



# MARIKA BERARDINI

Data di nascita: | Nazionalità: | Indirizzo e-mail: [marika.berardini@uniroma1.it](mailto:marika.berardini@uniroma1.it)

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2024 – 31/10/2025

**VINCITRICE ASSEGNO DI RICERCA (CODICE AR-A 01/2024) UNIVERSITÀ DI ROMA "SAPIENZA"- DIP. SAIMLAL**

ASI ACCORDO n. 2023-43-HH.0 Studio degli effetti della gravità alterata su modelli di cellule germinali umane mediante approcci omici e tecnologie avanzate

2023 – 2024 Roma, Italia

**TUTOR UNIVERSITARIA - CORSO DI LAUREA IN COMUNICAZIONE SCIENTIFICA BIOMEDICA (BANDO BT-B2 2/2022) UNIVERSITÀ DI ROMA "SAPIENZA"**

01/11/2021 – ATTUALE Roma, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA IN MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE UNIVERSITÀ DI ROMA "SAPIENZA"**

Tesi di dottorato in biomedicina spaziale dal titolo: "3D culture system to evaluate the impact of Microgravity on the male gonad"

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2024 – 31/10/2025 Roma

**VINCITRICE ASSEGNO DI RICERCA (CODICE AR-A 01/2024) Università di Roma "Sapienza"- dip. SAIMLAL**

01/11/2021 – ATTUALE

**DOTTORATO DI RICERCA IN MORFOGENESI ED INGEGNERIA TISSUTALE** Università di Roma "Sapienza"- Dip. SAIMLAL

18/11/2021

**ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO - ESAME DI STATO**

01/11/2018 – 22/07/2021

**LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE** Università di Roma "Sapienza"

01/10/2015 – 19/10/2018

**LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE SANITARIE** Università Cattolica del Sacro Cuore - sede di Roma

2010 – 2015 Fondi, Italia

**DIPLOMA** Liceo Classico "P. Gobetti"

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE B2</b>	B2	B2	B2	B1

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

## ● COMPETENZE

---

### Competenze scientifiche

---

- colture cellulari (modelli 2D e modelli 3D)
- colture d'organo
- allestimento preparati istologici
- tecniche di colorazioni istologiche e immunolocalizzazione (immunofluorescenze)
- tecniche di microscopia (ottica e confocale)
- estrazione proteica e analisi dati
- estrazione rna e analisi dati
- utilizzo di strumentazioni in grado di mimare a terra le condizioni di gravità alterata (RPM)
- abilitazione alla manipolazione di animali di laboratorio (roditori) (Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale dell'Università di Roma La Sapienza)

## ● COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Social Network | Gestione autonoma della posta e-mail | Posta elettronica | Microsoft Office | Google | GoogleChrome | Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office Instagram Android Elaborazione delle informazioni

## ● PUBBLICAZIONI

---

2024

### **SIMULATED MICROGRAVITY INDUCES ANTIOXIDANT BARRIER ENZYMES IMPAIRMENT AND CIRCADIAN CLOCK GENES DEREGLULATION**

---

**Marika Berardini** , Luisa Gesualdi , Caterina Morabito , Francesca Ferranti , Anna Reale , Michele Zampieri , Katsiaryna Karpach , Simone Guarnieri , Alessia Di Pauli, Angela Catizone , Maria A. Mariggò and Giulia Ricci (poster session)

IAC 2024 Congress - Milan 14-18 October 2024

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, Mariggò MA, Ricci G.

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.

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. Mariggò, 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,Mariggò 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**

---

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. Mariggiò. 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. Mariggiò, 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. Mariggiò, C. Morabito, C. Castaldo, A. Catizone, G. Ricci. XVI FISV CONGRESS 2022

---

*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".*

Roma , 15/10/2024

MARIKA BERARDINI