

## Curriculum Vitae

### Sara Giovannini, PhD

Ricercatore RTDa, BIOS-08,

Università di Roma Tor Vergata,

Dipartimento di Medicina Sperimentale

Edificio F nord, I piano, stanza F190

Email: [sara.giovannini@uniroma2.it](mailto:sara.giovannini@uniroma2.it)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8916-476X>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57291979300>



---

## FORMAZIONE

- **Febbraio 2016**

**Dottorato di Ricerca in Biologia**, Università Eberhard Karls, Tuebingen, Germania.

*Titolo della tesi:* “Inhibition of histone acetylation by the antimycotic drug Voriconazole impairs DNA damage repair and increases skin cancer risk”. **Voto:** *Sehr gut (Magna cum laude)*.

- **Maggio 2011**

**Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologia**, Università degli Studi Roma Tre.

*Titolo della tesi:* “La sindrome di Cockayne: il duplice ruolo delle proteine CS nella riparazione del danno ossidativo e nel controllo del metabolismo cellulare”. **Voto:** 110/110 *cum laude*.

---

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **Marzo 2023 – Oggi**

**RTDa (PNRR)**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Laboratorio del Prof. Gerry Melino, Prof.ssa Eleonora Candi, Prof.ssa Francesca Bernassola.

- **Gennaio 2021 – Marzo 2023**

**Post doc (Assegnista)**, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Laboratorio del Prof. Gerry Melino, Prof.ssa Francesca Bernassola.

- **Gennaio 2020 – Agosto 2020**

**Post doc**, Dipartimento di Biochimica, Istituto Politecnico Federale (ETH) di Zurigo, Svizzera, sotto la supervisione del Prof. Dr. Joao Matos.

- **Gennaio 2017 – Novembre 2019**

**Post doc**, Dipartimento di Biochimica, Istituto Politecnico Federale (ETH) di Zurigo, Svizzera, sotto la supervisione del Prof. Dr. Josef Jiricny.

- **Febbraio 2016 – Gennaio 2017**

**Post doc**, Institute of Molecular Cancer Research (IMCR), Università di Zurigo, Svizzera, sotto la supervisione del Prof. Dr. Josef Jiricny.

- **Luglio 2015 – Febbraio 2016**

**Assistente di ricerca** (pre-discussione tesi di dottorato), Institute of Molecular Cancer Research (IMCR), Università di Zurigo, Svizzera, sotto la supervisione del Prof. Dr. Josef Jiricny.

- **Settembre 2011 – Giugno 2015**

**Dottoranda** (Discussione-conseguimento: Gennaio-Febbraio 2016), Clinica Dermatologica, Università Eberhard Karls di Tuebingen, Germania, sotto la supervisione del Prof. Dr. Med. Mark Berneburg.

- **Settembre 2009 – Settembre 2011**

**Tesista**, Istituto Superiore di Sanità di Roma, Dipartimento di Ambiente e Prevenzione Primaria, laboratorio di Epidemiologia Molecolare, sotto la supervisione della Dr.ssa Eugenia Dogliotti e Dr.ssa Maria Rosaria D'Errico.

---

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Marzo 2023 – Oggi**

-Didattica frontale nel corso integrato di Biologia molecolare e metodologie bioinformatiche e chimiche a studenti di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (BTM)

-Didattica frontale di Biologia Molecolare a studenti di Scuole di Specializzazione (Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Malattie Infettive e Tropicali, Microbiologia e Virologia, Anatomia Patologica, Nefrologia, Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Genetica Medica, Scienza dell'Alimentazione).

-Didattica integrativa ( tirocini) a studenti del corso di Laurea Magistrale in BTM.

-Co-Tutoraggio di dottorandi in Biologia Molecolare e Biochimica.

-Co-Tutoraggio di studenti di Laurea Magistrale in BTM.

---

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (Selezionate)

- **2024**

**Giovannini S\***, Li Y\*, Pecorari R, Fierro C, (...) and Bernassola F. "Thioredoxin-interacting protein (TXNIP) is a substrate of the NEDD4-like E3 ubiquitin-protein ligase WWP1 in cellular redox state regulation of acute myeloid leukemia cells". *Molecular Oncology*. DOI: 10.1002/1878-0261.13722.

- **2022**

Balbo Pogliano C\*, Ilaria Ceppi I\*, **Giovannini S\***, (...) and Matos J. "The CDK1-TOPBP1-PLK1 axis regulates the Bloom's syndrome helicase BLM to suppress crossover recombination in somatic cells". *Science Advances*. DOI: 10.1126/sciadv.abk0221.

- **2020**

**Giovannini S**, Weller MC, Hanzlíková H, (...) and Jiricny J. "ATAD5 deficiency alters DNA damage metabolism and sensitizes cells to PARP inhibition". *Nucleic Acids Res*. 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*. DOI: 10.1093/nar/gkz624.

---

## CONGRESSI (Selezionati)

### Presentazioni Orali

- **Dicembre 2014** Deutsche Gesellschaft für Altersforschung (DGfA) Annual Meeting, Köln, Germania.  
*Titolo*: "Induction of the progeroid/cancer prone XP-like phenotype by a medical drug is mediated via reversible downregulation of DNA repair".

### Poster

- **Giugno 2024** Forum Nazionale sulla Medicina di Precisione-Heal Italia, Palermo, Italia. (Premio Poster).  
*Titolo*: "TXNIP is a novel substrate of the E3 ubiquitin ligase WWP1 in cellular redox state regulation".