

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/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13 ottobre 2023) Codice concorso 5402

Melania Maria Serafini

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	SERAFINI
NOME	MELANIA MARIA
DATA DI NASCITA	24 DICEMBRE 1989
	2 FIGLI

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

LAUREA TRIENNALE in Scienze Biologiche (L-13) conseguita presso Università degli Studi di Milano in data 17 luglio 2012. Tesi sperimentale dal titolo "Saggi di tossicità con nanoparticelle di ZnO e CB sul crostaceo d'acqua dolce *Daphnia magna*". Relatore prof. Paolo Tremolada. Votazione 104/110.

LAUREA MAGISTRALE in Neurobiologia (LM-06) conseguita presso Università degli Studi di Pavia in data 25 luglio 2014 a seguito della discussione della tesi sperimentale dal titolo "p53 e malattia di Alzheimer: effetto di nuove molecole con attività anti-ossidante e anti-aggregante". Relatore prof.ssa Daniela Curti, correlatore prof. Marco Racchi. Votazione 110L/110.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

DOTTORATO DI RICERCA in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie conseguito presso Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia in data 24 Aprile 2018 a seguito della discussione della tesi dal titolo "Counteracting oxidative stress, inflammation and A β aggregation with nature-inspired hybrids: relevance for Nrf2 pathway involvement in neurodegeneration and aging". Relatore Prof. Stefano Govoni, correlatori Prof.ssa Cristina Lanni e Prof. Marco Racchi.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

1 Settembre 2018 - 31 Maggio 2019 Assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Supervisor: prof.ssa Barbara Viviani

1 Giugno 2019 - 31 Maggio 2021 Assegno di ricerca di tipo A presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo: Disfunzioni molecolari e cellulari nella progressione del danno neuronale: verso l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici. Supervisor: prof.ssa Barbara Viviani

1 Giugno 2021 - 31 ottobre 2023 Rinnovo assegno di ricerca di tipo A presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo: Disfunzioni molecolari e

cellulari nella progressione del danno neuronale: verso l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici.
Supervisor: prof.ssa Barbara Viviani (Proroga di 5 mesi per congedo di maternità).

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Correlatore tesi, Università degli studi di Pavia

Correlatore di 2 tesi di laurea sperimentali per il corso di Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF). Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia

a.a. 2013/2014 Tesi di laurea di Sonia Girardelli dal titolo "Malattia di Alzheimer: nuovo modello *in vitro* di neuroblastoma per lo studio della patogenesi".

a.a. 2015/2016 Tesi di laurea di Luca Poloni dal titolo "Ligandi multifunzionali di origine naturale per contrastare lo stress ossidativo nella neurodegenerazione".

Correlatore di 2 tesi di laurea sperimentali per il corso di Laurea triennale in Biotecnologie. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia

a.a. 2015/2016 Tesi di laurea di Gabriele Sassi dal titolo "Saggi di proliferazione cellulare: confronto tra MTT e LDH assay".

a.a. 2016/2017 Tesi di laurea di Paolo Alagna dal titolo "Proteomica e Microarray di proteine".

Correlatore di 2 tesi di laurea sperimentali per il corso di Laurea magistrale in Farmacia. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia

a.a. 2016/2017 Tesi di Laurea di Michele Catanzaro dal titolo "Caratterizzazione del meccanismo d'azione alla base dell'attività antiossidante di ibridi sintetici ispirati da molecole naturali"

a.a. 2016/2017 Tesi di Laurea di Francesco Scuderi dal titolo "Caratterizzazione dell'attività antinfiammatoria di ibridi sintetici di origine naturale"

Correlatore tesi, Università degli studi di Milano

Correlatore di 3 tesi di laurea sperimentali per il corso di Laurea magistrale in Farmacia. Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

a.a. 2017/2018 Tesi di laurea di Veronica Catelli dal titolo "Esposizione perinatale a piombo e assunzione di selenio con la dieta: impatto sullo sviluppo del sistema glutammatergico".

a.a. 2018/2019 Tesi di laurea di Gaia Sara Silvia Serra dal titolo "Dimorfismo sessuale e rilevanza nella valutazione della neurotossicità".

a.a. 2020/2021 Tesi di laurea di Elena Spreafico dal titolo "Interferenti endocrini e neurosviluppo: effetti di atrazina ed etinilestradiolo sull'espressione delle subunità recettoriali del sistema glutammatergico, uno studio *in vitro*".

