

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

---

Nome	Sara Giovannini
Luogo e data di nascita	Roma, 16/09/1985
e-mail	<a href="mailto:Sara.Giovannini@uniroma2.it">Sara.Giovannini@uniroma2.it</a>
Laboratorio/Ufficio	Dipartimento di Medicina Sperimentale Edificio F Nord St. F190

### STUDI

---

- 2016  
Dottorato di ricerca in Biologia, Università Eberhard Karls, Tuebingen, Germania. Magna cum laude
- 2011  
Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologia, Università degli Studi Roma Tre.110/110 con lode

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

- 2023-  
Ricercatore RtdA (PNRR) Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, laboratorio Prof. Melino Prof.ssa Candi, supervisione Prof.ssa Bernassola.
- 2021- 2023  
Post-doc (assegno di ricerca AIRC) Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Laboratorio Prof. Melino, supervisione Prof.ssa Bernassola.
- 2020  
Ricercatore Post-doc Dipartimento di Biochimica, Istituto Politecnico Federale (ETH) di Zurigo, Svizzera, supervisione Prof. Dr. Matos.
- 2016- 2019  
Ricercatore Post-doc Institute of Molecular Cancer Research (IMCR) dell'Università di Zurigo, e Dipartimento di Biochimica, Istituto Politecnico Federale (ETH) di Zurigo, supervisione Prof. Dr. Jiricny.
- 2015- 2016  
Assistente di ricerca (in attesa della discussione di dottorato) Institute of Molecular Cancer Research (IMCR) Università di Zurigo, supervisione del Prof. Dr. Jiricny.
- 2011- 2015  
Dottoranda laboratorio della Clinica Dermatologica dell'Università Eberhard Karls di Tuebingen, Germania, supervisione Prof. Dr. Med. Berneburg.

- 2009- 2011

Tesista Laurea Magistrale Istituto Superiore di Sanità Roma, Dipartimento di Ambiente e Prevenzione Primaria, laboratorio di Epidemiologia Molecolare, supervisione Dott.ssa Dogliotti e Dott.ssa D'Errico.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

2023-

- Didattica frontale di Biologia molecolare a studenti del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (BTM), I anno, I semestre
- Didattica integrativa ( tirocinio formativo) a studenti di BTM
- Attività di tutoraggio di dottorandi in Biologia Molecolare e Biochimica
- Attività di tutoraggio di studenti di Laurea Magistrale in BTM

## PUBBLICAZIONI

---

- 2024

**Giovannini S\***, Li Y\*, Pecorari R, Fierro C, Corigliano F, De Antoni A, Smirnov A, Rinalducci S, Timperio AM, Agostini M, Shi Y, Candi E, Melino G, Bernassola F. "TXNIP is a novel substrate of the E3 ubiquitin ligase WWP1 in cellular redox state regulation" *Molecular Oncology*. 2024 Oct 4 doi: 10.1002/1878-0261.13722.

- 2024

**Giovannini S\***, Weibel L\*, Schittek B, Sinnberg T, Schaller M, Lemberg C, ..., French LE, Rocken M, Vermeulen W, Kamenisch Y†, and Berneburg M†. "Skin cancer induction by the antimycotic drug voriconazole is caused by impaired DNA damage detection due to chromatin compaction". *Journal of Investigative Dermatology*. 2024 Jul 22:S0022-202X(24)01920-1. doi: 10.1016/j.jid.2024.03.050.

- 2024

**Giovannini S\***, Smirnov A\*, Concetti L\*, Scimeca M, Mauriello A, Bischof J, Rovella V, Melino G, Buonomo CO, and Candi E, and Bernassola F. "A comprehensive molecular characterization of a claudin-low luminal B breast tumor" *Case Report. Biology Direct* 2024 Aug 16;19(1):66. doi: 10.1186/s13062-024-00482-1.

