



ALDO MONTAGNA

E-mail: aldo.montagna@iov.veneto.it

Phone: +39 0498215583

COMPETENZE

- Biologia Cellulare e Molecolare
- CRISPR/Cas9 system
- PCR e Real-Time PCR
- Produzione e amplificazione di plasmidi (Clonaggi)
- Citogenetica, analisi del cariotipo e FISH
- Trasfezione di cellule
- Estrazione DNA, RNA e proteine
- Produzione di proteine purificate
- Colture cellulari (sangue periferico e midollare, cellule umane immortalizzate, cellule murine, cellule embrionali di *Drosophila*)
- Conoscenza dell'organismo modello *Drosophila m.*
- Immunofluorescenza
- Microscopia confocale
- Microscopia elettronica
- Conoscenza del sistema BT3500, URIT e IMMULITE 1000
- Lettura e refertazione di uno striscio ematico
- Microbiologia

CAPACITA' PERSONALI

- Capacità di lavorare in team
- Capacità di inserimento in laboratori di ricerca medica e diagnostica
- Problem solving e adattabilità
- Conoscenza della suite Office (Word, Excel, Power Point)
- Conoscenza base dei programmi Imagej/fiji, photoshop, 3D Slicer

COMPETENZE LINGUISTICHE

- **Italiano:** Madrelingua
- **Inglese:** Buono

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2020 Febbraio – Oggi. Data Manager Istituto - Oncologico Veneto IRCCS - SC Oncologia Medica 1 – Attività di supporto alla ricerca clinica, data manager, samples collector.

2019. Biologo Libero Professionista – Vetlab s.n.c. – Padova. Attività di diagnostica, laboratorio di analisi veterinarie. Esecuzione e refertazione di analisi biochimiche, ormonali, ematologiche, microbiologiche, sierologiche, di coprologia e urine.

2017 – 2019. Borsa di Ricerca – Ass. La Nostra Famiglia IRCCS E.Medea – Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Padova.

Attività di ricerca correlata al progetto "DISMORFOLOGIA DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO IN MODELLI DI PARAPLAGIA SPASTICA EREDITARIA IN *Drosophila*: UNO STUDIO BASATO SULL'APPLICAZIONE DI TECNOLOGIE INNOVATIVE". Creazione di modelli malattia in *Drosophila* utilizzando il sistema CRISPR/Cas9. Messa a punto di un sistema per lo studio della morfologia e la ricostruzione tridimensionale del reticolo endoplasmatico mediante tecniche di microscopia elettronica.

2014 – 2016. Dottorato di Ricerca in scienze farmacologiche – Università degli Studi di Padova, Dip. di Scienze del Farmaco – Lab. Ass. La Nostra Famiglia IRCCS E.Medea.

Messa a punto e applicazione del Sistema CRISPR/Cas9 in *Drosophila* per la generazione di mutanti gene-specifici. Stesura e discussione della tesi di dottorato dal titolo: "Generation and characterization of a new model of OPA1-linked Dominant Optic Atrophy".

2011 – 2013. Borsa di ricerca, Tirocinio e Lab Manager – Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Scienze Biomediche.

Tirocinio e stesura della tesi di laurea magistrale in biotecnologie mediche dal titolo: "Ruolo della proteina CCDC51 nella regolazione dell'attività mitocondriale". Successiva borsa di ricerca per prosecuzione del progetto di tesi e attività di Lab Manager.

2008 – 2010. Tirocinio professionalizzante – Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Laboratorio di Citogenetica.

Tirocinio professionalizzante e stesura della tesi di laurea in tecniche di laboratorio biomedico dal titolo: "Monitoraggio della malattia residua minima in pazienti sottoposti a trapianto di midollo osseo allogenico mediante tecniche di citogenetica classica e molecolare".

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A.Montagna, N.Vajente, D.Pendin and A.Daga. In vivo Analysis of CRISPR/Cas9 Induced Atlastin Pathological Mutations in *Drosophila*. FRONTIERS IN NEUROSCIENCE 15 October 2020. doi: 10.3389/fnins.2020.547746.

J.Espadas, D.Pendin, R.Bocanegra, A.Escalada, G.Misticoni, T.trevisan, A. Velasco del Olmo, **A. Montagna**, S.Bova, B.Ibarra, P.I.Kuzmin, P.V.Bashkirov, A.V. Shnyrova, V.A.Frolov, A.Daga. Dynamic constriction and fission of ER membranes by reticulon. NATURE COMMUNICATIONS. 22 November 2019. doi.org/10.1038/s41467-019-13327-7.

T. Trevisan, D.Pendin, **A. Montagna**, S. Bova, A. M. Ghelli & A. Daga. Manipulation of mitochondria dynamics reveals separate roles for form and function on mitochondria distribution. CELL REPORTS. 8 May 2018. doi.org/10.1016/j.celrep.2018.04.017.

FORMAZIONE

- **17/07/2019: Abilitazione alla professione di Biologo**, superamento dell'Esame di Stato abilitante alla professione nella 1° Sessione 2019 – Università degli studi di Parma.
- **27/03/2017: Dottorato di ricerca in Scienze Farmacologiche**, curriculum Farmacologia Cellulare e Molecolare XXIX° ciclo – Università degli studi di Padova.
- **27/03/2013: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**, classe LM-9-BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE, presso Università degli Studi di Padova. Punteggio 106/110.
- **12/11/2010: Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**, classe SNT/3-PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE, presso Università degli Studi di Brescia. Punteggio 110/110.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI

EMBO Workshop: Mitochondria, apoptosis and cancer – Bled, Slovenia 16-18 settembre 2017. Con poster dal titolo: Manipulation of mitochondria dynamics reveals separate roles for form and function on mitochondria distribution.

FEBS-EMBO lecture course: Biomembranes: Molecular Architecture, Dynamics and Function – Cargèse, Corsica, Francia 15-25 giugno 2015. Con poster dal titolo: Analysis of the pathogenetic mechanisms of Atlastin-linked HSP in a *Drosophila* model.