

INFORMAZIONI PERSONALI **Veronica La Monica**

POSIZIONE RICOPERTA **Assegnista di ricerca**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2020 – Ottobre 2023 **Dottorato di ricerca in Tecnologie Biomediche Innovative in Medicina Clinica (XXXVI ciclo)**
"Sapienza" Università di Roma – Dipartimento di Medicina Molecolare – Laboratorio di Oncologia Molecolare
- Dicembre 2022 **Esame di Stato per l'Abilitazione alla professione di Biologo**
Università degli Studi della Toscana
- 2018 – 2020 **Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare (LM-6)**
"Sapienza" Università di Roma – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin"
Titolo della tesi: "Una nuova funzione di Nbs1 nella regolazione della via di Sonic Hedgehog"
Votazione finale: 110/110 con lode
Data di conseguimento: 21/10/2020
- 2015 – 2018 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)**
Università degli Studi di Salerno – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli"
Titolo della tesi: "p14ARF interagisce con la chinasi di adesione focale e protegge le cellule dall'anoikis"
Votazione finale: 110/110 con lode
Data di conseguimento: 26/09/2018
- 2010 – 2015 **Diploma di Maturità Scientifica**
Liceo Scientifico Statale "F. Severi", Castellammare di Stabia (NA)
Votazione finale: 100/100 con lode

ESPERIENZA DI RICERCA

- 01/11/2020 – In corso **Attività di ricerca scientifica in qualità di dottoranda in Tecnologie Biomediche Innovative in Medicina Clinica**
"Sapienza" Università di Roma – Dipartimento di Medicina Molecolare – Laboratorio di Oncologia Molecolare
Progetto di ricerca: Studio del complesso MRN (Mre11/Rad50/Nbs1) nella regolazione della ciliogenesi primaria e della pathway di Sonic Hedgehog in relazione alla DNA Damage Response (DDR) e allo sviluppo cerebellare

02/09/2019 – 21/10/2020 **Attività di ricerca scientifica in qualità di tirocinante Laurea Magistrale**
 “Sapienza” Università di Roma – Dipartimento di Medicina Molecolare – Laboratorio di Oncologia Molecolare

Progetto di ricerca: Studio del ruolo di Nbs1, della pathway di Sonic Hedgehog e della ciliogenesi primaria nello sviluppo e nella carcinogenesi cerebellare

08/01/2014 – 24/07/2014 **Tirocinio curriculare Laurea Triennale**
 Chianciano Salute S.p.A., Via Concetto Marchesi 73 – Chianciano Terme (SI)
 Campo di interesse: Tecniche di fecondazione medicalmente assistita (IUI, ICSI, FIVET)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Diploma d'inglese come lingua straniera – Cambridge English Language Assessment, 2013 – Livello Europeo B2

Competenze comunicative

- Eccellente propensione all'ascolto;
- Ottima capacità di comunicare in modo efficace;
- Spiccata predisposizione al confronto e alla condivisione di idee e conoscenze;
- Buone capacità di adattamento e disponibilità al lavoro in team, oltre che in autonomia, per il raggiungimento degli obiettivi;
- Ottima abilità nell'illustrare e analizzare criticamente il contenuto di lavori scientifici.

Competenze organizzative e gestionali

- Buone capacità di progettare e condurre un lavoro sperimentale in ambito biologico e biotecnologico;
- Forte senso di responsabilità e serietà;
- Ottima capacità di gestione del tempo;
- Grande ambizione e voglia di apprendere;
- Responsabile del corretto uso e funzionamento di diversi strumenti tecnici, dei rapporti con gli specialist, i fornitori e dell'acquisto di reagenti per le procedure sperimentali.

Competenze professionali

Manipolazione di modelli animali
 Produzione di colture primarie da tessuti murini
 Mantenimento di colture cellulari e linee cellulari immortalizzate
 Preparazioni citologiche
 Preparazione di vetrini istologici: inclusione in paraffina/OCT e taglio al microtomo/criostato
 H&E e Immunoistochimiche
 Immunofluorescenza
 Microscopia ottica e a fluorescenza
 Trasfezione di cellule umane o murine mediante elettroporazione o liposomi cationici
 Estrazione di DNA/RNA/proteine
 Elettroforesi su gel di agarosio e acrilammide per analisi di DNA e proteine
 PCR classica
 RT-PCR e real time PCR
 Western blot
 Immunoprecipitazione

Isolamento di frazione proteiche (centrosomi)
 Test clonogenici e proliferativi (EdU/BrdU)
 Misurazione di danno al DNA (comet assay)
 Saggio di luciferasi

Eccellente attitudine ad impostare la propria attività sperimentale tenendo conto delle metodologie più adeguate e aggiornate e ottima capacità di analizzare criticamente i risultati del proprio lavoro ed essere in grado di modificare conseguentemente la strategia sperimentale.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

- Ottima padronanza dei principali sistemi operativi: Microsoft Windows e Mac OS
- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (file di testo, foglio di calcolo, software di presentazione) e Adobe (Acrobat e Photoshop)
- Ottima padronanza di banche dati e software/tool di analisi (PubMed, ImageJ, Prism 9)
- ECDL conseguito il 06/10/2014

