

## INFORMAZIONI PERSONALI

Katsiaryna Karpach

## POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma "La Sapienza"

Progetto PNRR "Novel biomarkers for assessing the aging process in individuals with type 2 diabetes"

## TITOLI DI STUDIO

Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9),  
Università di Roma "La Sapienza"; 27/07/2023

Laurea triennale in Professioni sanitarie Tecniche di laboratorio biomedico (L/SNT3), Università di Roma "La Sapienza"; 24/11/2020

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2024-ora

## Assegno di ricerca

Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma "La Sapienza"

Progetto PNRR "Novel biomarkers for assessing the aging process in individuals with type 2 diabetes"

2021-2023

## Internato per Tesi magistrale nel Laboratorio di Epigenetica

Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma "La Sapienza"

Utilizzo di: Colture cellulari, estrazione DNA/RNA/proteine da cellule, Retrotrascrizione, Real-Time PCR, Elettroforesi, Western Blot.

2019-2020

## Internato per Tesi triennale nel Laboratorio di Endocrinologia

Azienda Sanitaria "Policlinico Umberto I" di Roma

Accettazione campioni. Esecuzione di dosaggi ormonali con metodiche: ELISA, ECLIA (strumento Architect Abbott) e RIA. Uso di gamma-counter, spettrofotometro.

2018-2019

## Tirocinante presso vari Laboratori

Azienda Sanitaria "Policlinico Umberto I" di Roma

Esecuzione delle tecniche di base nei laboratori di: Anatomia Patologica, Ematologia, Biochimica Clinica, Parassitologia, Biologia Molecolare, Screening Neonatale, Centro Trasfusionale, Microbiologia

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Russo

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Italiano	C2	C2	C2	C2	C2
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

**Altre competenze** Buona conoscenza di Windows, Pacchetto Office, Mendeley Referene Manager, Zotero. Piattaforma per analisi di sequenze geniche e sintesi dei primer UCSC Genome Browser. Piattaforme per analisi di sequenze proteiche UniProt e Swiss-MODEL.

**Patente di guida** B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** Berardini M, Gesualdi L, Morabito C, Ferranti F, Reale A, Zampieri M, Karpach K, Tinari A, Bertuccini L, Guarnieri S, Catizone A, Mariggì MA, Ricci G.  
“Simulated Microgravity Exposure Induces Antioxidant Barrier Dereglulation and Mitochondria Enlargement in TCam-2 Cell Spheroids”.  
*Cells*. 19/08/2023; doi: 10.3390/cells12162106. PMID: 37626916; PMCID: PMC10453291.

Zampieri, M., Karpach, K., Salerno, G., Raguzzini, A., Barchetta, I., Cimini, F. A., Dule, S., De Matteis, G., Zardo, G., Borro, M., Peluso, I., Cavallo, M. G., & Reale, A. (2024). “PAR level mediates the link between ROS and inflammatory response in patients with type 2 diabetes mellitus.”  
*Redox biology* 18/06/2024 PMID: 38906011; doi: 10.1016/j.redox.2024.103243

Barchetta, I., Zampieri, M., Cimini, F. A., Dule, S., Sentinelli, F., Passarella, G., Oldani, A., Karpach, K., Bacalini, M. G., Baroni, M. G., Reale, A., & Cavallo, M. G. (2025).  
“Association Between Active DNA Demethylation and Liver Fibrosis in Individuals with Metabolic-Associated Steatotic Liver Disease (MASLD).”  
*International Journal of Molecular Sciences* 31/01/2025; doi: 10.3390/ijms26031271

**Abstract congressuali** Zampieri, M.; Bacalini, M. G.; Karpach, K.; Zardo, G.; Reale, A. “PARylation modulates the demethylation process in type 2 diabetes mellitus”. 1st Epigenetics Society International Meeting “Epigenetics of Disease and Development” 12-14/10/2023 Rome, Italy doi: 10.3389/978-2-8325-12357

Gesualdi L, Berardini M, Ferranti F, Reale A, Zampieri M, Karpach K, Mariggì MA, Morabito C, Guarnieri S, Catizone A, Ricci G. “Microgravity Exposure Induces Antioxidant Barrier Dereglulation and Mitochondrial Structure Alterations in TCam-2”. 20/03/2023 Biology and life sciences forum doi: 10.3390/blsf2023021006

### Altro

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo il 23/11/23, Roma.

Abilitazione all'esercizio della professione di Tecnico di Laboratorio Biomedico il 18/11/2020, Roma.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 30/04/2025

f.to Katsiaryna Karpach