

INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Ruzza

📍 Via Tito Speri 5, 44121 Ferrara (Italia)

☎ 3496343431

✉ chiara.ruzza@unife.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1 Gen. 17–alla data attuale

Assegnista di ricerca

Università di Ferrara, Dipartimento di Scienze Mediche, sezione di Farmacologia, Ferrara (Italia)

1 Ago. 16–alla data attuale

Cultore della materia di Farmacologia

Università di Ferrara

1 Mag. 13–alla data attuale

Amministratrice delegata

UFPeptides srl (spin off dell'Università di Ferrara), Ferrara (Italia)

15 Dic. 15–15 Dic. 16

Ricercatrice con borsa di studio della Società Italiana di Farmacologia

Università di Ferrara, Dipartimento di Scienze Mediche, Sezione di Farmacologia, Ferrara (Italia)

Titolo del progetto di ricerca: "The neuropeptide S / NPSR system – an innovative pharmacological target for the treatment of bipolar disorders"

1 Feb. 13–15 Dic. 15

Assegnista di Ricerca

Università di Ferrara, Dipartimento di Scienze Mediche, Sezione di Farmacologia, Ferrara (Italia)

15 Set. 13–15 Dic. 13

Ricercatrice post doc in visita

Università di Rio Grande do Norte, Dipartimento di Biofisica e Farmacologia, Natal (Brasile)

Titolo del progetto di ricerca: "Study of the antimanic effects of the neuropeptide s receptor ligands".
Attività di ricerca finanziata dall'Università di Ferrara, grant giovani ricercatori 2013

1 Gen. 12–31 Dic. 12

Ricercatrice post doc

University of Miami, Department of Psychiatry and Behavioral Sciences, Miller School of Medicine, Miami (Stati Uniti d'America)

1 Mag. 11–31 Dic. 11

Ricercatrice con borsa di studio dell'Istituto Nazionale di Neuroscienze

Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Farmacologia, Ferrara (Italia)

15 Lug. 09–15 Set. 09

Ricercatrice in visita

University of California at Los Angeles, Department of Psychiatry & Biobehavioral Sciences Semel Institute for Neuroscience & Human Behavior, Los Angeles (Stati Uniti d'America)

1 Mag. 07–31 Dic. 07

Allieva interna

Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione di Farmacologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Gen. 08–31 Dic. 10

Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Oncologia MOlecolare

Università di Ferrara, Ferrara (Italia)

Titolo della tesi: "Pharmacological and neurobiological studies on neuropeptide S and its receptor"

Dic. 07–alla data attuale

Abilitazione alla Professione di Farmacista

Università di Ferrara

1 Ott. 01–22 Mar. 07

Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Università di Ferrara, Ferrara (Italia)

Titolo della tesi: "Progettazione e sintesi di derivati nucleosidici con funzionalità mimetiche del gruppo fosfato in posizione 5' come potenziali ligandi dei recettori P2". Voto: 110/110 e lode

26 Ago. 13–4 Set. 13

LTK Module 1: Introductory Course in Laboratory Animal Science, FELASA cat B

Università di Zurigo - felasa, Zurigo (Svizzera)

Corso sulla scienza degli animali da laboratorio rivolto a chi fa gli esperimenti

13 Apr. 15–24 Apr. 15

EMBL FELASA cat. C course

EMBL - felasa, Monterotondo (Italia)

Corso sulla scienza degli animali da laboratorio rivolto a chi progetta e supervisiona gli esperimenti

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2
FCE				

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Didattica**
- 2017, lezioni di Farmacologia al Master di II livello in Aspetti regolatori, Brevettuali ed Economici dello sviluppo dei farmaci e dei dispositivi medici (Università di Ferrara)
 - 2017, attività di assistente alla didattica, insegnamento di Farmacologia, Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria; insegnamento di Farmacologia dei Disturbi del Comportamento Alimentare, Laurea Triennale in Dietistica (Università di Ferrara)
 - 2014, insegnante al corso in scienze degli animali da laboratorio (Università di Ferrara). Corso rivolto a tutti i dottorandi e ricercatori dell'Università di Ferrara che si occupano di sperimentazione animale.
 - Tutor di 6 laureandi, uno studente laureato e 2 dottorandi stranieri in visita

**Appartenenza a gruppi /
associazioni**

Dal 2009 Membro della Società Italiana di Farmacologia
Dal 2014 Membro della Federation of European Neuroscience Societies
Dal 2008 Membro dell'European Neuropeptide Club
Dal 2008 Membro dell'European Opioid Conference
Dal 2012 Membro della Society for Neuroscience

