INFORMAZIONI PERSONALI

Giulia Gerini

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca AR-B 16/2022, Categoria B, Tipologia I

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2024– 2025
2023– 2024

Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca, Categoria B, Tipologia I
Università degli studi di Roma "La Sapienza", Policlinico Umberto I, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Viale del Policlinico, 155, 00161 Roma

2023

Iscrizione alla Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi – Sezione Lazio e Abruzzo
Numero di iscrizione AA_100255

2019– 2023

Dottorato di ricerca in Medicina Sperimentale
Università degli studi di Roma "La Sapienza", Policlinico Umberto I, Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Viale del Policlinico, 155, 00161 Roma

2018– 2019

Frequentazione laboratorio di Biotecnologie Cellulari
Università degli studi di Roma "La Sapienza", Policlinico Umberto I, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Viale del Policlinico, 155, 00161 Roma

2017– 2018

Master di secondo livello Citogenetica e Citogenomica
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", facoltà di Scienze MMFFNN, Via della Ricerca Scientifica 1 – 00133, Roma
Principali tecniche di diagnosi genetica pre e post-natale studiate: allestimento di colture cellulari per lo studio del cariotipo, allestimento e colorazione di preparati citogenetici, FISH, Array-CGH, QF-PCR, MLPA, NGS, NIPT, SNP-Array

2016

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", facoltà di Scienze MMFFNN, Via della Ricerca Scientifica 1 – 00133, Roma

2013 – 2016

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", facoltà di Scienze MMFFNN, Via della Ricerca Scientifica 1 – 00133, Roma
"Effetto della metformina sui progenitori muscolari"

2010 – 2013

Laurea Triennale in Scienze Biologiche
Università degli studi di Roma "Tor Vergata", facoltà di Scienze MMFFNN, Via della Ricerca Scientifica 1 – 00133, Roma
"Utilizzo delle camere di Boyden per valutare l'attività antimetastatica della mangostina in cellule di melanoma murino B16-F10"

2005 – 2010

Maturità Scientifica
Liceo Scientifico E. Amaldi, Via Domenico Parasacchi, 21 – 00133, Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	C1
	Certificazione di lingua inglese IELTS, Overall Band Score: 8.0				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative acquisite durante le mie esperienze accademiche e formative (Tutoraggio di studenti e partecipazione a congressi nazionali ed internazionali)

Competenze organizzative e gestionali

Ottima attitudine al lavoro di squadra e ottime capacità relazionali e gestionali maturate nel corso della mia formazione (Attività di tutoraggio con affiancamento e formazione di studenti triennali e magistrali)

Competenze professionali

- Tecniche di colture cellulari: isolamento/mantenimento di colture primarie e cellule staminali adulte da tessuto adiposo
- Tecniche di produzione di tessuti in vitro (medicina rigenerativa)
- Esperienza con modelli cellulari (colture primarie, immortalizzate, cellule staminali adulte) e animali
- Esperienza di colture cellulari 3D/organoidi
- Tecniche di biochimica (Western Blot), biologia molecolare (estrazione DNA/RNA, PCR, Real-Time PCR) e biologia cellulare (citofluorimetria)
- Tecniche di immunofluorescenza, immunoistochimica, immunocitoistochimica
- Utilizzo di microscopia ottica, a fluorescenza e confocale

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Intermedio	Avanzato	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) acquisita durante la formazione accademica
Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Python acquisita durante la formazione accademica
Ottima conoscenza di programmi specifici quali ImageJ, Graphpad e Adobe Illustrator acquisita durante la formazione accademica

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

"Deciphering the Transcriptional Metabolic Profile of Adipose-Derived Stem Cells During Osteogenic Differentiation and Epigenetic Drug Treatment"
Gerini G, Traversa A, Cece F, Cassandri M, Pontecorvi P, Camero S, Nannini G, Romano E, Marampon F, Vennery MA, Ceccarelli S, Angeloni A, Amedei A, Marchese C, Megiorni F.
Cells. 2025; 14(2):135. https://doi.org/10.3390/cells14020135.

