

# SIMONE ROSSI

## ISTRUZIONE

---

Set 2019 – Gen 2023

### Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9)

Università di Roma "La Sapienza"

Tesi sperimentale dal titolo "IN VITRO AND IN CELLULO ANALYSIS OF THE INTERACTION BETWEEN AURORA A AND PEPTIDE-BASED PPI INHIBITORS"

Relatore: Prof. Alessandro Paiardini

Votazione: 110 e lode/110

Set 2015 – Feb 2019

### Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2)

Università degli Studi della TUSCIA (VT)

Tesi compilativa dal titolo "ASPETTI BIODEGRADATIVI DEI PRINCIPALI COMPONENTI POLIMERICI DELLE MATERIE PLASTICHE"

Relatore: Prof. Elia Poerio

Votazione: 108/110

Giu 2013

### Diploma di maturità classica

Liceo Ginnasio "Mariano Buratti", Viterbo (VT)

Votazione: 90/100

## ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA

---

Gen 2022 – Gen 2023

### Tirocinio curriculare per tesi sperimentale

Dipartimento di Scienze Biochimiche Alessandro Rossi Fanelli, Università di Roma "La Sapienza"

Attività svolta: Caratterizzazione biochimica di peptidi inibitori della proteina Aurora A umana. Purificazione della proteina e successive analisi fluorimetriche del legame con i peptidi. Studio della internalizzazione e dell'effetto dei peptidi in linea cellulare tumorale umana.

Set 2018 – Dic 2018

**Tirocinio curriculare per laurea triennale**

Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Lazio e Toscana – Sezione Viterbo

Attività svolta: Analisi di laboratorio per la ricerca di agenti eziologici virali e batterici su campioni biologici provenienti da animali, da alimenti e da carcasse animali. Gestione dei campioni biologici e loro processazione.

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

**Lingua madre** Italiano

**Altre lingue** Inglese Livello B2

Francese Livello A2

**COMPETENZE TECNICHE DI LABORATORIO**

---

**Biochimica**

Espressione, estrazione e purificazione di proteine eterologhe in *E. coli*  
Cromatografia (di affinità, a scambio ionico)  
Gascromatografia  
Elettroforesi proteica (SDS-PAGE)  
Immunorilevamento (western-blot)  
Spettrofotometria UV-Visibile  
Spettrofluorimetria  
Fluorimetria a Scansione Differenziale

**Biologia  
Molecolare**

Trasformazione di cellule batteriche  
Estrazione di acidi nucleici  
Amplificazione di acidi nucleici per PCR  
Elettroforesi su gel di agarosio

**Biologia  
Cellulare**

Preparazione di terreni di coltura  
Semina ed espansione di linee cellulari