Correlatore di 3 tesi di laurea sperimentali per il corso di Laurea magistrale in CTF. Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

a.a. 2019/2020 Tesi di laurea di Irene Cattaneo dal titolo "Valutazione dell'effetto di distruttori endocrini sullo sviluppo del sistema glutammatergico in neuroni primari di ippocampo".

a.a. 2020/2021 Tesi di laurea di Miriam Midali dal titolo "Valutazione degli effetti di cipermetrina ed etinilestradiolo sullo sviluppo del sistema glutammatergico in neuroni primari di ippocampo".

a.a. 2021/2022 Tesi di laurea di Lorenzo Ferronato dal titolo “Studio dell’effetto di cipermetrina sullo sviluppo del sistema glutammatergico in neuroni primari di ratto e neuroni differenziati da staminali umane”.

Correlatore di 1 tesi di laurea sperimentale per il corso di Laurea triennale in SSCTA. Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

a.a. 2019/2020 Tesi di laurea di Vittoria Pravettoni dal titolo “Studio dell’interazione tra il recettore di interleuchina 1 di tipo i (IL-1RI) e le subunità del recettore NMDA”.

Correlatore di 1 tesi di laurea sperimentali per il corso di Laurea magistrale in SAXBI. Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

a.a. 2022/2023 Tesi di laurea di Federica Alia dal titolo “*In vitro* study of ethinyl estradiol on rat primary hippocampal neurons: effect on the development of the glutamatergic system”.

Tutorato

A.A. 2015/2016 Assegno per collaborazione di tutorato (40 ore) per il laboratorio del Corso di Farmacologia Sperimentale, corso di Laurea magistrale in CTF. Docente titolare: prof. Marco Racchi. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia

A.A. 2016/2017 Assegno per collaborazione di tutorato (40 ore) per il laboratorio del Corso di Farmacologia Sperimentale, corso di Laurea magistrale in CTF. Docente titolare: prof. Marco Racchi. Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia

A.A. 2020/2021 - Attività didattica integrativa Art.45 (tutorato ed organizzazione connesse alla giornata di orientamento per gli studenti delle superiori per il Corso di Laurea in Scienze e sicurezza chimico-tossicologiche dell’ambiente - SSCTA). Responsabile: Prof.ssa Patrizia Restani. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

Assistenza esami (cultore della materia)

A.A. da 2018/2019 a oggi - Assistenza agli esami per il corso di Tossicologia, corso di Laurea magistrale in CTF. Docenti titolari: prof.ssa Marina Marinovich e prof.ssa Barbara Viviani. Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

A.A. da 2018/2019 a oggi - Assistenza agli esami per il corso di Tossicologia 1, corso di Laurea triennale in Scienze e sicurezza chimico-tossicologiche dell’ambiente (SSCTA). Docente titolare: prof.ssa Barbara Viviani. Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

Attività seminariale

A.A. da 2018/2019 a oggi - Attività seminariale per il corso di Tossicologia, corso di Laurea magistrale in CTF. Docente titolare: prof.ssa Barbara Viviani Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

A.A. 2009/2010 Immatricolazione presso l’Università degli Studi di Milano, corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (classe L-13).

A.A. 2011/2012 Inizio tesi sperimentale presso il laboratorio di Eco-tossicologia sotto la supervisione del prof. Paolo Tremolada.

