



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6719

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Prof.ssa Miozzo Monica Rosa

Marzia Gianò

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	GIANO'
Nome	MARZIA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Specializzanda biologa in Genetica Medica	ASST- Santi Paolo e Carlo, SC di Genetica Medica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Triennale	Laurea triennale in Biotecnologie	Università degli Studi di Pisa	2018
Laurea Magistrale o equivalente	Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche	Università degli Studi di Pavia	2021
Abilitazione	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo	Università degli Studi di Pavia	2021
Master	Master di II livello in "Citogenetica e Citogenomica nella medicina pratica clinica e nella medicina fetale"	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	2024 (in fase di conseguimento)
Specializzazione	Genetica medica	Università degli Studi di Milano	In corso



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- **Attività di tirocinio presso il Laboratorio di Citogenetica, Genetica medica, Ospedale San Paolo, Milano.** Preparazione preparati di sangue periferico, liquido amniotico, villi coriali, midollo per striscio vetrini e conseguente analisi cariotipo. FISH. Preparazione e analisi CGH-array e SNP-array su campioni di DNA sia in ambito prenatale che postnatale.
- **Attività di tirocinio presso il Laboratorio di Genetica medica, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma.** Analisi CGH/SNP-array di campioni in ambito pre e postnatale. Analisi MLPA e MS-MLPA. Visione metodica NIPT con relativa preparazione di librerie per conseguente sequenziamento.
- **Attività di ricerca “Autismo e nuove prospettive terapeutiche”.** Studio del meccanismo d’azione del TRPV1 in un modello di aging cutaneo ed a livello di biopsie cutanee di specimens derivanti da soggetti di differente età, mediante colorazioni morfologiche e tecniche di immunoistochimica/immunofluorescenza. Successiva valutazione di un possibile effetto benefico del trattamento con diversi agenti antiossidanti. Studio delle possibili alterazioni epatiche correlate ai disturbi dello spettro autistico. Elettroforesi su gel, Western blotting e utilizzo di microtomo e criostato.
- **Attività di ricerca “Modulazione dell’espressione di TRPV1 in un modello in vitro di aging cutaneo”.** Studio, su biopsie di specimens animali ed umani, di alterazioni (strutturali e funzionali) correlate al processo patogenetico dei disturbi dello spettro autistico, al processo fisiopatologico d’invecchiamento e effetto di molecole antiossidanti mediante colorazioni morfologiche e tecniche di immunoistochimica/ immunofluorescenza con relativa visualizzazione e analisi morfometrica al microscopio ottico/ fluorescenza. Elettroforesi su gel e Western blotting. Utilizzo di microtomo e criostato.
- **Tesi sperimentale (Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche) con tirocinio presso il Laboratorio di Immunogenetica, IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia.** “Studio del polimorfismo genomico HLA-G e HLA-DRB1 come fattori coinvolti nella patogenesi di malattie autoimmuni reumatologiche in gravidanza”. Separazione di sangue intero. Estrazione e quantificazione del DNA da sangue periferico e cordonale. Tipizzazione HLA mediante PCR-SSO, PCR-SSP, elettroforesi su gel di agarosio. Raccolta e elaborazione dati con creazione database.
- **Tesi sperimentale (Laurea triennale in Biotecnologie) con tirocinio presso il Laboratorio di Fisiologia Generale, Università degli Studi di Pisa.** “Lisosan G: antiossidante per il trattamento della retinopatia diabetica”. Preparazione vetrini di retina da modello animale (topo) mediante utilizzo del criostato. Immunoistochimica. Somministrazione molecola antiossidante in modelle animali. Utilizzo di un modello di coltura organotipica di retina ex-vivo, in cui sono state ricreate le condizioni di stress ossidativo tipiche della retinopatia diabetica. Valutazione dell’efficacia della molecola antiossidante studiante mediante l’analisi dell’espressione di marker dello stress ossidativo con Real-time PCR.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022	Assegno di ricerca “Autismo e nuove prospettive terapeutiche”- Sezione di Anatomia e Fisiopatologia, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, Università degli Studi di Brescia. Responsabile Prof.ssa Rita Rezzani.
2023	Assegno di ricerca “Modulazione dell’espressione di TRPV1 in un modello in vitro di aging cutaneo”- ”- Sezione di Anatomia e Fisiopatologia, Dipartimento di Scienze Cliniche e



Sperimentali, Università degli Studi di Brescia. Responsabile Prof.ssa Rita Rezzani.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
27-29/09/2019	Trieste Next- Festival della ricerca scientifica	Trieste
11/05/2022	Seminario "Involvement of Intestinal Globet Cells and Changes in Sodium Glucose Transporters Expression: Possible Therapeutic Targets Autistic BTBR T+Itpr3tf/J Mice" - Centro ARTO	Università degli Studi di Brescia
14-16/09/2022	75° Congresso Nazionale SIAI	Padova
21/09/2022	Seminario "Oral melatonin administration influences prefrontal cortex and hippocampal neurochemistry in a transgenic murine model of autism" - Centro ARTO.	Università degli Studi di Brescia
20/10/2022	Seminario "War and Traumatic Brain Injury" Prof. Mohammad Zahir Shah	Università degli studi di Brescia
21/03/2023	Seminario "Lymphatic system of abdomen"- Dr. Lena Hirtler	Università degli studi di Brescia
12-15/04/2023	Congresso SIBS (Società Italiana di biologia sperimentale)	Trieste
9-11/05/2023	Workshop "Oltre i limiti del microscopio: come massimizzare la resa della propria strumentazione" - ZEISS	Università degli Studi di Brescia
23/05/2023	Seminario "Revolutionizing neuronal and cardiac research with high resolution brain-on-chip technologies"	Università degli Studi di Brescia
28/06/2023	Seminario "Progetti di identificazione precoce di DSA"	Università degli Studi dell'Insubria
*06/07/2023	Seminario "Hepatic alterations in the mouse model of autism spectrum disorders: a possible improvement with melatonin"- Centro ARTO (<u>presenting author</u>)	Università degli Studi di Brescia
07/07/2023	Convegno "Salute in Comune"- Fondazione Gorgio Brunelli	Brescia



15/04/2024	Seminario "Working in epileptology, how to do research. The German experience"- Dr. Pia Zacher	Università degli Studi di Milano
22/04/2024	Seminario "Kleefstra syndrome and EHMT1: past, present and future"- Prof.ssa Tjitske Kleefstra	Università degli Studi di Milano
18/06/2024	Convegno "Intelligenza artificiale: un aiuto nella pratica clinica"	Ospedale San Paolo, Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Impairment in the Intestinal Morphology and in the Immunopositivity of Toll-like receptor-4 and other proteins in an autistic mouse model; <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 2022; 23(15):8731. doi:10.3390/ijms23158731.
A focus on enterochromaffin cells among the enteroendocrine cells: localization, morphology, and role; <i>Int. J Mol Sci</i> , 2022; 23(7):3758. doi: 10.3990/ijm23073758.
Endoplasmic Reticulum Involvement in Heart Injury: An Overview. <i>IntechOpen</i> , 2023. doi: 10.5772/intechopen.111772
Involvement of Oxidative Stress and Nutrition in the Anatomy of Orofacial Pain. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023, 24, 13128. https://doi.org/10.3390/ijms241713128
Orofacial Pain and Dentistry Management: Guidelines for a More Comprehensive Evidence-Based Approach. <i>Diagnostics</i> 2023, 13, 2854. https://doi.org/10.3390/diagnostics13172854
Hepatic Alterations in a BTBR T + Itpr3tf/J Mouse Model of Autism and Improvement Using Melatonin via Mitigation Oxidative Stress, Inflammation and Ferroptosis. <i>Int J Mol Sci.</i> 2024;25(2):1086. doi: 10.3390/ijms25021086.
Relation Between Reactive Oxygen Species Production and Transient Receptor Potential Vanilloid1 Expression in Human Skin During Aging. <i>J Histochem Cytochem.</i> 2024;72(3):157-171. doi: 10.1369/00221554241236537.
Transient Receptor Potential Channels in the Healthy and Diseased Blood-Brain Barrier. <i>J Histochem Cytochem.</i> 2024;72(4):199-231. doi: 10.1369/00221554241246032.

Atti di convegni
*Gianò M., Stacchiotti A., Borsani E., Rezzani R., Favero G. Aging-related aquaporin modulation. 75° Congresso Nazionale SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia) - 14-16 Settembre 2022, Padova. *Presenting author.
Favero G., Gianò M., Franco C., Lonati C., Borsani E., Pinto D., Rinaldi F. TRPV1 as a potential target for improving skincare. 75° Congresso Nazionale SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia) - 14-16 Settembre 2022, Padova.
Gianò M., Franco C., Favero G., Rezzani R. Hepatic alterations in the mouse model of autism spectrum disorders: a possible improvement with melatonin. Congresso SIBS (Società italiana di biologia sperimentale - 12-15 Aprile 2023, Trieste.
Favero G., Gianò M., Franco C., Borsani E., Pinto D., Rinaldi F., Rezzani R. Skin care and cellular stress. Congresso SIBS (Società italiana di biologia sperimentale - 12-15 Aprile 2023, Trieste.
*Gianò M., Franco C., Favero G., Stacchiotti A., Rezzani R. Liver alterations in the mouse model of autism spectrum disorders: a possible beneficial effect of melatonin. 76° Congresso Nazionale SIAI



(Società Italiana di Anatomia e Istologia) - 11-13 Settembre 2023, Modena. * Presenting author.

***Gianò M.**, Favero G., Pinto D., Rinaldi F., Rezzani R. Autism spectrum disorders liver-related alterations and a possible beneficial effect of melatonin. 2nd Annual Summit on NeuroScience and Neurological Disorders. 12-14 Ottobre 2023, Parigi. *Presenting author.

***Gianò M.**, Favero G., Pinto D., Rinaldi F., Rezzani R. Liver autism spectrum disorders and melatonin potential beneficial effects. 4th Global Virtual Summit on European Public Health & Healthcare. 28-29 Ottobre 2023, Online. *Presenting author.

Favero G., ***Gianò M.**, Lonati C., Pinto D., van Noorden C.J.F., Rinaldi F., Rezzani R. Expression of transient receptor potential vanilloid in human skin increases during aging. 4th Global Virtual Summit on European Public Health & Healthcare. 28-29 Ottobre 2023, Online. *Presenting author.

ALTRE INFORMAZIONI

Esperienza nell'ambito delle tecniche di biologia molecolare quali PCR, Real-time PCR, elettroforesi su gel; tecniche di separazione delle proteine, quantificazione, elettroforesi e Western blotting. Immunoistochimica/Immunofluorescenza; colorazioni istologiche. Utilizzo di microtomo/criostato. Separazione sangue intero. Estrazione DNA da sangue periferico con estrattori automatici e relativa quantificazione con spettrometro. Tipizzazione molecolare mediante PCR-SSP e PCR-SSO (tecnologia *xMap Luminex*).

Capacità di coordinare e organizzare autonomamente il lavoro quotidiano. Rispettare le scadenze e fronteggiare possibili imprevisti. Adattamento a orari diversi e a svariate condizioni di lavoro. Capacità di lavorare in gruppo e interagire con il personale di vari settori.

Partecipazione attiva nell'organizzazione delle lezioni/esami per gli studenti universitari e nello svolgimento di alcune attività correlate (laboratori e supporto tirocinanti).

Certificazione ECDL e padronanza pacchetto Office. Attestato Samsung Innovation Camp.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 01/07/2024