



## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

**BORSISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA- DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA –**  
01/11/2025 – Attuale – PERUGIA, ITALIA

- Allestimento e esecuzione di esperimenti di biologia molecolare
- Preparazione dei campioni e analisi mediante Cromatografia Liquida ad Alte Prestazioni (HPLC)
- Allestimento ed esecuzione di esperimenti di Nano-DSF, ITC, purificazione proteica, misurazione del picco di Soret, saggi enzimatici
- Allestimento ed esecuzione di analisi di citometria a flusso utilizzando il BD FACS LSR Fortessa
- Gestione e manutenzione dello strumento HPLC
- Tutoraggio di studenti durante il periodo di tesi
- Gestione del laboratorio e degli strumenti
- Autorizzazione a lavorare con animali da laboratorio (Corso di formazione in materia di protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici – accreditato dal Ministero della Salute secondo D.M. 5 Agosto 2021 e D.D. 18 Marzo 2022)

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2017 – 15/07/2022 Perugia, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE** Università degli Studi di Perugia

Sito Internet [www.unipg.it](http://www.unipg.it) | Voto finale 110/110 cum Laude |

Tesi Sperimental Thesis: "Characterisation of a new Src kinase allosteric site"

01/11/2022 – 31/10/2025 Perugia, Italia

**DOTTORANDA (PHD CANDIDATE) IN INFLAMMATORY AND INFECTIOUS PATHOLOGIES, THERAPEUTIC STRATEGIES AND BIO-LAW (IN ATTESA DI DISCUSSIONE FINALE)** University of Perugia

10/2024 – 03/2025 Dortmund, Germania

**ESPERIENZA DI RICERCA ALL'ESTERO (ERASMUS TRAINEESHIP)** Max Plank Institute for Molecular Physiology

Sito Internet <https://www.mpi-dortmund.mpg.de/de>

07/2021 – 02/2022 Farmacia Dott. RICCI Lanfranco, Italia

**TIROCINIO IN FARMACIA** Farmacia Dott. RICCI Lanfranco

**ATTIVITÀ DI TUTORATO AA. 2023 PER IL CORSO DI FARMACOLOGIA SPERIMENTALE NELL'AMBITO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE** University of Perugia

**ATTIVITÀ DI TUTORATO AA. 2024 PER IL CORSO DI FARMACOLOGIA SPERIMENTALE NELL'AMBITO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE** University of Perugia

## ● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

## ● **COMPETENZE**

---

Microsoft Office package: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access | Google Suite (Doc, Slides, Form, Sheet, Drive) | Snappgene | Primer-BLAST | GraphPad Prism | FlowJo

## ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

05/09/2023 – 08/09/2023 Urbino (PU)

### **XXV Conference of Young SIF Pharmacologists**

---

POSTER SESSION\_Decoding the neuroimmune activation of PIGF/Nrp1 pathway in splenic immune cells

**Sara Ambrosino**, Sofia Rossini, Giada Mondanelli, Ciriana Orabona.

20/05/2024 – 22/05/2024 Otranto (LE)

### **International Retreat of PhD Students in Immunology 7th Edition**

---

ORAL PRESENTATION\_Characterization of the genetically modified IDO1H350A mouse model expressing a loss- of-function mutant of Indoleamine 2,3- dioxygenase 1 enzyme.

**Sara Ambrosino**, Sofia Rossini, Giada Mondanelli, Ciriana Orabona.

22/05/2024 – 25/05/2024 Monopoli (BA)

### **6th International Conference in Translational Immunology**

---

16/06/2025 – 17/06/2025 Perugia

### **The impact of micro- and macro-environments on immunity and inflammation: paving the way for novel immunotherapies**

---

POSTER SESSION\_Characterization of the genetically modified IDO1H350A mouse model expressing a loss- of-function mutant of Indoleamine 2,3- dioxygenase 1 enzyme.

**Sara Ambrosino**, Sofia Rossini, Giada Mondanelli, Miruna Viviana Oprea, Ciriana Orabona.

17/06/2025 – 20/06/2025 Perugia

### **XV SIICA National Congress**

---

POSTER SESSION\_Characterization of the genetically modified IDO1H350A mouse model expressing a loss- of-function mutant of Indoleamine 2,3- dioxygenase 1 enzyme.

