of Psychiatry, Monaco di Baviera, Germania.

2022 - 2025: componente della Giunta del Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2022 - 2024: membro del Consiglio Scientifico del Master in "Nutrizione e Igiene degli Alimenti", Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, Napoli.

2022: Presidente della commissione giudicatrice per la procedura di proroga Ricercatore a tempo determinato tipologia A SSD BIO/09, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2023: Componente della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa per un posto di Ricercatore a tempo determinato tipologia A, SSD BIO/09, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer", Facoltà di Farmacia e Medicina, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Dal 2023 ad oggi: Componente del Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2023 ad oggi: Componente della Commissione tutorato per la Laurea magistrale in Scienze Biologiche, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2024: Componente della commissione giudicatrice Premio ConScienze (Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie) per Tesi di Dottorato e di Laurea Magistrale, Area Scienze Biologiche.

Dal 2024 ad oggi: membro del collegio dei Docenti del corso di Perfezionamento in "Igiene Alimentare, Nutrizione e Benessere", Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2024 ad oggi: Referente terza missione/valorizzazione delle conoscenze nell'Unità Dipartimentale di Gestione della Qualità, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2025: Componente della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa per un posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), SSD BIOS-06/A, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Dal 2025 ad oggi: Componente del Consiglio Scientifico del Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA).

ATTIVITÀ DIVULGATIVE

2013: Autore su invito dell'articolo scientifico per il quotidiano "Il Corriere del Mezzogiorno" dal titolo "Le cellule staminali neurali. Speranze e prospettive".

2015: Autore su invito dell'articolo scientifico "L'uomo e il delfino: cervelli a confronto".

2022: Relatore di un intervento divulgativo dal titolo “Vedere per credere.....o credere per vedere?” nell’ambito dell’evento internazionale “Pint of Science”, scienza nel pub, 11/5/2022.

2023-2025: Membro del comitato scientifico di tre edizioni dell’evento divulgativo “Plastica, biologia e ambiente” per promuovere e motivare la cultura scientifica nelle scuole superiori, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2023-2024: Partecipazione a due edizioni dell’evento “Scienza in Bicicletta: aspettando il Giro d’Italia”, Città Metropolitana di Napoli in collaborazione con l’Università degli Studi di Napoli Federico II.

2024-2025: Membro del comitato scientifico di due edizioni dell’evento divulgativo “Alla scoperta del mondo della ricerca” per promuovere e motivare la cultura scientifica nelle scuole superiori, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2024: Membro del comitato scientifico dell’evento divulgativo “Ad Scientiarum Haustum et Seminarium Doctrinarum. Dalle teorie ai modelli, storie di scienziati e di scoperte scientifiche”, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2024: Relatore di un intervento divulgativo dal titolo “Vedere per credere.....o credere per vedere?”, nell’ambito della XXXVIII edizione di Futuro Remoto, Co-Scienze, Città della scienza, Napoli.

2025: Membro del comitato scientifico e organizzativo dell’evento divulgativo “La settimana dei giganti”, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2025: Partecipazione all’evento “Il futuro è oggi: genomica e biologia computazionale per la salute e il benessere dell’uomo”, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

1994: Co-organizzatore del Congresso Internazionale "The function of sleep" (Ravello, 28 maggio-1 giugno 1994).

2012: Co-organizzatore della manifestazione nazionale “Il lungo ed affascinante viaggio della ricerca sulle cellule staminali” (Napoli, 9 marzo 2012).

2013-2019: Co-organizzatore di 7 edizioni della manifestazione internazionale “Unistem day”.

2017-2019: membro del Comitato Scientifico di tre edizioni della scuola estiva PLS per docenti della scuola secondaria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2018 ad oggi: organizzatore e responsabile scientifico di nove edizioni del corso di formazione PLS per docenti della scuola secondaria “Il meraviglioso viaggio della biologia dalla cellula agli ecosistemi”, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2019: Membro del comitato organizzatore del concorso PLS “Adotta un elemento”, rivolto agli studenti di scuole secondarie di secondo grado, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2019: membro del Comitato Scientifico del convegno “La Dieta Mediterranea, Nutrizione e Benessere”, Mercogliano (AV) 31 maggio 2019.

2020: membro del comitato organizzatore dell’evento PLS@home, ciclo di 11 webinar scientifici e di orientamento per gli studenti delle scuole superiori, Università degli Studi di Napoli Federico II.

2020-2021: membro del comitato organizzatore di due edizioni della “PLS Virtual Summer School per Studenti (PVS3)”, rivolta a studenti delle scuole secondarie di secondo grado, Università degli studi di Napoli Federico II.

2023-2026: Co-organizzatore di quattro edizioni della manifestazione internazionale “Unistem day”.

2023-2024: Membro del comitato organizzatore di due edizioni del concorso PLS Donne STEM – “D-STEM” rivolto agli studenti di scuole secondarie di secondo grado, Università degli Studi di Napoli Federico II.