"Polyethylene Micro/Nanoplastics Exposure Induces Epithelial-Mesenchymal Transition in Human Bronchial and Alveolar Epithelial Cells"
Traversa A, Mari E, Pontecorvi P, Gerini G, Romano E, Megiorni F, Amedei A, Marchese M, Ranieri D, Ceccarelli S.
Int J Mol Sci. 2024 Sep 22;25(18):10168. doi: 10.3390/ijms251810168.

"Antitumour effects of SFX-01 molecule in combination with ionizing radiation in preclinical and in vivo models of rhabdomyosarcoma."

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Camero S, Milazzo L, Vulcano F, Ceccarelli F, Pontecorvi P, Pedini F, Rossetti A, Scialis ES, Gerini G, Cece F, Pomella S, Cassandri M, Porrazzo A, Romano E, Festuccia C, Gravina GL, Ceccarelli S, Rota R, Lotti LV, Midulla F, Angeloni A, Marchese C, Marampon F, Megiorni F.
BMC Cancer. 2024 Jul 8;24(1):814. doi: 10.1186/s12885-024-12536-8.

"Assessing the Impact of Polyethylene Nano/Microplastic Exposure on Human Vaginal Keratinocytes"
Pontecorvi P, Ceccarelli S, Cece F, Camero S, Lotti LV, Niccolai E, Nannini G, Gerini G, Anastasiadou E, Scialis ES, Romano E, Venneri MA, Amedei A, Angeloni A, Megiorni F, Marchese C.
Int J Mol Sci. 2023 Jul 12;24(14):11379. doi: 10.3390/ijms241411379

"Inhibiting DNA methylation as a strategy to enhance adipose-derived stem cells differentiation: Focus on the role of Akt/mTOR and Wnt/β-catenin pathways on adipogenesis"
Ceccarelli S, Gerini G, Megiorni F, Pontecorvi P, Messina E, Camero S, Anastasiadou E, Romano E, Onesti MG, Napoli C, Marchese C.
Front Cell Dev Biol. 2022 Sep 2;10:926180. doi: 10.3389/fcell.2022.926180

"Sex-related factors in cardiovascular complications associated to COVID-19"
Megiorni F, Pontecorvi P, Gerini G, Anastasiadou E, Marchese C, Ceccarelli S.
Biomolecules. 2021 Dec 24;12(1):21. doi: 10.3390/biom12010021

"Calcineurin gamma catalytic subunit ppp3cc inhibition by mir-200c-3p affects apoptosis in epithelial ovarian cancer"
Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, Megiorni F, Gerini G, Pontecorvi P, Camero S, Perniola G, Venneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C.
Genes (Basel). 2021 Sep 10;12(9):1400. doi: 10.3390/genes12091400

"Effect of chlorhexidine digluconate in early wound healing of human gingival tissues. A histological, immunohistochemical and biomolecular analysis"
Pilloni A, Ceccarelli S, Bosco D, Gerini G, Marchese C, Marini L, Rojas MA.
Antibiotics (Basel). 2021 Oct 1;10(10):1192. doi: 10.3390/antibiotics10101192

"MiR-200c-3p maintains stemness and proliferative potential in adipose-derived stem cells by counteracting senescence mechanisms"
Anastasiadou E, Ceccarelli S, Messina E, Gerini G, Megiorni F, Pontecorvi P, Camero S, Onesti MG, Trivedi P, Faenza M, Coscioni E, Nicoletti GF, Napoli C, Marchese C.
PLoS One. 2021 Sep 17;16(9):e0257070. doi: 10.1371/journal.pone.0257070

"Gene expression profiles of oral soft tissue-derived fibroblast from healing wounds: correlation with clinical outcome, autophagy activation and fibrotic markers expression"
Rojas MA, Ceccarelli S, Gerini G, Vescarelli E, Marini L, Marchese C, Pilloni A.
J Clin Periodontol. 2021 May;48(5):705-720. doi: 10.1111/jcpe.13439

