

## *Curriculum Vitae – Silvia Ripa*

### Dati personali:

**Nome e Cognome:** Silvia Ripa  
**Data e luogo di nascita:** 24/11/1996, Roma (RM), Italia  
**Cittadinanza:** Italiana  
**Codice fiscale:** RPISLV96S64H501D  
**Indirizzo di lavoro:** Laboratorio di Oncologia Molecolare (Dipartimento di Medicina Molecolare), Viale Regina Elena 291, 00161 Roma, Italia  
**Numero di telefono:** +39-06-49255132  
**Indirizzo mail:** [silvia.ripa@uniroma1.it](mailto:silvia.ripa@uniroma1.it)

### Formazione:

**Gennaio-Marzo 2023:** Corso di formazione su ‘sperimentazione preclinica e benessere animale’ moduli teorici e pratici per la funzione A, presso l’Università di Roma La Sapienza, Roma (Italia)

**Novembre 2022:** qualificazione alla professione di farmacista e registrazione all’albo dei Farmacisti

**Settembre 2015-Gennaio 2021:** Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia e Medicina presso La Sapienza Università di Roma, Roma. (Italia).

Voto: 110/110 *cum laude*.

Titolo della tesi: “Il cancro della prostata resistente alla castrazione: interazione tra il recettore per gli androgeni e la via di segnale PI3K/Akt/mTOR ”.

Supervisore: Prof.ssa Ida Silvestri – Dip. of Molecular Medicine, Sapienza University of Rome, Rome (Italy)

**Settembre 2018- Febbraio 2019:** Erasmus presso Universitat de Barcelona, Barcelona  
6 mesi di Erasmus+ project presso 'Universitat de Barcelona'  
Con partecipazione a laboratori di farmacologia, farmacognosia e fisiologia vegetale.

**Settembre 2010- Luglio 2015:** diploma di maturità presso Liceo Classico Giulio Cesare Roma

### Esperienza di ricerca:

**Novembre 2021– Oggi:** Dottoranda in Medicina Molecolare, Dip. di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma (Italia).

Tutor: Prof. Gianluca Canettieri.

Campo di interesse: Targeting di alterazioni e sensori redox nel cancro del colonretto.

**Maggio 2021 – Novembre 2021:** Tirocinio al Dip di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma (Italia).

Tutor: Prof. Gianluca Canettieri

**Agosto 2019 – Gennaio 2021:** Tirocinio al Policlinico Umberto I Dip. di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma (Italia).

Tutor: Prof.ssa Ida Silvestri

Campo di interesse: interazione tra la pathway PI3K/Akt/mTOR e Il cancro della prostata

### Competenze:

**Biologia cellulare:** tecniche di coltura cellulare (cellule umane e animali), trasfezione e trasduzione di DNA and siRNA, trattamenti con farmaci, saggi di proliferazione e vitalità cellulare, saggio di clonogenicità, produzione e uso di vettori lentivirali.

**Tecniche di biologia molecolare:** estrazione di DNA plasmidico e genomico, estrazione di RNA, clonaggio, mutagenesi, retrotrascrizione, PCR, real time-qPCR, elettroforesi orizzontale e verticale, saggi di attività trascrizionale.

**Analisi di proteine:** estrazione di proteine e Western Blot, immunoprecipitazioni.

### **Tecniche di citofluorimetria**

**Analisi dei dati:** Adobe Photoshop, Image J, Image Lab, GraphPad. Conoscenza di vari Database e strumenti: NCBI, PDB, BLAST, GenScript, OncoMX, Uniprot, Biorender, STRING.

### **Sperimentazione animale**

### Partecipazione ai congressi:

**Settembre 2022:** Presentazione di poster 'Discovery of novel human lactate dehydrogenase inhibitors: Structure-based virtual screening studies and biological assessment'  
Molecular pathology: from bench to bedside- SIPMeT Young Scientist Meeting  
Ancona (Italia)

**Settembre 2023:** Presentazione di poster 'Discovery of novel human lactate dehydrogenase inhibitors: Structure-based virtual screening studies and biological assessment'  
General pathology: the trunk of the tree of medicine SIPMeT Young Scientist Meeting  
Parma (Italia)

### Pubblicazioni:

- Laura Di Magno, Antonio Coluccia, Marianna Bufano, **Silvia Ripa**, Giuseppe La Regina, Marianna Nalli, Fiorella Di Pastena, Gianluca Canettieri, Romano Silvestri, Luigi Frati.  
*Discovery of novel human lactate dehydrogenase inhibitors: Structure-based virtual screening studies and biological assessment*. European Journal of Medicinal Chemistry, 2022.
- Marianna Nalli, Laura Di Magno, Yichao Wen, Xin Liu, Michele D'Ambrosio, Michela Puxeddu, Anastasia Parisi, Jessica Sebastiani, Andrea Sorato, Antonio Coluccia, **Silvia Ripa**, Fiorella Di Pastena, Davide Capelli, Roberta Montanari, Domiziana Masci, Andrea Urbani, Chiara Naro, Claudio Sette, Viviana Orlando, Sara D'Angelo, Stefano Biagioni, Chiara Bigogno, Giulio Dondio, Arianna Pastore, Mariano Stornaiuolo, Gianluca Canettieri, Te Liu, Romano Silvestri, Giuseppe La Regina. *Novel N-(Heterocyclylphenyl)benzensulfonamide Sharing an Unreported Binding Site with T-Cell Factor 4 at the  $\beta$ -Catenin Armadillo Repeats Domain as an Anticancer Agent*. ACS Pharmacol Transl Sci, 2023.