



Giulio Bontempi

Abitazione : Via Ugo De Carolis 34B, 00136, Roma, Italia

E-mail: giulio.bontempi@uniroma1.it **Telefono:** (+39) 3396964808

Data di nascita: 26/11/1996 **Nazionalità:** Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[31/12/2017 – 30/09/2018]

Tesista Triennale

Dipartimento di Medicina clinica e Molecolare, Prof. Raffaele Strippoli

Città: Roma | **Paese:** Italia

Studio dei meccanismi molecolari che regolano la dinamica nei processi di transizione epitelio-

mesenchima (EMT) e mesenchima-epitelio (MET).

[30/09/2018 – 20/10/2020]

Tesista Magistrale

Dipartimento di Medicina clinica e Molecolare, Prof. Raffaele Strippoli

Città: Roma | **Paese:** Italia

Studio modulazione miRna in cellule fibrotiche di peritoneo trattate con inibitore farmacologico MS-275 di HDAC-1

[01/11/2020 – Attuale]

Dottorando di Ricerca

Dipartimento di Medicina clinica e Molecolare, Prof. Marco Tripodi

Città: Roma | **Paese:** Italia

Studio del ruolo di non-coding (ncRNAs) quali miRNAs e lncRNAs nel processo di transizione Mesotelio-Mesenchima (MMT) in cellule primarie mesoteliali

[01/03/2024 – Attuale]

Assegnista di Ricerca

Dipartimento di Medicina clinica e Molecolare, Prof. Raffaele Strippoli

Città: Roma | **Paese:** Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[14/10/2010 – 07/07/2015]

Diploma di maturità scientifica

Liceo Statale Terenzio Mamiani https://www.liceomamiani.gov.it/pvw/app/RMLG0012/pvw_sito.php

Indirizzo: Viale delle milizie 30, 00192, Roma, Italia |

[30/09/2015 – 17/10/2018]

Laurea Triennale in Biotecnologie [L (DM 270/04) – ORDIN. 2010] (classe L-2)

Università degli studi Roma "La Sapienza" <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia |

[31/10/2018 – 23/10/2020]

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche [LM (DM 270/04)-ORDIN. 2016 - Interfacoltà] (classe LM-9)

Università degli studi Roma "La Sapienza" <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia |

[01/11/2020 – Attuale]

Dottorato di Ricerca in Scienza della Vita (PhD)

Università degli studi Roma "La Sapienza" https://phd.uniroma1.it/web/SCIENZE-DELLA-VITA_nD3539_IT.aspx

Città: Roma | **Paese:** Italia |

[24/03/2022 – 26/03/2022] **Partecipazione al National PhD Meeting dell'ABCD 2022**

ABCD <https://abcd-it.org/>

Città: Salerno | **Paese:** Italia |

[20/06/2022 – 22/06/2022] **Partecipazione al SIBBM Seminar 2022, The RNA World 3.0**

Frontiers in Molecular Biology <https://sibbm2022.azuleon.org/>

Città: Roma | **Paese:** Italia |

[22/10/2023 – 27/10/2023] **Partecipazione al EMBO Practical Course FISHing for RNAs: classical to single molecule approaches**

European Molecular Biology Organization (EMBO) <https://www.embo.org/>

Città: Heidelberg | **Paese:** Germania |

[15/01/2025 – 17/01/2025] **Partecipazione al 1st Peritoneal Research & Technology Summit 2025**

Association for Research in Surgery ARS <https://peritoneal-summit.com/>

Città: Pontresina | **Paese:** Svizzera |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

spagnolo

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Analisi ed elaborazione dati con GraphPad Prism | Analisi ed elaborazione dati con CellProfiler | Analisi ed elaborazione dati di qRT-PCR con CFX Manager Bio Rad | Analisi ed elaborazione dati Western Blot con Image Lab Software | Analisi ed elaborazione dati con ImageJ (Laboratory Image Analysis) | Buona padronanza dei software EndNote e Mendeley per la gestione dei riferimenti bibliografici

COMPETENZE PROFESSIONALI

Tecniche di Biologia Cellulare e Molecolare

Tecniche di Biologia Cellulare:

Colture cellulari con cellule di linea e primarie sia adesive che in sospensione, trasfezioni transienti, clonaggi, infezioni con virus, trasformazione batterica e purificazione plasmidica tramite Maxi-prep, conta cellulare, test di adesione, test di migrazione, test di invasione, generazioni di sferoidi, decellularizzazione.

Tecniche di Biologia Molecolare:

Purificazione, estrazione e quantificazione di DNA e RNA, retro-trascrizione dell'RNA, analisi dell'espressione genica mediante RT-qPCR. Estrazione, quantificazione e analisi delle proteine intra ed extra cellulari mediante Western blotting. Estrazione, purificazione e validazione di vescicole extracellulari. Immunoprecipitazione (IP) e Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP), Test luciferasi.

Tecniche di Microscopia:

Acquisizione, analisi e quantificazione di immagini di microscopia confocale tramite tecniche di immunofluorescenza e RNA FISH su strumenti con software Zeiss e Leica sia su esperimenti pre-fissati che in live.

LAVORI SCIENTIFICI

Restoration of WT1/miR-769-5p axis by HDAC1 inhibition promotes MMT reversal in mesenchymal-like mesothelial cells (2022)

HDAC1-3 inhibition limits ovarian cancer adhesion to peritoneum: implication for ovarian cancer peritoneal metastasis

HDAC1/2 control mesothelium/ovarian cancer adhesive interactions impacting on Talin-1- α 5- β 1-integrin-mediated actin cytoskeleton and extracellular matrix protein remodeling (2024)

Restoration of WT1/miR-769-5p axis by HDAC1 inhibition promotes MMT reversal in mesenchymal-like mesothelial cells

Novel pyridine-containing histone deacetylase inhibitors strongly arrest (2022)

Restoration of WT1/miR-769-5p axis by HDAC1 inhibition promotes MMT reversal in mesenchymal-like mesothelial cells

HDAC1-3 inhibition increases SARS-CoV-2 replication and productive infection in lung mesothelial and epithelial cells (2023)

Long noncoding RNA H19 promotes the acquisition of a mesenchymal-like invasive phenotype in mesothelial primary cells through an HDAC1-mediated WT1/Sp1 switch

BET Protein Inhibitor JQ1 Ameliorates Experimental Peritoneal (2023)

Exposure to b-LED Light While Exerting Antimicrobial Activity (2022)

Abstract accettato al National PhD Meeting dell'ABCD 2020

Abstract accettato al National PhD Meeting dell'ABCD 2022

Abstract accettato al SIBBM 2022, Frontiers in Molecular Biology, The RNA World 3.0, Rome, Italy 20-22 June 2022

Vincitore Best Poster Prize 2025 al 1st Peritoneal Research & Technology Summit