"Altered Expression of Candidate Genes in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser Syndrome May Influence Vaginal Keratinocytes Biology: A Focus on Protein Kinase X"
Pontecorvi P, Megiorni F, Camero S, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, Messina E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A, Marchese C.
Biology (Basel). 2021 May 21;10(6):450. doi: 10.3390/biology10060450

"MiR-200c sensitizes Olaparib-resistant ovarian cancer cells by targeting Neuropilin 1"
Vescarelli E, Gerini G, Megiorni F, Anastasiadou E, Pontecorvi P, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S.
J Exp Clin Cancer Res. 2020 Jan 2;39(1):3. doi: 10.1186/s13046-019-1490-7

"Regulation of myoblast differentiation by metabolic perturbations induced by metformin"
Pavlidou T, Rosina M, Fuoco C, Gerini G, Gargioli C, Castagnoli L, Cesareni G.
PLoS One. 2017 Aug 31;12(8):e0182475. doi: 10.1371/journal.pone.0182475

Congressi Nazionali/Internazionali

"3D culturing as a promising strategy for the production of enhanced adipose stem cell-derived secretome for clinical applications". Gerini Giulia, Mari E, Pontecorvi P, Cece F, Megiorni F, Marchese C and Ceccarelli S. Oral Presentation. NanoInnovation 2024 -YoungInnovation section, Roma, 11-13 Settembre 2024.

"Insights on the therapeutic potential of adipose-derived stem cells and their secretome:

epigenetic/molecular approaches for functional enhancing and 3D models to identify optimized patient-tailored strategies". Gerini Giulia, Pontecorvi P, Megiorni F, Camero S, Anastasiadou E, Marchese C and Ceccarelli S. Poster. SIRTEPS. L'Aquila, Italia, 3-4 Novembre 2022

"Epigenetic and molecular approaches to enhance therapeutic features of adipose-derived stem cells and their secretome". Oral presentation. 3rd International Symposium on the Future of Regenerative Medicine. 24-25 Settembre 2021

"Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: a role for PRKX gene". Pontecorvi P, Megiorni F, Camero S, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Anastasiadou E, Gerini Giulia, Messina E, Vescarelli E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A and Marchese C. Poster. SIPMeT. Perugia, Italia, 10-11 Dicembre 2021

"Protein-Protein Interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome: a role for PRKX gene". Pontecorvi P, Megiorni F, Camero S, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Anastasiadou E, Gerini Giulia, Messina E, Vescarelli E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A and Marchese C. Poster. SIGU. Virtual Edition, 17-19 Novembre 2021

"Molecular mechanisms of drug resistance in ovarian cancer: potential role of FGFR2 and NRP1". Vescarelli E, Megiorni F, Pontecorvi P, Gerini Giulia, Ceccarelli S and Marchese C. Poster. BeMM Symposium, Roma, Italia,13 Novembre 2018

Progetti

Partecipazione al Progetto PRIN 2020 "Epigenetic-sensitive mechanisms, coding/non-coding genes, and paracrine mediators in multipotent stem cells from epicardial fat"

Finanziamento Progetto Avvio alla Ricerca (Tipo I) 2020 "Studio dei meccanismi responsabili dell'effetto terapeutico e differenziativo del secretoma di cellule staminali di derivazione adiposa (ASC): ruolo di microRNA."

Appartenenza a associazioni

- Membro Associato SIRTEPS - Società Italiana Ricerca Traslazionale E Professioni Sanitarie
- Socio SIPMET - Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale
- Socio AICC – Associazione Italiana Colture Cellulari

Attività Editoriale

Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali

- Stem Cells International
- Stem Cells Traslational Medicine

Dati personali

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 01/03/2025

f.to Giulia Gerini

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.