



MARIKA BERARDINI

Nazionalità: Italiana ✉ Indirizzo e-mail: marika.berardini@uniroma1.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Morfogenesi ed Ingegneria Tissutale

Università di Roma "Sapienza" - Dip. SAIMLAL [01/11/2021 – 28/01/2025]

Abilitazione alla professione di biologo - Esame di stato

[18/11/2021]

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Università di Roma "Sapienza" [01/11/2018 – 22/07/2021]

Tesi: Caratterizzazione istopatologica del modello murino mdx 4cv per lo studio della Distrofia Muscolare di Duchenne

Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie

Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Roma [01/10/2015 – 19/10/2018]

Tesi: identificazione del gene responsabile di una forma familiare di malattia autoimmune multipla mediante Next Generation Sequencing

Corso sulla formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati

Università di Roma "Sapienza" [08/04/2025]

Corso teorico pratico per gestione e manipolazione di animali utilizzati a fini scientifici

[2023]

Diploma

Liceo Classico "P. Gobetti" [2010 – 2015]

Città: Fondi | Paese: Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

Università degli studi di Roma "Sapienza"

Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca categoria A tipologia I presso il Dip. di scienze anatomiche, istologiche, medico legali e dell'apparato locomotore

[01/11/2024 – Attuale]

Studio degli effetti della gravità alterata su modelli di cellule germinali umane mediante approcci omici e tecnologie avanzate

Università di Roma "Sapienza" – Roma, Italia

Città: Roma | Paese: Italia

Dottorato di ricerca in Morfogenesi e Ingegneria Tissutale

[01/11/2021 – 28/01/2025]

titolo tesi: 3D culture systems for evaluating the impact of Microgravity on the male gonad

Università di Roma "Sapienza"

Tutor universitaria di supporto all'attività didattica

[2022 – Attuale]

Corso di laurea magistrale in Comunicazione scientifica biomedica:
Supporto nella definizione del piano di studi
Supporto per la redazione dell'elaborato finale
Consulenza e supporto su temi legati al metodo di studio
Supporto al superamento degli esami
Sessione di studio assistito
Sessione di ripasso
Sessione attività di recupero

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B1

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

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

COMPETENZE

competenze digitali

Elaborazione delle informazioni / Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / padronanza di softwares di analisi dati: Sigmaplot, Graphpad Prism / softwares per analisi immagini: ImageJ, Adobe Photoshop, Zen Zeiss Microscope software / competenza nell'utilizzo di banche date scientifiche, e motori di ricerca accademici / softwares gestione referenze e bibliografia: EndNote, Zotero e Mendeley

competenze organizzative

Organizzazione di attività didattico-integrative per gli studenti con OFA / supporto didattico individuale e/o di gruppo / capacità nel supporto a studenti tirocinanti in laboratorio / capacità nel supporto alla didattica / Supporto per la redazione dell'elaborato finale / Supporto all' utilizzo procedure informatiche (Infostud/Gomp) / buona capacità di organizzarsi il proprio lavoro / Supporto alla ricerca di informazioni su Cds, attività didattiche e organizzazione didattica / colture cellulari in vitro a crescita in adesione (linee cellulari e colture primarie)

competenze professionali

colture cellulari in vitro 2D e 3D (linee e primarie) umane ed animali normali e neoplastiche / allestimento di colture d'organo / saggi di vitalità cellulare / saggi di migrazione ed invasione / citofluorimetria / estrazione di DNA, RNA e proteine, purificazione e quantizzazione / PCR, RT-PCR, Real Time- PCR / immunoprecipitazione / western blotting / allestimento di preparati istologici / uso del microtomo e criostato / colorazioni istologiche / immunofluorescenza diretta ed indiretta / immunoistochimica / competenze nella microscopia ottica, elettronica e microscopia confocale / uso di attrezzature da laboratorio / manipolazione animali utilizzati a fini scientifici / capacità di pianificare, sviluppare, eseguire, analizzare ed interpretare gli esperimenti

altro

buona conoscenza della legislazione universitaria e dello statuto di Sapienza

PUBBLICAZIONI

[2025]

Anatomy, histology and embryonic development of the skin

Autori: Marika Berardini , Luisa Gesualdi , Francesco De Francesco , and Giulia Ricci | **Volume, numero, pagine:** in press | **Editore:** SPRINGER NATURE

STEM CELLS and REGENERATIVE MEDICINE

[2025]

The Cytoskeleton in Space

Autori: A. Catizone, M. Tafani, Marika Berardini, G. Ricci | **Volume, numero, pagine:** in press | **Editore:** Springer-Nature

Methods in Molecular Biology volume entitled Biomedicine and Biotechnology in Space: Molecular Methods