- A.A. 2011/2012 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano, corso di Laurea triennale. Tesi sperimentale dal titolo "Saggi di tossicità con nanoparticelle di ZnO e CB sul crostaceo d'acqua dolce *Daphnia magna*". Relatore prof. Paolo Tremolada. Voto di laurea: 104/110.
- A.A. 2012/2013 Immatricolazione presso l'Università degli Studi di Pavia, corso di Laurea Magistrale in Neurobiologia (classe LM-6).
- A.A. 2012/2013 Inizio tesi sperimentale presso il laboratorio di Biologia e Farmacologia della Neurodegenerazione sotto la supervisione del prof. Marco Racchi.
- A.A. 2013/2014 Laurea in Neurobiologia presso l'Università degli Studi di Pavia, corso di Laurea magistrale. Discussione della tesi sperimentale dal titolo "p53 e malattia di Alzheimer: effetto di nuove molecole con attività anti-ossidante e anti-aggregante". Relatore prof.ssa Daniela Curti, correlatore prof. Marco Racchi. Voto di laurea: 110L/110.
- A.A. 2014/2015 Inizio del Dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie (XXX ciclo), presso Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia.
- Aprile 2015 - Giugno 2015 Visiting scientist presso Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg (Department of Experimental Therapy and Preclinical Center) sotto la supervisione del Prof. MD Stephan von Hoersten. L'obiettivo della visita è stato quello di effettuare uno studio *ex vivo* sulla conformazione della proteina p53 nel cervello e nel sangue di ratti modello della malattia di Alzheimer.
- 24 Aprile 2018 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia. Discussione della tesi dal titolo "Counteracting oxidative stress, inflammation and AB aggregation with nature-inspired hybrids: relevance for Nrf2 pathway involvement in neurodegeneration and aging". Relatore Prof. Stefano Govoni, correlatori Prof.ssa Cristina Lanni e Prof. Marco Racchi.
- Aprile 2018 - Agosto 2018 Interruzione per congedo di maternità
- Settembre 2018 - Maggio 2019 Assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Supervisor: prof.ssa Barbara Viviani. Attività di ricerca riguardante la valutazione di contaminanti ambientali a carico del sistema nervoso centrale con un particolare focus sul sistema glutammatergico e lo stress infiammatorio durante il neurosviluppo.
- Giugno 2019 - Maggio 2021 Assegno di ricerca di tipo A presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. Titolo: Disfunzioni molecolari e cellulari nella progressione del danno neuronale: verso l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici. Supervisor: prof.ssa Barbara Viviani. Attività di ricerca riguardante: (i) lo studio *in silico* e *in vitro* dell'interazione tra il recettore di interleuchina 1 e il recettore glutammatergico NMDA; (ii) la valutazione *in vitro* di interferenti endocrini nella progressione del neurosviluppo a livello ippocampale.
- Giugno 2021 - Ottobre 2023 Rinnovo assegno di ricerca di tipo A presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (proroga di 5 mesi per congedo di maternità). Titolo: Disfunzioni molecolari e cellulari nella progressione del danno neuronale: verso l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici. Supervisor: prof.ssa Barbara Viviani. Attività di ricerca riguardante la messa a punto di NAMs (New Approach Methodologies) in particolare: (i) Adverse Outcome Pathways; (ii) modelli

in vitro di neuroni umani derivati da cellule staminali indotte per lo studio della progressione del danno neuronale.

Marzo 2022 - Agosto 2022 Interruzione per congedo di maternità

Corsi di formazione e aggiornamento

24-25 Ottobre 2017 - XX Seminario Dottorandi, Assegnisti, Specializzandi e Post Doc organizzato dalla Società Italiana di Farmacologia (SIF) nell'ambito del congresso nazionale tenutosi a Rimini, Italia.

19-21 Giugno 2018 - Corso Introduttivo alla Sperimentazione Animale presso l'IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, Italia.

31 Ottobre 2018 - "Open Day delle 3Rs. Uso di metodi alternativi alla sperimentazione animale: dalla ricerca di base a quella industriale. Quali possibilità per il futuro" organizzato da Università degli studi di Milano Bicocca, Milano, Italia.

16-17 Maggio 2019 - Corso teorico-pratico di microscopia (Zeiss) presso Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano, Italia.

15 settembre 2021 - Webinar "Stem cells and organoids for modelling brain development and degeneration", organizzato da Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli studi di Milano.

28 ottobre 2021 - Webinar "Animal welfare and its impact on scientific research", organizzato da Charles River Laboratories.

29 ottobre 2021 - Webinar nel contesto dei Minisimposi su Sperimentazione Animale in Biomedicina. Un percorso di scienza, storia, diritto, etica e medicina dal titolo "Dal topo all'uomo: aspetti evolutivi, fisiopatologici e traslazionali", organizzato dalle Università La Sapienza di Roma e Federico II di Napoli.

