



# Martina Vincenzi

---

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

01/01/2024 – 30/04/2024 Roma, Italia

**BORSISTA FONDAZIONE ENRICO ED ENRICA SOVENA**

---

01/11/2020 – 31/10/2023 Roma, Italia

**DOTTORANDA IN FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA (IN ATTESA DI DISCUSSIONE) SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA "VITTORIO ERSPAMER"**

---

Real time-PCR, estrazione e quantifica RNA e proteine, immunofluorescenza, immunoistochimica, colorazioni istologiche, uso di criostato e microtomo, ELISA, colture cellulari (cellule di linea) e colture primarie, trasfezioni, sferoidi tumorali, sferoidi cardiaci, test di vitalità cellulare, tunnel assay, manipolazione animali (topi), test comportamentali (open field test, rotarod test, swimming test, olfactory sensitivity test, plantar test), somministrazioni in vivo (intraperitoneali, gavage, intranasali), sacrifici, prelievo di organi e tessuti, conservazione e processamento.

Microscopia video-laps, a fluorescenza, confocale e ottica.

Analisi statistica dei dati con graphpad e preparazione grafici rappresentativi.

Preparazione draft per articoli di ricerca e review, sottomissione e correzione dei manoscritti; scrittura e sottomissione progetti di ricerca per richiesta di finanziamento; preparazione richiesta autorizzazione per l'uso di animali a fini scientifici.

Supervisione di studenti e loro formazione.

Presentazione e discussione critica di dati e risultati tramite poster e/o comunicazione orale a congressi nazionali ed internazionali.

28/04/2022 – 28/04/2023 Strasburgo, Francia

**VISITING PHD STUDENT** UNITÀ DI NANOMEDICINA RIGENERATIVA (UMR1260), CRBS, INSERM

---

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

07/2023 Roma, Italia

**ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA**

---

2014 – 2020 Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE** Sapienza Università di Roma

---

**Voto finale** 105/110 |

**Tesi** Tesi sperimentale dal titolo "Ruolo della glia enterica nell'iperalgesia viscerale indotta dalla somministrazione di DNBS nel ratto"

14/12/2020 – 18/12/2020 Roma, Italia

**INTERNATIONAL WINTER SCHOOL IN MOLECULAR MEDICINE** Sapienza Università di Roma

---

Strasburgo, Francia

**TRAINING ON WIDEFIELD FLUORESCENCE MICROSCOPE ZEISS AXIO IMAGER M2 EQUIPPED WITH THE APOTOME MODULE, VIDEOMICROSCOPE ZEISS OBSERVER Z1, LASER SCANNING CONFOCAL MICROSCOPE ZEISS LSM 800** INSERM

---

**LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1- MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - 1^ EDIZIONE** Istituto Zoo profilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

---

**ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021 - EDIZIONE UNICA** Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

---

**BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - 1^ EDIZIONE** Istituto Zoo profilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

---

**"REFINEMENT NELLE PROCEDURE CHIRURGICHE NEL MODELLO ANIMALE" CONFORME AL PUNTO 22.15 DEI MODULO 22 "PRINCIPI DI CHIRURGIA" - DECRETO FORMAZIONE CERC -** Fondazione Santa Lucia di Roma

---

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

|                | COMPRENSIONE |         | ESPRESSIONE ORALE |                   | SCRITTURA |
|----------------|--------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
|                | Ascolto      | Lettura | Produzione orale  | Interazione orale |           |
| <b>INGLESE</b> | B2           | B2      | B2                | B2                | B2        |

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | Posta elettronica | Social Network | Google | Analisi ed elaborazione dati con GraphPad Prism | Ottima conoscenza EndNote, software per la creazione di database bibliografici online

● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

29/09/2023 Napoli

**Emerging value of olfactory neuronal Prokineticin-2 as novel target in Parkinson's disease.**

---

(Poster – Presenting author) [6th Brainstorming research assembly for young neuroscientists]

22/09/2023 Roma

**Identification of a novel biomarker for hif1a-mediated doxorubicin chemoresistance in 3D cancer spheroid models.**

---

(Oral communication – Presenting author) [NanoInnovation 2023]

05/09/2023 Urbino

**Identification of a novel biomarker for hif1a-mediated doxorubicin chemoresistance in 3D cancer spheroid models.**

---

(Oral communication – Presenting author) [XXV Conference of Young Pharmacologists (SIF)]

07/07/2023 Strasburgo

**Identification of a novel biomarker for hif1a-mediated doxorubicin chemoresistance in 3D cancer spheroid models.**

---

(Oral communication – Presenting author) [CRBS days]

18/11/2022 Roma

## Potential Role of PKR2/MRAP2 physical interaction in obesity.

---

(Poster – Presenting author) [41st SIF Congress]

### ● PROGETTI

---

03/2024 – ATTUALE

#### **Dissecting the mechanisms underlying the impact of maternal environmental risk factors on offspring mental health**

---

Progetto di ateneo - Sapienza, Università di Roma  
Ruolo: Collaborator

2023 – ATTUALE

#### **Targeting prokineticin/opioid receptor heterodimerization in a 3D in vitro model of neuropathic pain**

---

Avvio alla ricerca 2023 - tipo 2, Sapienza Università di Roma  
Ruolo: Principal investigator