[2025]

Microgravity effects on testicular physiology: what testicular organ cultures are telling us Luisa Gesualdi, Marika Berardini, Alessia Di Pauli, Piero Del Boccio, Maria Lucia Tommolini, Alberto Frisco , Maria Addolorata Mariggìò, Caterina Morabito, Francesca Ferranti, Angela Catizone, Giulia Ricci

ETW25- Congress

[2025]

Analysis of Proteomics and Phosphoproteomics changes in Human Male Germ Cell Lines Under Simulated Microgravity and Hypogravity Alessia Di Pauli , Giulia Ricci , Marco Crescenzi , Michele Signore , Maria Addolorata Mariggìò ,Caterina Morabito , Luisa Gesualdi , Serena Camerini , Marialuisa Casella , Rosanna Chianese ,Marika Berardini , Francesca Ferranti , Teresa Chioccarelli , Gilda Cobellis , Mara Di Giuseppe ,Angiolina Catizone

1 INTERREGIONAL CONGRESS OF CENTRAL ITALY IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY- congress

[2023]

Simulated Microgravity Exposure Induces Antioxidant Barrier Deregulation and Mitochondria Enlargement in TCam-2 Cell Spheroids. Berardini M, Gesualdi L, Morabito C, Ferranti F, Reale A, Zampieri M, Karpach K, Tinari A, Bertuccini L, Guarnieri S, Catizone A, Mariggìò MA, Ricci G.

articolo in rivista: Cells. 2023 Aug 19;12(16):2106. doi: 10.3390/cells12162106. PMID: 37626916; PMCID: PMC10453291.

[2023]

ERK Signaling Pathway Is Constitutively Active in NT2D1 Non-Seminoma Cells and Its Inhibition Impairs Basal and HGF-Activated Cell Proliferation. Gesualdi L, Berardini M, Scicchitano BM, Castaldo C, Bizzarri M, Filippini A, Riccioli A, Schiraldi C, Ferranti F, Liguoro D, Mancini R, Ricci G, Catizone A.

articolo in rivista: Biomedicines. Jul 4;11(7):1894.doi:10.3390/biomedicines11071894. PMID:37509533; PMCID:PMC10377482.

[2023]

Microgravity effects on testicular physiology: study of enzymatic and hormonal parameters in mouse embryonic testis Luisa Gesualdi, Marika Berardini, P. Del Boccio, M.L. Tommolini, M.A. Mariggìò, C. Morabito, F. Ferranti, A. Catizone, G. Ricci- ABCD 2023 CONGRESS

[2023]

Microgravity exposure induces antioxidant barrier deregulation and mitochondria structure alterations in TCam-2 cells Gesualdi Luisa ;Berardini Marika; Ferranti Francesca;Reale Anna; Zampieri Michele;Karpach Katsiaryna,Mariggìò Maria Addolorata; Morabito Caterina; Guarnieri Simone; Catizone Angiolina; Ricci Giulia - ETW 2023 Congress

[2023]

Microgravity Exposure Alterations of Cellular Junctions Proteins in TCam-2 Cells: Localization and Interaction

Marika Berardini , Luisa Gesualdi, Francesca Ferranti, Maria Addolorata Mariggìò, Caterina Morabito, Simone Guarnieri, Giulia Ricci, Angela Catizone. Biology and Life Sciences Forum - *Abstract*

[2023]

Microgravity-Induced Metabolic Response in 2D and 3D Tcam-2 Cell Cultures

Caterina Morabito , Simone Guarnieri, Marika Berardini, Luisa Gesualdi, Francesca Ferranti, Anna Reale, Giulia Ricci, Angela Catizone, Maria A. Mariggìò. Biology and Life Sciences Forum - *Abstract*

[2023]

Microgravity Exposure Induces Antioxidant Barrier Deregulation and Mitochondrial Structure Alterations in Tcam-2 Cells

Luisa Gesualdi, Marika Berardini, Francesca Ferranti, Anna Reale, Michele Zampieri, Katsiaryna Karpach, Maria A. Mariggìò, Caterina Morabito, Simone Guarnieri, Angela Catizone, Giulia Ricci . Biology and Life Sciences Forum - *Abstract*

[2022]

Microgravity exposure induces antioxidant barrier deregulation and mitochondrial structure alterations in TCam-2 cells

Luisa Gesualdi, M. Berardini, F. Ferranti, A. Reale, M. Zampieri, M.A. Mariggìò, C. Morabito, C. Castaldo, A. Catizone, G. Ricci. XVI FISV CONGRESS 2022

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Vincitore del bando avvio alla ricerca 2024 - MIUR

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".