14 dicembre 2022 - Webinar "Recent improvements and future challenges for the Adverse Outcome Pathway (AOPs) framework and the AOP-Wiki", organizzato da OECD (Organization for Economic Co-operation and Development).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

Non prevista per la posizione messa a bando

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Non prevista per la posizione messa a bando

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Progetti scientifici

2017/2019 Co-investigatore del progetto dal titolo "Eye-light on Age-related Macular Degeneration: Targeting Nrf2-pathway as a Novel Therapeutic Strategy" finanziato (60.000€) da Blue Sky Research Program, Università degli Studi di Pavia

2020/2023 Componente dell'unità di ricerca del progetto dal titolo "Twinning towards excellence in alternative methods for toxicity assessment (TWINALT)" finanziato (127.206,25€) da European Commission - Horizon 2020 (H2020/952404/2020)

2021/2022 Componente dell'unità di ricerca del progetto dal titolo: "Development of Adverse Outcome Pathways relevant for the identification of substances having endocrine disruptors properties" finanziato (97.000€) da European Food Safety Authority (EFSA) (NP/EFSA/PREV/2020/01)

2022/2029 Componente dell'unità di ricerca del progetto dal titolo: "European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals (PARC)" finanziato (342.235€) da European Commission - Horizon Europe (HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-03-01)

2023/2025 Componente dell'unità di ricerca del progetto dal titolo: "An integrated human-in vitro approach to explore the role of miRNAs in the allergic asthma" finanziato (211.480€) da Ministero dell'Università e della ricerca, programma PRIN 2022

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati

2014/2015 "Roles of miR-155/C/EBPB/SNX27 pathway in Alzheimer's disease/Down syndrome". finanziato da Alzheimer's Association 2013 DS/AD Investigator-Initiated Program (DSADIIP)

2018/2019 "Selenium in early life to enhance neurodevelopment in unfavourable settings (SELENIUS)". finanziato da JPI HDHL JFA Nutrition and Cognitive Function (2015/17/Z/NZ7/04273)

2019/2022 "Endocrine disruptors: investigation of the effects on the immune system and nervous system (EDoNIS)" finanziato da Ministero dell'Università e della ricerca, programma PRIN 2017 (2017MLC3NF)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

/

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Seminari e seminari su invito

Seminario su invito dal titolo "P53 in Alzheimer's disease". **Serafini M.M.** Universitaetklinikum Erlangen, Friedrich Alexander Universitaet - Erlangen, Germania (28 Aprile 2015)

Seminario su invito dal titolo "Valutazione di p53 nella malattia di Alzheimer's" per l'evento "Neurogenesi e plasticità neurale per ricordare Elda Scherini". **Serafini M.M.** Università degli studi di Pavia - Pavia (24 Settembre 2015)

Seminario su invito dal titolo "Invecchiare non è una malattia: un progetto con gli anziani per gli anziani". Per l'evento "PhDay, la ricerca si racconta". **Serafini M.M.** Università degli studi di Pavia - Pavia (1 Dicembre 2015)

Seminario dal titolo "The role of early life Selenium intake on brain development in unfavorable settings: the case of Lead exposure". **Serafini M.M.** Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB) - Università degli Studi di Milano, Italia (11 Gennaio 2021)

Seminario dal titolo "Inflammation and Neurotoxicity, a general overview" nel contesto del Progetto europeo TWINALT S&T COURSE EVENT 4 intitolato "Role of inflammation as an exacerbating factor involved in organ toxicity and methodological approaches". **Serafini M.M.** Microsoft Teams, evento da remoto (7 Luglio 2021)

Seminario dal titolo “In vitro 2D/3D systems as NAMs in neurotoxicity” nel contesto del Progetto europeo TWINALT S&T COURSE EVENT 8 intitolato “New tools in the assessment of neurotoxicity and developmental neurotoxicity”. **Serafini M.M.** Microsoft Teams, evento da remoto (25 Gennaio 2023)