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Dal 2009 ad oggi: membro della Società Italiana di Fisiologia.

INTERESSI DI RICERCA

L'attività di ricerca della Prof.ssa Crispino, incentrata sui meccanismi cellulari e molecolari alla base della plasticità del Sistema Nervoso, ha riguardato in particolare:

- La caratterizzazione e regolazione del sistema di sintesi proteica nell'assone e nelle terminazioni nervose di cefalopodi e roditori.
- L'alterazione del sistema di sintesi proteica sinaptico in modelli murini di malattia di Alzheimer, sindrome di Angelman e disordini dello spettro autistico.
- La modulazione della plasticità sinaptica in modelli animali di epilessia e in organoidi cerebrali umani.
- La modulazione della citoarchitettura neuronale in risposta all'attivazione del sistema serotonergico.
- L'effetto della dieta nelle regioni sinaptiche del sistema nervoso di roditori.

L'attività di ricerca su questi temi ha prodotto:

N. 84 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali

H-index: 33 (Scopus)

Citazioni: 2918 (Scopus)

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-5797-8830>

Scopus Author ID: **7004390185**

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE su riviste scientifiche internazionali

1. Kaplan B.B., Gioio A.E., Perrone Capano C., **Crispino M.** and Giuditta A. (1992) β -actin and β -tubulin are component of a heterogeneous mRNA population present in the squid giant axon. *Mol. Cell. Neurosci.* 3:133-144.
2. **Crispino M.**, Castigli E., Perrone Capano C., Martin R., Menichini E., Kaplan B.B. and Giuditta A. (1993) Protein synthesis in a synaptosomal fraction from squid brain. *Mol. Cell. Neurosci.* 4:366-374.
3. **Crispino M.**, Perrone Capano C., Kaplan B.B. and Giuditta A. (1993) Neurofilament proteins are synthesized in nerve endings from squid brain. *J. Neurochem.* 61:1144-1146.
4. Gioio A.E., Chun J.T., **Crispino M.**, Perrone Capano C., Giuditta A. and Kaplan B.B. (1994) Kinesin mRNA is present in the squid giant axon. *J. Neurochem.* 63:13-18.
5. **Crispino M.**, Perrone Capano C., Kaplan B.B. and Giuditta A. (1994) Squid optic lobe synaptosomes: what can they tell us about presynaptic protein synthesis?. *J. Neurochem.* 63:387-389.
6. Benech J., **Crispino M.**, Chun J.T., Kaplan B.B. and Giuditta A. (1994) Protein synthesis in nerve endings from squid brain: modulation by calcium ions. *Biol. Bull.* 187: 269.
7. Chun J.T., Gioio A.E., **Crispino M.**, Perrone Capano C., Giuditta A., Kaplan B.B. (1995) Characterization of squid enolase mRNA: sequence analysis, tissue distribution, and axonal localization. *Neurochem. Res.* 20:923-930.
8. Chun J.T., Gioio A.E., **Crispino M.**, Giuditta A. and Kaplan B.B. (1996) Differential compartmentalization of mRNAs in squid giant axon. *J. Neurochem.* 67:1806-1812.
9. Benech J.C., **Crispino M.**, Martin R., Alvarez J., Kaplan B.B. and Giuditta A. (1996). Protein synthesis in the presynaptic endings of the squid photoreceptor neuron: *in vitro* and *in vivo* modulation. *Biol. Bull.* 191:263.
10. **Crispino M.**, Kaplan B.B., Martin R., Alvarez J. Chun J.T. Benech J.C. and Giuditta A. (1997) Active polysomes are present in the large presynaptic endings of the synaptosomal fraction from squid brain. *J. Neurosci.* 17:7694-7702.
11. Chun J.T., Gioio A.E., **Crispino M.**, Eyman M., Giuditta A., and Kaplan B.B. (1997). Molecular cloning and characterization of a novel mRNA present in the squid giant axon. *J. Neurosci. Res.* 49:144-153.
12. Perrone Capano C., **Crispino M.**, Oteri G., Tata A.M., Vignoli A.L. and Poiana G. (1998) Dystrophin localization and gene expression in the developing nervous system of the chick. *J. Neurosci. Res.* 51:109-118.
13. Feldman J.D., Vician L., **Crispino M.**, Tocco G., Marcheselli V.L., Bazan N.G., Baudry M. and Herschman H.R. (1998) KID-1 a protein kinase induced by depolarization in brain. *J. Biol. Chem.* 273:16535-16543.
14. Feldman J.D., Vician L., **Crispino M.**, Tocco G., Baudry M. and Herschman H.R. (1998) Seizure activity induces PIM-1 expression in brain. *J. Neurosci. Res.* 53:502-509.
15. **Crispino M.**, Tocco G., Feldman J.D., Herschman H.R. and Baudry M. (1998). Nurr1 mRNA Expression in Neonatal and Adult Rat Brain Following Kainic Acid-Induced Seizure Activity. *Mol. Brain Res.* 59:178-188.