- 2023

Li Y, **Giovannini S**, Wang T, Fang J, Li P, Shao C, Wang Y; TOR centre; Shi Y, Candi E, Melino G, Bernassola F. "p63: a crucial player in epithelial stemness regulation". *Oncogene* 2023 Nov;42(46):3371-3384. doi: 10.1038/s41388-023-02859-4.

- 2022

Balbo Pogliano C\*, Ilaria Ceppi I\*, **Giovannini S\***, Uliana F, Gatti M, Palmer N, Kasaciunaite K, Petroulaki V, Seide R, Altmeyer M, Cejka P, and Matos J. "The CDK1-TOPBP1-PLK1 axis regulates the Bloom's syndrome helicase BLM to suppress crossover recombination in somatic cells". *Sci Adv*. 2022 Feb 4;8(5). doi: 10.1126/sciadv.abk0221.

- 2021

Delvecchio VS, Fierro C, **Giovannini S**, Melino G, and Bernassola F. "Emerging roles of the HECT-type E3 ubiquitin ligases in hematological malignancies". *Discov Onc* 2021 Dec; 12: 39. doi: 10.1007/s12672-021-00435-4

- 2020

**Giovannini S**, Weller MC, Hanzlíková H, Shiota T, Takeda S, and Jiricny J. "ATAD5 deficiency alters DNA damage metabolism and sensitizes cells to PARP inhibition". *Nucleic Acids Res.* 2020 May 21;48(9):4928-4939. doi: 10.1093/nar/gkaa255.

- 2019

**Giovannini S**, Weller MC, Repmann S, and Jiricny J. "Synthetic lethality between BRCA1 deficiency and poly(ADP-ribose) polymerase inhibition is modulated by processing of endogenous oxidative DNA damage" *Nucleic Acids Res.* 2019 Sep 26;47(17):9132-9143. doi: 10.1093/nar/gkz624.

- 2016

**Giovannini S**, Weibel L, Braunsdorf C, Schaller M, Schitteck B, Kulik A, Fehrenbacher B, Röcken M, Kamenisch Y, Berneburg M. Abstract "Induction of the progeroid/cancer prone XPlike phenotype by an antimycotic drug is mediated via reversible downregulation of DNA repair, an update." *Journal of Investigative Dermatology. ESDR 2016 Annual Meeting Abstract Supplement*, 522, Volume 136, Issue 9, Supplement 2, September 2016, Page S249.

- 2015

**Giovannini S**, Kamenisch Y, Korbart N, Weibel L, French L, Rocken M, and Berneburg M. Abstract "Induction of the progeroid/cancer prone XP-like phenotype by a medical drug is mediated via reversible downregulation of DNA repair". *Exp Derm* 26, February 2015.

- 2014

**Giovannini S**, Kamenisch Y, Korbart N, Weibel L, French L, Rocken M, and Berneburg M. Abstract "Downregulation of DNA repair by an antimycotic drug leads to a phenotype resembling Xeroderma pigmentosum and to increased skin cancer, an update". *Exp Derm* 7, March 2014.

- 2013

**Giovannini S**, Kamenisch Y, Korbart N, Weibel L, and Berneburg M. Abstract "Downregulation of DNA repair by an antimycotic drug leads to a phenotype resembling Xeroderma pigmentosum and to increased skin cancer". *Exp Derm* 12, March 2013.

- 2012

Pascucci B, Lemma T, Iorio E, **Giovannini S**, Vaz B, Iavarone I, Calcagnile A, Narciso L, Degan P, Podo F, Roginskya V, Janjic BM, Van Houten B, Stefanini M, Dogliotti E, D'Errico M "An altered redox balance mediates the hypersensitivity of Cockayne syndrome primary fibroblasts to oxidative stress." *Aging Cell* 2012 Jun;11(3):520-9. doi: 10.1111/j.1474-9726.2012.00815.x.

- 2011

Pascucci B, D'Errico M, Parlanti E, **Giovannini S**, Dogliotti E "Role of nucleotide excision repair proteins in oxidative DNA damage repair: an updating". *Biochemistry (Mosc)* 2011 Jan;76(1):4-15. doi: 10.1134/s0006297911010032.