Presentazioni orali a congressi

Presentazione orale dal titolo “Dimorfismo sessuale, neurotossicità indotta da esposizione perinatale al Piombo ed effetto protettivo esercitato da una dieta addizionata di Selenio”. **Serafini M.M.** 19° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (SITOX), Bologna, Italia (10-12 Febbraio 2020)

Presentazione orale dal titolo “17- α -ethinyl estradiol affected the glutamatergic system development: in vitro study on rat primary hippocampal neurons”. **Serafini M.M.** XXV Conference of Young SIF Pharmacologists 2023, Urbino (PU), Italia (5-8 Settembre 2023)

Presentazione orale dal titolo “Receptor ontology and the importance of glutamatergic subunit composition in the assessment of developmental neurotoxicity: focus on the GluN2B/GluN2A switch in primary versus hPSCs-derived neurons”. **Serafini M.M.** Joint 3R Symposium, Bruxelles, Belgio (19-21 Settembre 2023)

Poster a congressi (come autore presentatore)

Serafini M.M., Pinto A., Racchi M., Necchi D., Lanni C. “p53 in neurodegeneration: impact of beta-amyloid/p53 interference on Alzheimer pathogenesis”. The 12th international conference on Alzheimer’s and Parkinson’s diseases (AD/PD) - Nizza, Francia. (18-22 Marzo 2015)

Serafini M.M., Poloni L., Ronfani M., Galasso M., Racchi M., Bartolini M., Rosini M., Lanni C. “Nature-inspired new hybrids to counteract oxidative stress in neurodegeneration”. Society for Neuroscience (SfN) annual meeting - San Diego, CA, USA. (12-16 Novembre 2016)

Serafini M.M., Poloni L., Racchi M., Bartolini M., Rosini M., Lanni C. “Nature-inspired new hybrids to counteract oxidative stress and inflammation in the central nervous system”. More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders - Torino, Italia. (1-3 Dicembre 2016)

Serafini M.M., Catanzaro M., Marchesi N., Simoni E., Pascale A., Racchi M., Amadio M., Rosini M., Lanni C. “Modulation of oxidative and inflammatory pathways by nature-inspired new hybrids: relevance for Nrf2 transcription factor involvement”. Società Italiana di Farmacologia (SIF) - Rimini, Italia. (24-28 Ottobre 2017)

Serafini M.M., Tartaglione A., Tangianu S., Serra G.S.S., Cubadda F., Calamandrei G., Minghetti L., Viviani B. “Selenium in early life is able to promote neurodevelopment after Lead exposure”. BraYn, 2nd Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists - Milano, Italia. (14-16 Novembre 2019)

Serafini M.M., Tartaglione A., Tangianu S., Serra G.S.S., Cattaneo I., Khatat I., Cubadda F., Calamandrei G., Minghetti L., Viviani B. “Selenium intake and brain health: focus on the glutamatergic system and the Selenium transport machinery”. FENS Virtual Forum (11-15 Luglio 2020)

Serafini M.M., Spreafico E., Midali M., Melzi G., Corsini E., Viviani B. “Endocrine disruptors and neurodevelopment: study of their effect on the glutamatergic system in primary hippocampal neurons” BraYn, 4th Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists - Pisa, Italia. (20-22 Ottobre 2021)

Serafini M.M., Spreafico E., Midali M., Melzi G., Corsini E., Viviani B. “Effetto di interferenti endocrini sul neuro-sviluppo: analisi dei principali recettori del sistema glutamatergico in neuroni primari di ippocampo” 20° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (SITOX), Bologna - Italia (25-27 Ottobre 2021)

Serafini M.M., Midali M., Melzi G., Corsini E., Viviani B. “Endocrine disrupting chemicals and glutamatergic system neurodevelopment: in vitro study of their effect in rat primary hippocampal neurons” 11th International Virtual Meeting Steroids and Nervous System (SNS) (19-22 Febbraio 2022)

Serafini M.M., Midali M., Oldani F., Ferronato L., Corsini E., Viviani B. “Ethinilestradiolo influenza lo sviluppo del sistema glutamatergico in neuroni primari di ippocampo” 21° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (SITOX), Bologna - Italia (20-22 Febbraio 2023)