**Sara Ambrosino**, Sofia Rossini, Giada Mondanelli, Miruna Viviana Oprea, Ciriana Orabona.

15/09/2025 Perugia

### **SYMPOSIUM ON NOVEL EXPERIMENTAL MODELS IN BIOMEDICAL RESEARCH (VENERE)**

---

ORAL PRESENTATION\_Characterization of the IDO1H350A mouse: a genetically modified model of inactive IDO1 enzyme

**Sara Ambrosino**, Sofia Rossini, Giada Mondanelli, Ciriana Orabona.

## ● **CORSI DI FORMAZIONE**

---

07/10/2022 – 28/10/2022

### **Corso in "Molecular-Genetic Basis of Biopharmaceuticals"**

---

Svolto in presenza nell'ambito del Dottorato di ricerca

24/11/2022 – 16/12/2022

### **Corso in "Dissemination and Scientific Communication"**

---

Svolto in presenza nell'ambito del Dottorato di ricerca

23/11/2023 – 21/12/2023

### **Corso in "Data Analysis and Biostatistics"**

---

Svolto in presenza nell'ambito del Dottorato di ricerca

**Corsi virtuali accreditati CME organizzati dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna**

---

**Corso di formazione sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici - Prima edizione\_Modulo A, D\_Specie di topi e ratti**

---

05/07/2024 - 25/07/2024

**Corso in "Fundamentals of Immunopharmacology"**

---

Svolto in presenza nell'ambito del Dottorato di ricerca

**Corso in "AI and health"**

---

Svolto in presenza nell'ambito del Dottorato di ricerca il 25/10/2024 e il 08/11/2024

20/11/2024

**Corso in "Scientific research in Pharma: evolution of the role of medical affairs"**

---

Svolto in presenza nell'ambito del Dottorato di ricerca

11/02/2025 - 21/02/2025

**Corso in "Advanced Immunotherapeutics"**

---

Svolto in presenza nell'ambito del Dottorato di ricerca

06/03/2026

**Corso di formazione online in Good Clinical Practice (GCP - ICH E6 R3)**

---

16/03/2026

**Corso di formazione online: "Introduction to Clinical Research"**

---

03/03/2026

**Corso di formazione online su IATA Dangerous Goods Regulations (IATA DGR)**

---

## ● **PUBBLICAZIONI**

---

2023

**A Back-Door Insights into the modulation of Src kinase activity by the polyamine spermidine**

---

Sofia Rossini, Marco Gargaro, Giulia Scalisi, Elisa Bianconi, **Sara Ambrosino**, Eleonora Panfili, Claudia Volpi, Ciriana Orabona, Antonio Macchiarulo, Francesca Fallarino, Giada Mondanelli.

eLife 12:e85872; DOI: <https://doi.org/10.7554/eLife.85872>

2023

**Membrane localization and phosphorylation of indoleamine 2,3-dioxygenase 2 (IDO2) in A549 human lung adenocarcinoma cells: first steps in exploring its signaling function**

---

Chiara Suvieri, Francesca De Marchis, Martina Mandarano, **Sara Ambrosino**, Sofia Rossini, Giada Mondanelli, Marco Gargaro, Eleonora Panfili, Ciriana Orabona, Maria Teresa Pallotta, Maria Laura Belladonna, Claudia Volpi.

Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 16236; <https://doi.org/10.3390/ijms242216236>

2024

**Epacadostat stabilizes the apo-form of IDO1 and signals a pro-tumorigenic pathway in human ovarian cancer cells**

---

Sofia Rossini, **Sara Ambrosino**, Claudia Volpi, Maria Laura Belladonna, Maria Teresa Pallotta, Eleonora Panfili, Chiara Suvieri, Antonio Macchiarulo, Giada Mondanelli, Ciriana Orabona.

Front Immunol. 2024 Jan 25;15:1346686; doi: 10.3389/fimmu.2024.1346686

2024

**Identification of a Compound Inhibiting Both the Enzymatic and Nonenzymatic Functions of Indoleamine 2,3-Dioxygenase 1**

---

Panfili E, Rezzi SJ, Adamo A, Mazzeletti D, Massarotti A, Miggiano R, Fallarini S, **Ambrosino S**, Coletti A, Molinaro P, Milella M, Paiella S, Macchiarulo A, Ugel S, Pirali T, Pallotta MT.

ACS pharmacology & translational science vol. 7,10 3056-3070. 12 Sep. 2024

2025

**Adverse pro-tumorigenic effects of IDO1 catalytic inhibitors mediated by the non-enzymatic function of IDO1 in tumor cells**

---

Rossini S, **Ambrosino S**, Volpi C, Suvieri C, Pallotta MT, Belladonna ML, Sorcini D, Macchiarulo A, Hennes E, Ziegler S, Waldmann H, Orabona C.

Front Immunol. 2025;16:1680896. Published 2025 Nov 4.

● **PREMI E BORSE DI STUDIO**

---

**BANDO ERASMUS+ MOBILITÀ TRAINEESHIP – AZIONE CHIAVE 1 (KA1) – CALL 2023 – PROGETTO N. 2023-1-IT02-KA131-HED-000122546**

---

**Borse di ricerca SIF per brevi periodi all'estero**

---

**Best Oral Presentation at SYMPOSIUM ON NOVEL EXPERIMENTAL MODELS IN BIOMEDICAL RESEARCH (VENERE)**

---

*Dichiaro sotto la mia responsabilità che quanto riportato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.*

Perugia , 24/03/2026

*Ambrosino Sara*