



europass

# MARIKA BERARDINI

Nazionalità: Italiana Indirizzo e-mail: [marika.berardini@uniroma1.it](mailto: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 Marigliò, 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 Marigliò ,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 Dereulation 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, Marigliò 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. Marigliò, 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,Marigliò 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 Mariggò, 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. Mariggò. 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. Mariggò, 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. Mariggò, 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".