Altre competenze

Buone competenze di statistica: analisi statistica dei dati sperimentali ed elaborazione di grafici

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Petroni M, **La Monica V**, Fabretti F, Augusto M, Battaglini D, Polonara F, Di Giulio S, Giannini G. *The Multiple Faces of the MRN Complex: Roles in Medulloblastoma and Beyond*. *Cancers (Basel)*. 2023 Jul 13;15(14):3599. doi: 10.3390/cancers15143599. PMID: 37509263; PMCID: PMC10377613.
2. Petroni M, Fabretti F, Di Giulio S, Nicolis di Robilant V, **La Monica V**, Moretti M, Belardinilli F, Bufalieri F, Coppa A, Paci P, Corsi A, De Smaele E, Coni S, Canettieri G, Di Marcotullio L, Wang ZQ, Giannini G. *A gene dosage-dependent effect unveils NBS1 as both a haploinsufficient tumour suppressor and an essential gene for SHH-medulloblastoma*. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2022 Oct; 48(6):e12837. doi: 10.1111/nan.12837. Epub 2022 Aug 10.

Formazione specifica

Giugno 2023

Corso di formazione (D.M 5 agosto 2021) accreditato dal Ministero della Salute 0029607-07/12/2022-DGSAF-MDS-P per l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle funzioni a), b), c), d) e dei compiti di VD e RBA (d.lgs 26/2014)
“Biologia appropriata di base – Topi”, Modulo 3.2
“Procedure minimamente invasive senza anestesia – Topi”, Modulo 8
 Presso stabulario del Dipartimento di Medicina Molecolare e Dipartimento di Medicina Sperimentale – “Sapienza” Università di Roma

Aprile 2023

Corso di formazione in **“Legislazione nazionale ed etica livello 1, Moduli 1 e 2”**
 Corso di formazione in **“Etica e concezione dei progetti, Moduli 9, 10, 11”**
 Corso di formazione in **“Biologia e gestione degli animali da laboratorio, Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7”**
 Presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna – Corso fruito in modalità online

- Febbraio 2023 Corso in **"Single-cell and spatial transcriptomics (theory and bioinformatic pipeline)"** (3 CFU)
Corso BEMM 2023 presso "Sapienza" Università di Roma
- Giugno 2022 Corso in **"Analisi dei dati e statistica"**
Presso Dipartimento di Medicina Sperimentale – Policlinico Umberto I
- Luglio 2022 Corso in **"Cellular microscopy and image analysis"** – Theoretical-practical course
Presso Istituto di Biologia Molecolare e Patologia - CNR a cura del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" (Università di Roma "Sapienza")
- Dicembre 2021 Corso Online in **"Technical Innovations in Basic and Translational Research: Applications to Immunology-Oncology"** – CIVIS University Institut Cancer et Immunologie (ICI) - AMU
- Novembre 2021 Corsi Online in **"Open Access delle pubblicazioni e dei dati della ricerca - Settori bibliometrici"** e **"Introduction to Python programming"**

Congressi
con poster/presentazione orale

- Settembre 2023 Centrosomes in development, disease and evolution – EMBO Workshop – Istanbul, Turkey
Poster P089, La Monica V et al., **"A new function of the MRN complex in the regulation of primary cilium and Sonic Hedgehog pathway"**
- Settembre 2023 SIPMeT Young Scientist Congress 2023 – General pathology: the trunk of the tree of medicine – Parma, Italy
Presentazione orale **"The MRN complex regulates primary ciliogenesis to sustain neuronal progenitor proliferation"**
Poster P156, La Monica V et al., **"The DNA damage response to clastogenic drugs does not affect primary ciliogenesis or NBS1 localization at the centrosome/BB"**
- Ottobre 2022 International EMBO Workshop – Cilia 2022 – Cologne, Germany
Poster P59, La Monica V et al., **"A new function of the MRN complex in the regulation of ciliogenesis"**
- Settembre 2022 SIPMeT Congress 2022 – Pathophysiology of disease – Ancona, Italy
Poster P149, La Monica V et al., **"A new function of the MRN complex in the regulation of ciliogenesis"**
- Altri congressi
- Settembre 2022 Cold Spring Harbor Asia – **Cilia and Centrosome** Pre-conference Webinar
- Marzo 2022 4th International Workshop on tumor evolution – **"Making the impossible possible: successful tackling of difficult targets in cancer research and clinical development"** – Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena"

Attività didattica

Gennaio 2023 – Ottobre 2023 Tutorato in ingresso e in itinere a studenti del Corso magistrale in “Biotecnologie mediche” presso la Facoltà di Farmacia e Medicina della “Sapienza” Università di Roma

Premi e riconoscimenti

Settembre 2023 Travel Grant & Registration Fee Waiver per la partecipazione a EMBO Workshop “Centrosomes in development, disease and evolution”

Autocertificazione Consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi dell'articolo 76 del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, dichiaro che tutto quanto riportato nel Curriculum Vitae et Studiorum che precede corrisponde a verità.

Data

07/11/2023

Firma

Firmato VERONICA LA MONICA