16. Martin R., Vaida B., Bleher R., **Crispino M.**, and Giuditta A. (1998) Protein synthesizing units in presynaptic and postsynaptic domains of squid neurons. *J. Cell Sci.* 111:3157-3166.
17. Simantov R., **Crispino M.**, Hoe W., Broutman G., Tocco G., Rothstein J.D. and Baudry M. (1999). Changes in expression of neuronal and glial glutamate transporters in rat hippocampus following kainate-induced seizure activity. *Mol Brain Res.* 65:112-123.
18. Perrone Capano C., **Crispino M.**, Menichini E., Kaplan B.B. and Giuditta A. (1999) Ribosomal RNAs synthesized by isolated squid nerves and ganglia differ from native ribosomal RNAs. *J. Neurochem.* 72:910-918.
19. Benech J.C., **Crispino M.**, Kaplan B.B. and Giuditta A. (1999) Protein synthesis in presynaptic endings from squid brain: modulation by calcium ions. *J. Neurosci. Res.* 55:776-781.
20. **Crispino M.**, Stone D.J., Wei M., Anderson C.P., Tocco G. Finch C.E. and Baudry M. (1999) Variations of synaptotagmin I, synaptotagmin IV and synaptophysin mRNA levels during the estrous cycle. *Exp. Neurol.* 159:574-583.
21. Feldman J.D., Vician L., **Crispino M.**, Hoe W., Baudry M. and Herschman H.R. (2000) rTLE3, a newly identified transducin-like enhancer of split, is induced by depolarization in brain. *J. Neurochem.* 74:1838-1847.
22. Feldman J.D., Vician L., **Crispino M.**, Hoe W., Baudry M. and Herschman H.R. (2000) The salt-inducible kinase, SIK, is induced by depolarization in brain. *J. Neurochem.* 74:2227-2238.
23. **Crispino M.**, Perrone Capano C., Aiello A., Iannetti E., Cupello A. and Giuditta A. (2001) Messenger RNAs in synaptosomal fractions from rat brain. *Mol. Brain Res.* 97:171-176.
24. Eyman M., **Crispino M.**, Kaplan B.B. and Giuditta A. (2003) Squid photoreceptor terminals synthesize calnexin, a learning related protein. *Neurosci Lett.* 347:21-24.
25. Chun J.T., **Crispino M.** and Tocco G. (2004) The dual response of protein kinase Fyn to neural trauma: early induction in neurons and delayed induction in reactive astrocytes. *Exp. Neurol.* 185:109-119.
26. Eyman M., Cefaliello C., Ferrara E., De Stefano R., Lavina Z.S., **Crispino M.**, Squillace A., van Minnen J., Kaplan B.B. and Giuditta A. (2007) Local synthesis of axonal and presynaptic RNA in squid model systems. *Eur. J. Neurosci.* 25:341-350.
27. Eyman M., Cefaliello C., Ferrara E., De Stefano R., **Crispino M.** and Giuditta A. (2007) Synaptosomal protein synthesis is selectively modulated by learning. *Brain Res.* 1132:148-57.
28. Giuditta A., Chun J.T., Eyman M., Cefaliello C., Bruno A.P. and **Crispino M.** (2007) Axonal and presynaptic RNAs are locally transcribed in glial cells. *Riv. Biol.* 100:203-19.
29. Sotelo-Silveira J., **Crispino M.**, Puppo A., Sotelo J.R., Koenig E. (2008) Myelinated axons contain beta-actin mRNA and ZBP-1 in periaxoplasmic ribosomal plaques and depend on cyclic AMP and F-actin integrity for in vitro translation. *J. Neurochem.* 104:545-557.

30. Giuditta A., Chun J.T., Eyman M., Cefaliello C., Bruno A.P. and **Crispino M.** (2008) Local gene expression in axons and nerve endings: the glia-neuron unit. *Physiol. Rev.* 88:515-555.
31. Ferrara E., Cefaliello C., Eyman M., De Stefano R., Giuditta A. and **Crispino M.** (2009) Synaptic mRNAs are modulated by learning. *J. Neurosci. Res.* 87:1960-1968.
32. **Crispino M.**, Cefaliello C., Kaplan B., Giuditta A. (2009) Protein synthesis in nerve terminals and the glia-neuron unit. In: *Results Probl Cell Differ.* (Koenig E. ed. ISBN: 978-3-642-03018-5) Springer Heidelberg, vol. 48 *Cell Biology of the Axon*, pp. 243-67.
33. Eyman M., Cefaliello C., Bruno A., **Crispino M.**, Giuditta A. (2012) Synaptosomal protein synthesis in P2 and Ficoll purified fractions. *J. Neurosci. Methods* 203:335-337.
34. Speranza L., Chambery A., Di Domenico M., **Crispino M.**, Severino V., Volpicelli F., Leopoldo M., Bellenchi G.C., di Porzio U., Perrone-Capano C. (2013) The serotonin receptor 7 promotes neurite outgrowth via ERK and Cdk5 signaling pathways. *Neuropharmacology* 67:155-167
35. Eyman M., Cefaliello C., Mandile P., Piscopo S., **Crispino M.**, Giuditta A. (2013) Training old rats selectively modulates synaptosomal protein synthesis. *J. Neurosci. Res.* 91:20-29
36. **Crispino M.**, Chun J.T., Cefaliello C., Perrone Capano C., Giuditta A. (2014) Local gene expression in nerve endings. *Dev. Neurobiol.* 74:279-291.
37. Bruno A.P., Cefaliello C., D'Auria R., **Crispino M.**, Rosati A., Giuditta A., Nori SL. (2014) BAG3 mRNA is present in synaptosomal polysomes of rat brain. *Cell Cycle*. 13:1357
38. Cefaliello C., Eyman M., Melck D., De Stefano R., Ferrara E., **Crispino M.**, Giuditta A. (2014) Brain synaptosomes harbor more than one cytoplasmic system of protein synthesis. *J. Neurosci. Res.* 92:1573-1580.
39. Spagnuolo M.S., Maresca B., Mollica M.P., Cavaliere G., Cefaliello C., Trinchese G., Esposito M.G., Scudiero R., **Crispino M.**, Abrescia P., Cigliano L. (2014) Haptoglobin increases with age in rat hippocampus and modulates Apolipoprotein E mediated cholesterol trafficking in neuroblastoma cell lines. *Front Cell Neurosci.* 8:212. doi: 10.3389/fncel.2014.00212.
40. Volpicelli F., Speranza L., di Porzio U., **Crispino M.**, Perrone-Capano C. (2014) The serotonin receptor 7 and the structural plasticity of brain circuits. *Front. Behav. Neurosci.* 8:308. doi: 10.3389/fnbeh.2014.00318.
41. Speranza L., Giuliano T., Volpicelli F., De Stefano M.E., Lombardi L., Chambery A., Lacivita E., Leopoldo M., Bellenchi G.C., di Porzio U., **Crispino M.**, Perrone-Capano C. (2015) Activation of 5-HT7 receptor stimulates neurite elongation through mTOR, Cdc42 and actin filaments dynamics. *Front. Behav. Neurosci.* 9:62. doi: 10.3389/fnbeh.2015.00062.
42. Spagnuolo M.S., Mollica M.P., Maresca B., Cavaliere G., Cefaliello C., Trinchese G., Scudiero R., **Crispino M.**, Cigliano L. (2015) High Fat Diet and Inflammation - Modulation of Haptoglobin Level in Rat Brain. *Front. Cell. Neurosci.* 9:479. doi: 10.3389/fncel.2015.00479.

43. Viggiano E., Mollica M.P., Lionetti L., Cavaliere G., Trinchese G., De Filippo C., Chieffi S., Gaita M., Barletta A., De Luca B., **Crispino M.**, Monda M. (2016) Effects of an High-Fat Diet Enriched in Lard or in Fish Oil on the Hypothalamic Amp-Activated Protein Kinase and Inflammatory Mediators. *Front. Cell. Neurosci.* 10:150. doi:10.3389/fncel.2016.00150.
44. **Crispino M.**, Chun J.T., Giuditta A. (2017) Squid Giant Axons Synthesize NF Proteins. *Mol. Neurobiol.* 55:3079-3084 doi: 10.1007/s12035-017-0561-z.
45. Mollica M.P., Mattace Raso G., Cavaliere G., Trinchese G., De Filippo C., Aceto S., Prisco M., Pirozzi C., Di Guida F., Lama A., **Crispino M.**, Tronino D., Di Vaio P., Berni Canani R., Calignano A., Meli R. (2017) Butyrate Regulates Liver Mitochondrial Function, Efficiency, and Dynamics in Insulin-Resistant Obese Mice. *Diabetes.* 66:1405-1418. doi: 10.2337/db16-0924.
46. Cavaliere G., Trinchese G., Musco N., Infascelli F., De Filippo C., Mastellone V., Morittu V.M., Lombardi P., Tudisco R., Grossi M., Monda V., Cutrignelli M.I., Messina A., Calabrò S., Moni H.B., Stradella L., Messina G., Monda M., **Crispino M.**, Maria Pina Mollica M.P. (2018) Milk from cow fed with high forage/concentrate ratio diet improves inflammatory state, oxidative stress and mitochondrial function in rats. *J. Dairy Sci.* pii: S0022-0302(17)31217-1. doi: 10.3168/jds.2017-13550
47. Viggiano D., Speranza L., **Crispino M.**, Bellenchi G.C., di Porzio U., Iemolo A., De Leonibus E., Volpicelli F., Perrone-Capano C. (2018) Information content of dendritic spines after motor learning. *Behav Brain Res.* 336:256-260. doi:10.1016/j.bbr.2017.09.020.
48. Trinchese G., Cavaliere G., De Filippo C., Aceto S., Prisco M., Chun J.T., Penna E., Negri R., Muredda L., Demurtas A., Banni S., Berni-Canani R., Mattace Raso G., Calignano A., Meli R., Greco L., **Crispino M.**, Mollica M.P. (2018). Human Milk and Donkey Milk, Compared to Cow Milk, Reduce Inflammatory Mediators and Modulate Glucose and Lipid Metabolism, Acting on Mitochondrial Function and Oleylethanolamide Levels in Rat Skeletal Muscle. *Front Physiol.* 9:32. doi: 10.3389/fphys.2018.00032.
49. Cavaliere G., Viggiano E., Trinchese G., De Filippo C., Messina A., Monda V., Valenzano A., Cincione R.I., Zammit C., Cimmino F., Catapano A., Sessa F., Messina G., Monda M., **Crispino M.**, Mollica M.P. (2018) Long Feeding High-Fat Diet Induces Hypothalamic Oxidative Stress and Inflammation, and Prolonged Hypothalamic AMPK Activation in Rat Animal Model. *Front Physiol.* 9:818. doi: 10.3389/fphys.2018.00818.
50. Cefaliello C., Prisco M., **Crispino M.**, Giuditta A. (2019) DNA in Squid Synaptosomes. *Mol Neurobiol.* 56:56-60. doi: 10.1007/s12035-018-1071-3.
51. Trinchese G., Cavaliere G., Penna E., De Filippo C., Cimmino F., Catapano A., Musco N., Tudisco R., Lombardi P., Infascelli F., Messina G., Muredda L., Banni S., Monda M., **Crispino M.**, Mollica M.P. (2019) Milk From Cow Fed With High Forage/Concentrate Ratio Diet: Beneficial Effect on Rat Skeletal Muscle Inflammatory State and Oxidative Stress Through Modulation of Mitochondrial Functions and AMPK Activity. *Front Physiol.* 9:1969. doi: 10.3389/fphys.2018.01969.

52. Volpicelli F, Speranza L, Pulcrano S, De Gregorio R, **Crispino M**, De Sanctis C, Leopoldo M, Lacivita E, di Porzio U, Bellenchi GC, Perrone-Capano C. (2019) The microRNA-29a Modulates Serotonin 5-HT₇ Receptor Expression and Its Effects on Hippocampal Neuronal Morphology. *Mol Neurobiol.* Jul 10. doi: 10.1007/s12035-019-01690-x.
53. Penna E, Cerciello A, Chambery A, Russo R, Cernilogar FM, Pedone EM, Perrone-Capano C, Cappello S, Di Giaimo R, **Crispino M**. (2019) Cystatin B Involvement in Synapse Physiology of Rodent Brains and Human Cerebral Organoids. *Front Mol Neurosci.* 12:195. doi: 10.3389/fnmol.2019.00195.
54. Cavaliere G, Trinchese G, Penna E, Cimmino F, Pirozzi C, Lama A, Annunziata C, Catapano A, Mattace Raso G, Meli R, Monda M, Messina G, Zammit C, **Crispino M**, Mollica MP. (2019) High-Fat Diet Induces Neuroinflammation and Mitochondrial Impairment in Mice Cerebral Cortex and Synaptic Fraction. *Front Cell Neurosci.* 13:509. doi: 10.3389/fncel.2019.00509.
55. **Crispino M**, Volpicelli F, Perrone-Capano C. (2020) Role of the Serotonin Receptor 7 in Brain Plasticity: From Development to Disease. *Int J Mol Sci.* 21. pii: E505. doi: 10.3390/ijms21020505.
56. Cefaliello C, Penna E, Barbato C, Di Ruberto G, Mollica MP, Trinchese G, Cigliano L, Borsello T, Chun JT, Giuditta A, Perrone-Capano C, Miniaci MC, **Crispino M**. (2020) Deregulated Local Protein Synthesis in the Brain Synaptosomes of a Mouse Model for Alzheimer's Disease. *Mol Neurobiol.* 57:1529-1541. doi: 10.1007/s12035-019-01835-y.
57. Di Matteo F, Pipicelli F, Kyrousi C, Tovecci I, Penna E, **Crispino M**, Chambery A, Russo R, Ayo-Martin AC, Giordano M, Hoffmann A, Ciusani E, Canafoglia L, Götz M, Di Giaimo R, Cappello S. (2020) Cystatin B is essential for proliferation and interneuron migration in individuals with EPM1 epilepsy. *EMBO Mol Med.* 2020;e11419. doi:10.15252/emmm.201911419
58. Musco N, Tudisco R, Grossi M, Mastellone, V, Morittu VM, Pero ME, Wanapat M. Trinchese G, Cavaliere G, Mollica MP, **Crispino M**, Infascelli F, Lombardi P (2020) Effect of a high forage : concentrate ratio on milk yield, blood parameters and oxidative status in lactating cows. *Animal production science* 60:1531-1538 DOI: 10.1071/AN18041
59. **Crispino M**, Trinchese G, Penna E, Cimmino F, Catapano A, Villano I, Perrone-Capano C, Mollica MP. (2020) Interplay between Peripheral and Central Inflammation in Obesity-Promoted Disorders: The Impact on Synaptic Mitochondrial Functions. *Int J Mol Sci.* 2020 21:5964. doi: 10.3390/ijms21175964.
60. Penna E, Pizzella A, Cimmino F, Trinchese G, Cavaliere G, Catapano A, Allocca I, Chun JT, Campanozzi A, Messina G, Precenzano F, Lanzara V, Messina A, Monda V, Monda M, Perrone-Capano C, Mollica MP, **Crispino M**. (2020) Neurodevelopmental disorders: effect of high fat diet on altered synaptic plasticity and mitochondrial functions. *Brain Sci.* 10:805; doi:10.3390/brainsci10110805.
61. Di Giaimo R, Penna E, Pizzella A, Cirillo R, Perrone-Capano C, **Crispino M** (2020) Cross talk at the Cytoskeleton-Plasma Membrane Interface: Impact on Neuronal Morphology and Functions. *Int J Mol Sci* 21:E9133. doi: 10.3390/ijms21239133.

62. Perrone-Capano C, Volpicelli F, Penna E, Chun JT, **Crispino M**. (2021) Presynaptic protein synthesis and brain plasticity: From physiology to neuropathology. *Prog Neurobiol.* 202:102051. doi: 10.1016/j.pneurobio.2021.102051.
63. Mollica MP, Trinchese G, Cimmino F, Penna E, Cavaliere G, Tudisco R, Musco N, Manca C, Catapano A, Monda M, Bergamo P, Banni S, Infascelli F, Lombardi P, Crispino M. (2021) Milk Fatty Acid Profiles in Different Animal Species: Focus on the Potential Effect of Selected PUFAs on Metabolism and Brain Functions. *Nutrients.* 13:1111. doi: 10.3390/nu13041111.
64. Cimmino F, Catapano A, Trinchese G, Cavaliere G, Culurciello R, Fogliano C, Penna E, Lucci V, Crispino M, Avallone B, Pizzo E, Mollica MP. (2021) Dietary Micronutrient Management to Treat Mitochondrial Dysfunction in Diet-Induced Obese Mice. *Int J Mol Sci.* 22:2862. doi: 10.3390/ijms22062862.
65. Trinchese G, Cimmino F, Cavaliere G, Rosati L, Catapano A, Sorriento D, Murru E, Bernardo L, Pagani L, Bergamo P, Scudiero R, Iaccarino G, Greco L, Banni S, **Crispino M**, Mollica MP. (2021) Heart Mitochondrial Metabolic Flexibility and Redox Status Are Improved by Donkey and Human Milk Intake. *Antioxidants (Basel).* 10:1807. doi: 10.3390/antiox10111807.
66. Cristiano C, Volpicelli F, **Crispino M**, Lacivita E, Russo R, Leopoldo M, Calignano A, Perrone-Capano C. (2022) Behavioral, Anti-Inflammatory, and Neuroprotective Effects of a Novel FPR2 Agonist in Two Mouse Models of Autism. *Pharmaceuticals* 15:161. doi:10.3390/ph15020161
67. Penna E, Niso M, Podlowska S, Volpicelli F, **Crispino M**, Perrone-Capano C, Bojarski AJ, Lacivita E, Leopoldo M. (2022) In Vitro and In Silico Analysis of the Residence Time of Serotonin 5-HT₇ Receptor Ligands with Arylpiperazine Structure: A Structure-Kinetics Relationship Study. *ACS Chem Neurosci.* 13:497. doi:10.1021/acscchemneuro.1c00710
68. Testa I, Costanzo G, **Crispino M**, Galano S, Parlato A, Tarallo O, Tricò F, Scotti di Uccio U. (2022) Development and validation of an instrument to measure students' engagement and participation in science activities through factor analysis and Rasch analysis. *Int J Mol Sci Edu.* 44:18.
69. Trinchese G, Cimmino F, Cavaliere G, Catapano A, Fogliano C, Lama A, Pirozzi C, Cristiano C, Russo R, Petrella L, Meli R, Mattace Raso G, **Crispino M**, Avallone B, Mollica MP. (2022) The Hepatic Mitochondrial Alterations Exacerbate Meta-Inflammation in Autism Spectrum Disorders. *Antioxidants (Basel).* 11:1990. doi: 10.3390/antiox11101990.
70. Cavaliere G, Catapano A, Trinchese G, Cimmino F, Penna E, Pizzella A, Cristiano C, Lama A, **Crispino M**, Mollica MP. (2022) Butyrate Improves Neuroinflammation and Mitochondrial Impairment in Cerebral Cortex and Synaptic Fraction in an Animal Model of Diet-Induced Obesity. *Antioxidants (Basel).* 12:4. doi: 10.3390/antiox12010004.
71. Catapano A, Trinchese G, Cimmino F, Petrella L, D'Angelo M, Di Maio G, **Crispino M**, Cavaliere G, Monda M, Mollica MP. (2023) Impedance Analysis to Evaluate Nutritional Status in Physiological and Pathological Conditions. *Nutrients.* 15:2264. doi: 10.3390/nu15102264.

72. Galano S, Liccardo A, Amodeo AL, **Crispino M**, Tarallo O, Testa I (2023) Endorsement of gender stereotypes affects high school students' science identity Physical Review Physics Education Research. Vol 19. doi: 10.1103/PhysRevPhysEducRes.19.010120.
73. Pizzella A, Penna E, Abate N, Frenna E, Canafoglia L, Ragona F, Russo R, Chambery A, Perrone-Capano C, Cappello S, **Crispino M**, Di Giaimo R. (2023) Pathological Deficit of Cystatin B Impairs Synaptic Plasticity in EPM1 Human Cerebral Organoids. Mol Neurobiol. doi: 10.1007/s12035-023-03812-y.
74. Trinchese G, Feola A, Cavaliere G, Cimmino F, Catapano A, Penna E, Scala G, Greco L, Bernardo L, Porcellini A, **Crispino M**, Pezone A, Mollica MP. (2024) Mitochondrial metabolism and neuroinflammation in the cerebral cortex and cortical synapses of rats: effect of milk intake through DNA methylation. J Nutr Biochem. 128:109624. doi: 10.1016/j.jnutbio.2024.109624.
75. Speranza L, Molinari M, Volpicelli F, Lacivita E, Leopoldo M, Pulcrano S, Carlo Bellenchi G, Perrone Capano C, **Crispino M**. (2024) Modulation of neuronal morphology by antipsychotic drug: Involvement of serotonin receptor 7. Brain Res. 1830:148815. doi: 10.1016/j.brainres.2024.148815.
76. Petrella L, Polito R, Catapano A, Santillo A, Ciliberti MG, Sevi A, Messina A, Cavaliere G, Marino F, Polverino MG, Messina G, Monda M, Mollica MP, **Crispino M**, Cimmino F, Albenzio M, Trinchese G. (2024) Goat Milk Supplementation Modulates the Mitochondrial Metabolic Flexibility and Orexin-A Levels Influencing the Inflammatory Pattern in Rats. Antioxidants (Basel). 13:1054. doi: 10.3390/antiox13091054.
77. Pizzella A, Penna E, Liu Y, Abate N, Lacivita E, Leopoldo M, Perrone-Capano C, **Crispino M**, Baudry M, Bi X. (2024) Alterations of synaptic plasticity in Angelman syndrome model mice are rescued by 5-HT7R stimulation. Prog Neurobiol. 242:102684. doi: 10.1016/j.pneurobio.2024.102684.
78. Catapano A, Cimmino F, Petrella L, Pizzella A, D'Angelo M, Ambrosio K, Marino F, Sabbatini A, Petrelli M, Paolini B, Lucchin L, Cavaliere G, Cristino L, **Crispino M**, Trinchese G, Mollica MP. (2025) Iron metabolism and ferroptosis in health and diseases: The crucial role of mitochondria in metabolically active tissues. J Nutr Biochem. 140:109888. doi: 10.1016/j.jnutbio.2025.109888.
79. De Risi M, Cavezza D, Torromino G, Capalbo A, Cundin XB, Di Martino R, Alvino FG, Iemolo A, Speranza L, Perrone-Capano C, **Crispino M**, Cirillo C, Luini A, Sacco F, Grumati P, De Leonibus E. (2025) Cortico-striatal circuit mechanisms drive the effects of D1 dopamine agonists on memory capacity in mice through cAMP/PKA signalling. Nat Commun. 16:2615. doi: 10.1038/s41467-025-57788-5.
80. Cimmino F, Petrella L, Cristiano C, Cavaliere G, Penna E, Pizzella A, Pirozzi C, Fogliano C, Coretti L, Lembo F, Canani RB, Avallone B, **Crispino M**, Trinchese G, Mollica MP. (2025) Autism spectrum disorders and nutritional interventions: dimethylglycine and B-vitamins effects on behaviour, inflammation, microbiota and mitochondria in liver and brain synapses. Biomed Pharmacother. 191:118477. doi: 10.1016/j.biopha.2025.118477.
81. Ferraro MG, Bocchetti M, Affinito M, Giuseppe E, Dalim Filiz K, Speranza L, Lacivita E, Leopoldo M, **Crispino M**, Ceccarelli A, Perrone-Capano C, Miniaci MC,

Caraglia M, Volpicelli F. (2026) Formyl peptide receptor 2 activation by MR-39 inhibits glioblastoma cell proliferation and invasiveness through suppression of multiple oncogenic pathways. *J Transl Med.* 24:342. doi: 10.1186/s12967-026-07781-3.

82. Penna E, Pizzella A, Abate N, Conte N, Cimmino F, Mollica MP, Di Giaimo R, Baudry M, Bi X, **Crispino M.** (2026) The serotonin receptor 7 as an emerging target to restore altered neuroplasticity in Angelman syndrome. *Exp Neurol.* 400:115689. doi: 10.1016/j.expneurol.2026.115689.

83. Filiz KD, Abate N, Pizzella A, Ferraro MG, Speranza L, Cristiano C, Mollica MP, Di Giaimo R, Miniaci MC, Lacivita E, Leopoldo M, Perrone-Capano C, **Crispino M,** Volpicelli F. (2026) Involvement of serotonin receptor 7 in synaptic dysfunctions in a mouse model of autism spectrum disorder. *Eur J Pharmacol.* 1019:178689. doi: 10.1016/j.ejphar.2026.178689.

84. Cimmino F, Petrella L, Cavaliere G, Negri M, Pivonello C, Napolitano G, **Crispino M,** Trinchese G, Colao A, Mollica MP. (2026) High-Fat Diet Anticipates Age-Related Sarcopenia Through Increased Oxidative Stress and Inflammation. *Br J Biomed Sci.* 83:15743. doi: 10.3389/bjbs.2026.15743.

CAPITOLI DI LIBRI IN LINGUA INGLESE

1. Giuditta A., **Crispino M.** and Perrone Capano C. (1997) Local protein synthesis in the squid giant axon and presynaptic terminals. In: "Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation" (Sotelo J.R. and Benech J.C. eds.) Plenum Press, New York; pp 143-153.
2. Benech J.C., **Crispino M.**, Kaplan B.B. and Giuditta A. (1997) Protein synthesis in presynaptic endings of squid brain: regulation by Ca^{++} ions. In: "Calcium and Cellular Metabolism: Transport and Regulation" (Sotelo J.R. and Benech J.C. eds.) Plenum Press, New York; pp 155-162.
3. Giuditta A., **Crispino M.** and Perrone Capano C. (1997) Gene expression in axons and nerve endings. In: "Neurochemistry: Cellular, Molecular and Clinical Aspects" (Teelken A.W. and Korf J. eds., ISBN: 0-306-45705-9) Plenum Press, London, pp.637-641.
4. **Crispino M.**, Martin R., Benech J.C., Alvarez J., Kaplan B.B. and Giuditta A. (1997) Protein synthesis in brain presynaptic endings. In: "Neurochemistry: Cellular, Molecular and Clinical Aspects" (Teelken A.W. and Korf J. eds. ISBN: 0-306-45705-9) Plenum Press, London, pp. 643-646.

CAPITOLI DI LIBRI IN LINGUA ITALIANA

1. Perrone Capano C., Giuditta A. and **Crispino M.** (1993) Sintesi proteica in territorio assonale: un nuovo meccanismo di plasticità neuronale. In "Apprendimento e Memoria" (Muller G. e Giuditta A. eds.) Pythagora Press, Milano; pp 141-159.
2. AA. VV. (2007) Fisiologia – molecole, cellule e sistemi. A cura di E. D'Angelo e A. Peres. Capitoli 8 e 20. Edi. Ermes – Milano.
3. AA. VV. (R. Bardoni, G. Biella, A. Bigiani, M. Crispino, E. D'Angelo, M.E. De Stefano, C. Distasi, R. Fesce, F. Franciolini, S. Fulle, R. Levi, G. Li Volsi, M.G. Lionetto, V. lombardi, E. Macchi, D. Negrini, S. Palmero, A. Peres, P. Perin, C. Poggesi, G. Rispoli, P. Rossi, V.F. Sacchi, T. Schettino, R. Serio, G. Valenti, V. Vellani, A. Zaza, M. Zoli) (2011) Fisiologia. A cura di E. D'Angelo e A. Peres. Capitolo 5. Edi-Ermes, Milano. ISBN: 978-88-7051-378-3.
4. AA. VV. (S. Aceto, F. Aliberti, M.R. Barone, S. Braun, A. Capaldo, **M. Crispino**, M. De Falco, V. Filardo, I. Fiorentino, A. Guagliardi, M. Guida, M:P. Mollica, V. Mollo, F. Pastoni, P.M. Raso, M. Salvemini, S. Sartoris) (2013) L'esame di stato per biologi. Raccolta di elaborati su tracce ufficiali per la preparazione all'esame di abilitazione professionale. Edises, Napoli. ISBN: 9788865843963.

Napoli, 13 luglio 2026

Marianne Crispino