2022 – 2023

#### **Identification of potential biomarker of hypoxia-mediated doxorubicin resistance in 3D spheroid models**

---

2022 – 2023

#### **Prokineticin-2 splicing variants: friends or foes?**

---

Avvio alla ricerca 2022 - tipo 1, Sapienza Università di Roma  
Ruolo: Principal investigator

2021 – ATTUALE

#### **Identification of early biomarkers in Parkinson's disease by the analysis of olfactory neurons**

---

Progetto di ateneo - Sapienza, Università di Roma  
Ruolo: Collaborator

2021 – 2022

#### **Ruolo della prokineticina 2 e del suo recettore 2 nell'infezione da spike protein nel topo**

---

Avvio alla ricerca 2021 - tipo 1, Sapienza Università di Roma.  
Ruolo: Principal investigator

### ● PUBBLICAZIONI

---

2024

#### [Mapping the interaction site for \$\beta\$ -arrestin-2 in the prokineticin 2 receptor](#)

---

Lattanzi R, et al. Cellular signaling. 2024; 119, 111175.

2024

#### [MRAP2 Inhibits \$\beta\$ -Arrestin-2 Recruitment to the Prokineticin Receptor 2](#)

---

Lattanzi R, et al. Curr. Issues Mol. Biol. 2024, 46(2), 1607-1620.

2023

#### [Therapeutic potential of targeting prokineticin receptors in diseases.](#)

---

Vincenzi M, et al. Pharmacol Rev. 2023 Sep 8:PHARMREV-AR-2022-000801.

2023

#### [Olfactory Neuron Substance P is Overexpressed in Parkinson's Disease Reflecting Gut Dysfunction.](#)

---

Schirinzi T, et al. Mov Disord. 2023 Jul;38(7):1364-1366.

2023

**Substance P and Prokineticin-2 are overexpressed in olfactory neurons and play differential roles in persons with persistent post-COVID-19 olfactory dysfunction.**

---

Schirinzi, T et al. Brain Behav Immun. 2023 Feb;108:302-308.

2023

**Olfactory neuron Prokineticin-2 as a potential target in Parkinson's disease.**

---

Schirinzi, T et al. Ann Neurol. 2023 Jan;93(1):196-204.

2022

**Arginine 125 Is an Essential Residue for the Function of MRAP2.**

---

Fullone MR, et al. Int J Mol Sci. 2022 Aug 30;23(17):9853.

2022

**Identification of Regions Involved in the Physical Interaction between Melanocortin Receptor Accessory Protein 2 and Prokineticin Receptor 2.**

---

Fullone, MR et al. Biomolecules. 2022 Mar 20;12(3):474.

2022

**Targeting Chemokines and Chemokine GPCRs to Enhance Strong Opioid Efficacy in Neuropathic Pain.**

---

Vincenzi, M et al. Life (Basel). 2022 Mar 9;12(3):398.

2022

**Identification and Characterization of a New Splicing Variant of Prokineticin 2.**

---

Lattanzi, R et al. Life (Basel). 2022 Feb 7;12(2):248.

2021

**Role of Enteric Glia as Bridging Element between Gut Inflammation and Visceral Pain Consolidation during Acute Colitis in Rats.**

---

Lucarini, E et al. Biomedicines. 2021 Nov 12;9(11):1671.

2021

**The balance of concentration between Prokineticin 2 $\beta$  and Prokineticin 2 modulates the food intake by STAT3 signaling.**

---

Maftai, D et al. BBA Adv. 2021 Oct 14;1:100028.

2021

**High-fat diet impairs duodenal barrier function and elicits glia-dependent changes along the gut-brain axis that are required for anxiogenic and depressive-like behaviors.**

---

Seguella, L et al. J Neuroinflammation. 2021 May 16;18(1):115.

2021

**A Palmitoylethanolamide Producing Lactobacillus paracasei Improves Clostridium difficile Toxin A-Induced Colitis.**

---

Esposito, G et al. Front Pharmacol. 2021 Apr 27;12:639728.

2021

**Lathyrus sativus diamine oxidase reduces Clostridium difficile toxin A-induced toxicity in Caco-2 cells by rescuing RhoA-GTPase and inhibiting pp38-MAPK/NF- $\kappa$ B/HIF-1 $\alpha$  activation.**

---

Pietrangeli P, et al. Phytother Res. 2021 Jan;35(1):415-423.

2020

[Phytotherapics in COVID19: Why palmitoylethanolamide?](#)

---

Pesce M, et al. Phytother Res. 2020 Dec 9.

● **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

---

Gennaio-Aprile 2024

**Borsa di studio – Fondazione "Enrico ed Enrica Sovena"**

---

2022

**Borsa di studio per periodi all'estero – Società Italiana di Farmacologia**

---

2020

**Borsa di dottorato 2020-2023 – Sapienza Università di Roma**

---

2016

**Borsa di collaborazione in "Analisi chimica, farmaceutica e tossicologia II" – Sapienza Università di Roma**

---

2015

**Borsa di collaborazione in "Analisi chimica, farmaceutica e tossicologica II" – Sapienza Università di Roma**

---

● **PATENTE DI GUIDA**

---

**Patente di guida:** B

● **RETI E AFFILIAZIONI**

---

**Società Italiana di Farmacologia (SIF)**

---

Early career member

**British Pharmacological Society (BPS)**

---

Early career member

**Mediterranean Neuroscience Society (MNS)**

---

Early career member

**BraYn association**

---

Early career member

● **DATI PERSONALI**

---

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".**

---

*La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.*

17/04/2024