Organizzazione congressi, convegni e seminari

Moderatrice e co-organizzatrice del minisimposio “Assunzione di sostanze naturali per migliorare lo stile di vita: l'altra faccia della medaglia” al 20° Congresso Nazionale della Società Italiana di Tossicologia (SITOX), Bologna - Italia (25-27 Ottobre 2021)

Organizzatrice e moderatrice del TWINALT S&T COURSE EVENT 4 intitolato “Role of inflammation as an exacerbating factor involved in organ toxicity and methodological approaches” (6-9 Luglio 2021)

Organizzatrice e moderatrice del TWINALT S&T COURSE EVENT 8 intitolato “New tools in the assessment of neurotoxicity and developmental neurotoxicity” (24-26 Gennaio 2023)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

/

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI

Non prevista per la posizione messa a bando

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

/

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli su riviste (citazioni al 19/10/23 - fonte Scopus)

1 Pinto, A., Malacrida, B., Oieni, J., **Serafini, M.M.**, Davin, A., Galbiati, V., Corsini, E., Racchi, M. DHEA modulates the effect of cortisol on RACK1 expression via interference with the splicing of the glucocorticoid receptor. (2015). British journal of pharmacology, 172(11), 2918-2927. <https://doi.org/10.1111/bph.13097>. IF: 5.259. Quartile: Q1. Citazioni: 28

2 Necchi, D., Pinto, A., Tillhon, M., Dutto, I., **Serafini, M.M.**, Lanni, C., Govoni, S., Racchi, M., Prospero, E. Defective DNA repair and increased chromatin binding of DNA repair factors in Down syndrome fibroblasts. (2015). Mutation research, 780, 15-23. <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2015.07.009>. IF: 2.581. Quartile: Q2. Citazioni: 16

3 Corsini, E., Galbiati, V., Papale, A., Kummer, E., Pinto, A., **Serafini, M. M.**, Guaita, A., Spezzano, R., Caruso, D., Marinovich, M., Racchi, M. Role of androgens in dhea-induced rack1 expression and cytokine modulation in monocytes. (2016). Immunity & ageing: I & A, 13, 20. <https://doi.org/10.1186/s12979-016-0075-y>. IF: 2.216. Quartile: Q3. Citazioni: 20

4 Simoni, E., **Serafini, M.M.**, Bartolini, M., Caporaso, R., Pinto, A., Necchi, D., Fiori, J., Andrisano, V., Minarini, A., Lanni, C., Rosini, M. Nature-Inspired Multifunctional Ligands: Focusing on Amyloid-

Based Molecular Mechanisms of Alzheimer's Disease. (2016). *ChemMedChem*, 11(12), 1309-1317. <https://doi.org/10.1002/cmdc.201500422>. IF: 3.225. Quartile: Q2. Citazioni: 24

5 Racchi, M., Buoso, E., Ronfani, M., **Serafini, M.M.**, Galasso, M., Lanni, C., Corsini, E. Role of Hormones in the Regulation of RACK1 Expression as a Signaling Checkpoint in Immunosenescence. (2017). *International journal of molecular sciences*, 18(7), 1453. <https://doi.org/10.3390/ijms18071453>. IF: 3.687. Quartile: Q2. Citazioni: 18

6 Simoni, E.*, **Serafini, M.M.***, Caporaso, R., Marchetti, C., Racchi, M., Minarini, A., Bartolini, M., Lanni, C., Rosini, M. Targeting the Nrf2/Amyloid-Beta Liaison in Alzheimer's Disease: A Rational Approach. (2017). *ACS chemical neuroscience*, 8(7), 1618-1627. <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.7b00100>. IF: 3.883. Quartile: Q1. Citazioni: 31 *gli autori hanno contribuito ugualmente

7 Buoso, E., Galasso, M., Ronfani, M., **Serafini, M.M.**, Lanni, C., Corsini, E., Racchi, M. Role of spliceosome proteins in the regulation of glucocorticoid receptor isoforms by cortisol and dehydroepiandrosterone. (2017). *Pharmacological research*, 120, 180-187. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2017.03.019>. IF: 4.897. Quartile: Q1. Citazioni: 25