Conferenze

- European opioide conference-European neuropeptide club joint meeting, 8-11 April 2008, Ferrara (Italia)
- III Meeting "Nuove prospettive in Chimica Farmaceutica", 13-14 February 2009, Castelvecchio Pascoli (Italia)
- 34° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia "Il valore del farmaco per la tutela della salute" 14-17 Ottobre 2009, Rimini (Italia)
- 7th Joint Meeting of the European Neuropeptide Club and the American Summer Neuropeptide Conference" 21 - 24. June, 2010 Pécs (Ungheria)
- XIV seminario nazionale per dottorandi in farmacologia e scienze affini. 20-23 Settembre 2010, Siena (Italia)
- 8th IBRO World Congress of Neuroscience 14 – 18 July, 2011 Firenze (Italia)
- Society for Neuroscience, 13 – 17 Ottobre, 2012, New Orleans (USA)
- Convegno monotematico SIF: Mood Disorders: from Neurobiology to Novel Therapeutic strategies, 20-21 March 2014, Modena (Italia)
- 9th FENS forum of Neuroscience. 5-9 July, Milano (Italia)
- Seminario Nazionale Dottorandi ed Assegnisti in Farmacologia. 16 – 18 Settembre 2014, Rimini (Italia)
- Convegno Monotematico SIF The Stressed Brain: Psychopathologic Implications and Pharmacological Intervention. 03-04 March 2016, Milano (Italia).
- Convegno Monotematico SIF The pharmacological basis of novel pain therapeutics. 04-05 May 2017, Firenze (Italia).

Certificazioni

FELASA categoria B
FELASA categoria C

Presentazioni

- C. Ruzza. In vitro and in vivo pharmacological characterization of Neuropeptide S receptor ligands. XIV seminario nazionale per dottorandi in farmacologia e scienze affini. 20-23 Settembre 2010, Siena (Italia). Selezionato tra gli abstract sottomessi.
- C. Ruzza, L. Asth, EC. Gavioli, C. Trapella, R. Guerrini, and G. Calò. Neuropeptide S and mania – a pharmacological study in mice. Convegno monotematico SIF: Mood Disorders: from Neurobiology to Novel Therapeutic strategies, 20-21 Marzo 2014, Modena (Italia). Selezionato tra gli abstract sottomessi.
- C. Ruzza, L.Asth, D Malfacini, I Medeiros, R Guerrini, NT Zaveri, EC Gavioli, G Calò. Effects of

nociceptin/orphanin FQ receptor partial agonists in mouse models of anxiety and depression. Convegno Monotematico SIF The Stressed Brain: Psychopathologic Implications and Pharmacological Intervention. 03-04 Marzo 2016, Milano (Italia). Selezionato tra gli abstract sottomessi.

- C. Ruzza, A. Rizzi, R. Guerrini, C. Trapella, and G. Calo. Antinociceptive effects of Nociceptin/Orphanin FQ receptor (NOP) agonists and mixed NOP/opioid agonists in the orofacial formalin test in mice. Convegno Monotematico SIF The pharmacological basis of novel pain therapeutics. 04 Maggio 2017, Firenze (Italia). Selezionato tra gli abstract sottomessi.

Seminari

- 15/04/2016, University of Ferrara, "New guidelines for publication in biomedical journal", seminary for PhD students. Invited by Prof. F. di Virgilio
- 13/12/2013, Department of Biophysics and Pharmacology, Federal University of Rio Grande do Norte, Natal, Brazil "Study of the antimanic properties of neuropeptides S receptor ligands", seminary for undergraduate and PhD students. Invited by Prof. E. C. Gavioli

Riconoscimenti e premi

- 2013, vincitrice del Basel Declaration award for education in animal research
- 2014, travel grant da FENS/IBRO per partecipare al FENS Forum a Milano, Italia, Luglio, 2014.
- 2011, travel grant dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS) per partecipare a IBRO world conference a Firenze, Italia, Giugno, 2011.
- 2010, travel grant per partecipare al 7th Joint Meeting of the European Neuropeptide Club and the American Summer Neuropeptide Conference, Giugno, 2010 Pécs, Ungheria
- 2009, borsa di studio dello IUSS (Ferrara) per soggiorni all'estero

Commissioni Scientifiche

Dal 2013 membro della IUPHAR Receptor Nomenclature Committee, Subcommittee Neuropeptide S
Dal 2012 peer reviewer per le riviste scientifiche Peptides, Revista Brasileira de Farmacognosia, Anais da Academia Brasileira de Ciências, British Journal of Pharmacology e Journal of Functional Food

Pubblicazioni

Articoli

h index: 10; citations: 368; first or corresponding author: 11/26 publications (data from Scopus)

1. Cerlesi MC, Ding H, Bird MF, Kiguchi N, Ferrari F, