

Chiara Rita Inguscio

Data di nascita: 25/07/1994

Telefono: 045 8027561

E-mail: chiararita.inguscio@univr.it

Posizione attuale

Ottobre 2021 – in corso

DOTTORATO DI RICERCA IN NANOSCIENZE E TECNOLOGIE AVANZATE, UNIVERSITÀ DI VERONA

- Curriculum “Nanomedicina morfologico-clinica”, presso il dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – Sezione di Anatomia e Istologia
- Tutor: Prof.ssa Manuela Malatesta

Istruzione

Ottobre 2017 – Maggio 2020

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA, CURRICULUM SCIENZE BIOMEDICHE MOLECOLARI, UNIVERSITÀ DI PAVIA

- Titolo tesi: “Nuovi composti del cisplatino: analisi immunocitochimica, ultrastrutturale e molecolare degli effetti indotti *in vitro* su cellule di glioblastoma umano U251”.
- Relatrice: Prof.ssa Maria Grazia Bottone

Ottobre 2014 – Dicembre 2017

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE, UNIVERSITÀ DI PAVIA

- Titolo tesi: “Messa a punto di metodi atti alla coltura *in vitro* di *Verbascum olympicum* L.: induzione di calli e micropropagazione di piantine”.
- Relatore: Prof. Erik Nielsen

Giugno 2013

DIPLOMA DI MATURITÀ ARTISTICA, LICEO “D. CELERI”, LOVERE (BG)

Esperienza

Maggio 2021 – Settembre 2021

BORSA DI RICERCA, UNIVERSITÀ DI PAVIA

- Attività di ricerca presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Neurobiologia (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”) e l’Unità di Medicina Legale e Scienze Forensi (Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e forense), sotto la supervisione del Prof. Carlo Previderè.
- Tematica di ricerca: Studio del metabolismo del ferro, dello stress ossidativo e della morte cellulare per ferroptosi nella cancerogenesi indotta dall’esposizione ad amianto: studio su casistica autoptica e su linee cellulari”.

Ottobre 2020 – Maggio 2021

ATTIVITÀ DI RICERCA, UNIVERSITÀ DI PAVIA

- Attività di ricerca in qualità di frequentatore volontario, presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Neurobiologia del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”, sotto la supervisione della Prof.ssa Maria Grazia Bottone.
- Tematica di ricerca: Nuovi composti del cisPlatino e il loro utilizzo in chemioterapia. Collaborazione nel progetto “La felicità non ha peso” finanziato da “Universitiamo”, Università di Pavia: raccolta dati clinici di pazienti con Anoressia Nervosa e soggetti sani di controllo, prelievo campioni di sangue e urine, test dello stress ossidativo e valutazione profilo ormonale.

Ottobre 2018 – Maggio 2020

INTERNATO DI TESI, UNIVERSITÀ DI PAVIA

- L’attività è stata svolta presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Neurobiologia del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”, sotto la supervisione della Prof.ssa Maria Grazia Bottone, per lo svolgimento di tesi sperimentale di laurea magistrale.

Febbraio 2018 – Settembre 2018

ATTIVITÀ DI LABORATORIO, IGM CNR PAVIA

- L’attività è stata svolta presso il laboratorio di Istochimica e Citometria dell’IGM-CNR di Pavia, sotto la supervisione della Dott.ssa Anna Cleta Croce e del Prof. Giovanni Bottiroli, per il conseguimento di 3 CFU di attività di laboratorio.
- Tematica di ricerca: Sviluppo di nuove tecniche e metodologie ottiche per biologia di base e applicazioni biomediche.

Marzo 2017 – Dicembre 2017

INTERNATO DI TESI, UNIVERSITÀ DI PAVIA

- L’attività è stata svolta presso il laboratorio di Biochimica Vegetale del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”, sotto la supervisione del Prof. Erik Nielsen, per lo svolgimento di tesi sperimentale di laurea triennale.

Esperienze didattiche

- A.A. 2021/2022, 2022/2023** **CULTORE DELLA MATERIA PER L'INSEGNAMENTO ANATOMIA UMANA (BIO/16), UNIVERSITÀ DI VERONA**
- Corso di laurea triennale in Scienze delle attività motorie e sportive
- A.A. 2020/2021** **ATTIVITÀ DI TUTORATO, UNIVERSITÀ DI PAVIA**
- Attività di tutorato (fondi Ateneo), progetto 5 – Citologia e Istologia, docente responsabile: Prof. Marco Biggiogera.
- A.A. 2019/2020** **ATTIVITÀ DI TUTORATO, UNIVERSITÀ DI PAVIA**
- Attività di tutorato (fondi Ateneo), progetto 24 – Neurogenesi e Neuromorfologia Comparata, docente responsabile: Prof.ssa Elisa Roda.

Esperienze formative

- Aprile 2023** **CORSO MINISTERIALE PER L'UTILIZZO DI ANIMALI DA LABORATORIO, Charles River Italia**
- Moduli 3.2 "Biologia di Base" (3.2); "Eutanasia" (6.2); "Procedure minimamente invasive senza anestesia" (8)
 - Specie: topo e ratto.
- Ottobre 2022** **CORSO MINISTERIALE PER L'UTILIZZO DI ANIMALI DA LABORATORIO, IZSLER BRESCIA**
- "Legislazione nazionale ed etica livello 1" (moduli 1 e 2); "Biologia e gestione degli animali da laboratorio - roditori e lagomorfi" (moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7); "Etica e concezione dei progetti" (moduli 9, 10, 11).
- Maggio 2019** **CORSO DI APPROFONDIMENTO CULTURE CELLULARI, IZSLER BRESCIA**
- Partecipazione a lezioni teoriche e pratiche per l'approfondimento dell'utilizzo delle colture cellulari nell'ambito della ricerca e diagnostica di base presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna, sede di Brescia, a cura della Dott.ssa Silvia Dotti.

Competenze e abilità

- Competenze tecniche** Colture cellulari
Allestimento preparati citologici: trattamento, fissazione, saggi vitalità cellulare, immunocitochimica
Preparazione campioni per citofluorimetria a flusso
Processazione prelievi di sangue
Microscopia in campo chiaro e allestimento preparati istologici: fissazione, inclusione, taglio al microtomo, colorazione ematossilina-eosina, immunoistochimica
Microscopia in fluorescenza
Microscopia elettronica a trasmissione e allestimento campioni: fissazione, inclusione, taglio semifini, immunocitochimica, colorazione (citrato di piombo, uranylLess staining)
Estrazione proteica
Western Blot
- Conoscenze informatiche** Utilizzo pacchetto Office
Software di interesse biologico: Cell[^]F, Adobe Photoshop, Image J, GraphPad
Database di interesse biologico: NCBI, UCSC, UniProt, STRING, OMIM, Ensembl, KEGG, BLAST
- Conoscenze linguistiche** Inglese: livello B2, certificazione FCE
- Pubblicazioni**
- Inguscio CR, Cisterna B, Carton F, Barberis E, Manfredi M, Malatesta M. Modifications of Blood Molecular Components after Treatment with Low Ozone Concentrations. International Journal of Molecular Sciences. 2023; 24(24):17175. <https://doi.org/10.3390/ijms242417175>
- Inguscio CR, Cisterna B, Lacavalla MA, Donati F, Angelini O, Tabaracci G, & Malatesta M. Ozone and procaine increase secretion of platelet-derived factors in platelet-rich plasma. European Journal of Histochemistry. 2023, 67(4). <https://doi.org/10.4081/ejh.2023.3879>
- Inguscio CR, Lacavalla MA Cisterna B, Zancanaro C, Malatesta M. Physical Training Chronically Stimulates the Motor Neuron Cell Nucleus in the Ts65Dn Mouse, a Model of Down Syndrome. Cells 2023, 12, 1488. <https://doi.org/10.3390/cells12111488>
- Inguscio CR, Dalla Pozza E, Dando I, Boschi F, Tabaracci G, Angelini O, Picotti PM, Malatesta M, Cisterna B. Mitochondrial Features of Mouse Myoblasts Are Finely Tuned by Low Doses of Ozone: The Evidence In Vitro. International Journal of Molecular Sciences. 2023; 24(10):8900. <https://doi.org/10.3390/ijms24108900>

Lacavalla MA, Inguscio CR, Cisterna B, Bernardi P, Costanzo M, Galiè M, Scambi I, Angelini O, Tabaracci G and Malatesta M. Ozone at low concentration modulates microglial activity in vitro: A multimodal microscopy and biomolecular study. *Microscopy research and technique*. 2022 10.1002/jemt.24233. <https://doi.org/10.1002/jemt.24233>

Conferenze

Inguscio CR, Malatesta M. Transmission Electron Microscopy methods to reveal nanoparticles inside cells. (2023) NANO23@uniVR - 8-9 June 2023, University of Verona, Italy.

Inguscio CR, Ferrari B, Priori EC, De Luca F, Ratto D, Di Iorio C, Veneroni P, Desiderio A, Angelone P, Mazzini G, Ravera M, Savino E, Roda E, Rossi P and Bottone MG. A dietary Ganoderma lucidum-based supplementation as a chemotherapeutic adjuvant therapy in glioblastoma. (2021). XXXIX Conferenza Nazionale di Citometria (GIC) (digital conference).

Priori EC, De Luca F, Inguscio CR, Ferrari B, Ratto D, Di Iorio C, Desiderio A, Angelone P, Savino E, Bottone MG, Rossi P and Roda E. Oxidative stress and neuroinflammation effects in hippocampal development, ageing, and disease. (2021). XXXIX Conferenza Nazionale di Citometria (GIC) (digital conference).

De Luca F, Di Iorio C, Ratto D, Priori EC, Favaron C, Inguscio CR, Ferrari B, Savino E, Roda E, Bottone MG and Rossi P. New molecular targets for overcoming drug resistance in triple negative breast cancer. (2021). XXXIX Conferenza Nazionale di Citometria (GIC) (digital conference).

Ciamarone F, Ferrari B, Ciocca M, Carnevale F, Inguscio CR, Facoetti A, Bottone MG. Study of cytotoxic effects induced by carbon ions irradiation on U251 Glioblastoma cell line after treatment with a new platinum(IV)-based prodrug. (2020). 45th Annual Meeting European Radiation Research Society. 13th - 17th September, Lund, Sweden (digital conference).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).