8 Buoso, E., Galasso, M.*, **Serafini, M.M.***, Ronfani, M., Lanni, C., Corsini, E., Racchi, M. Transcriptional regulation of RACK1 and modulation of its expression: Role of steroid hormones and significance in health and aging. (2017). *Cellular signalling*, 35, 264-271. <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2017.02.010>. IF: 3.487. Quartile: Q2. Citazioni: 17 *gli autori hanno contribuito ugualmente

9 **Serafini, M.M.**, Catanzaro, M., Rosini, M., Racchi, M., Lanni, C. Curcumin in Alzheimer's disease: Can we think to new strategies and perspectives for this molecule?. (2017). *Pharmacological research*, 124, 146-155. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2017.08.004>. IF: 4.897. Quartile: Q1. Citazioni: 82

10 Rungratanawanich, W.*, Abate, G.*, **Serafini, M.M.**, Guarienti, M., Catanzaro, M., Marziano, M., Memo, M., Lanni, C., Uberti, D. Characterization of the Antioxidant Effects of γ -Oryzanol: Involvement of the Nrf2 Pathway. (2018). *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2018, 2987249. <https://doi.org/10.1155/2018/2987249>. IF: 4.868. Quartile: Q2. Citazioni: 24 *gli autori hanno contribuito ugualmente

11 Bisceglia, F., Natalello, A., **Serafini, M.M.**, Colombo, R., Verga, L., Lanni, C., De Lorenzi, E. An integrated strategy to correlate aggregation state, structure and toxicity of A β 1-42 oligomers. (2018). *Talanta*, 188, 17-26. <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.05.062>. IF: 4.916. Quartile: Q1. Citazioni: 27

12 Giatti, S., Diviccaro, S., **Serafini, M.M.**, Caruso, D., Garcia-Segura, L. M., Viviani, B., Melcangi, R. C. Sex differences in steroid levels and steroidogenesis in the nervous system: Physiopathological role. (2020). *Frontiers in neuroendocrinology*, 56, 100804. <https://doi.org/10.1016/j.yfrne.2019.100804>. IF: 8.606. Quartile: Q1. Citazioni: 34

13 **Serafini, M.M.**, Catanzaro, M., Fagiani, F., Simoni, E., Caporaso, R., Dacrema, M., Romanoni, I., Govoni, S., Racchi, M., Daglia, M., Rosini, M., Lanni, C. Modulation of Keap1/Nrf2/ARE Signaling Pathway by Curcuma- and Garlic-Derived Hybrids. (2020). *Frontiers in pharmacology*, 10, 1597. <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.01597>. IF: 5.811. Quartile: Q1. Citazioni: 43

14 Tartaglione, A.M., **Serafini, M.M.**, Raggi, A., Iacoponi, F., Zianni, E., Scalfari, A., Minghetti, L., Ricceri, L., Cubadda, F., Calamandrei, G., Viviani, B. Sex-Dependent Effects of Developmental Lead Exposure in Wistar Rats: Evidence from Behavioral and Molecular Correlates. (2020). *International journal of molecular sciences*, 21(8), 2664. <https://doi.org/10.3390/ijms21082664>. IF: 5.924. Quartile: Q1. Citazioni: 11

15 De Nuccio, C., Bernardo, A., Troiano, C., Brignone, M. S., Falchi, M., Greco, A., Rosini, M., Basagni, F., Lanni, C., **Serafini, M.M.**, Minghetti, L., Visentin, S. NRF2 and PPAR- γ Pathways in Oligodendrocyte Progenitors: Focus on ROS Protection, Mitochondrial Biogenesis and Promotion of Cell Differentiation.

(2020). International journal of molecular sciences, 21(19), 7216. <https://doi.org/10.3390/ijms21197216>. IF:5.924. Quartile: Q1. Citazioni: 22

16 Tartaglione, A.M.*, **Serafini, M.M.***, Ferraris, F., Raggi, A., Mirabello, A., Di Benedetto, R., Ricceri, L., Midali, M., Cubadda, F., Minghetti, L., Viviani, B., Calamandrei, G. Short- and Long-Term Effects of Suboptimal Selenium Intake and Developmental Lead Exposure on Behavior and Hippocampal Glutamate Receptors in a Rat Model. (2022). Nutrients, 14(16), 3269. <https://doi.org/10.3390/nu14163269>. IF: 6.706. Quartile: Q1. Citazioni: 1 *gli autori hanno contribuito ugualmente

17 **Serafini, M.M.**, Maddalon, A., Iulini, M., Galbiati, V. Air Pollution: Possible Interaction between the Immune and Nervous System?. (2022). International journal of environmental research and public health, 19(23), 16037. <https://doi.org/10.3390/ijerph192316037>. IF: 4.614. Quartile: Q1. Citazioni: 1

Capitoli di libri

1 Buoso, E., **Serafini, M.M.**, Galasso, M., Ronfani, M., Poloni, L., Lanni, C., Corsini, E., Racchi, M. (2019). Role of Cortisol and Dehydroepiandrosterone on RACK1/PKC Signalling and Consequences in Immunosenescence. In: Fulop, T., Franceschi, C., Hirokawa, K., Pawelec, G. (eds) Handbook of Immunosenescence. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-99375-1_116

2 Mancino, S., **Serafini, M.M.**, Viviani, B. (2019). Neuron-Glia Interactions Studied with In Vitro Co-Cultures. In: Aschner, M., Costa, L. (eds) Cell Culture Techniques. Neuromethods, vol 145. Humana, New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9228-7_5

3 Fritsche, E.*, Tigges, J.*, Hartmann, J.*, Kapr, J.*, **Serafini, M.M.***, Viviani, B.* (2021). Neural In Vitro Models for Studying Substances Acting on the Central Nervous System. Handbook of experimental pharmacology, 265, 111-141. https://doi.org/10.1007/164_2020_367 *gli autori hanno contribuito ugualmente

Atti di convegni

1 Nature-inspired Nrf2 activators in retinal pigment epithelial cells: a source for therapeutics in age-related macular degeneration. Amadio M., **Serafini M.M.**, Marchesi N., Catanzaro M., Fagiani F., Simoni E., Pascale A., Rosini M., Lanni C. Abstracts from the 2017 European Association for Vision and Eye Research Conference (Nice, France). September 2017, Acta ophthalmologica 95(S259). <https://doi.org/10.1111/j.1755-3768.2017.0T001>

Altre pubblicazioni

1 Viviani, B., Bernardini, E., Galbiati, V., Maddalon, A., Melzi, G., Midali, M., **Serafini, M.M.**, Corsini, E., Melcangi, R.C., Scanziani, E. (2023). Development of Adverse Outcome Pathways relevant for the identification of substances having endocrine disruptors properties. EFSA supporting publication 2022:EN-774847pp. doi:10.2903/sp.efsa.2023.EN-7748 ISSN:2397-8325© European Food Safety Authority, 2023

TABELLA SINOTTICA DELLE PUBBLICAZIONI

N° totale pubblicazioni	17 (soglia ASN: 12)
Citazioni totali (Scopus)	432 (al 19/10/23, soglia ASN: 407)
H-index (Scopus)	14 (soglia ASN: 11)
IF totale	81,501
IF medio	4,794

Pubblicazioni primo, secondo e ultimo nome	
Numero	9
Percentuale (%)	52,9%

ISCRIZIONI A SOCIETA'

SITOX (Società Italiana di Tossicologia) dal 2017 ad oggi
SIF (Società Italiana di Farmacologia) dal 2019 ad oggi
SINS (Società Italiana di Neuroscienze) dal 2019 al 2020

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

Meet Me Tonight - La notte dei ricercatori. Stand "Invecchiare in salute: un progetto CON gli anziani PER gli anziani". Pavia, 25 Settembre 2015

"Rischio tossicologico, esperienze a confronto" - progetto EU project Horizon 2020 - TWINALT. Pubblicato su Platinum - Luglio 2021

ALTRE INFORMAZIONI

Dicembre 2015 - Ottobre 2017 Rappresentante degli allievi dei corsi di Dottorato di Ricerca in Commissione Paritetica - Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia

Gennaio 2021 - Novembre 2022 Rappresentante degli assegnisti di ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli studi di Milano

Data

Luogo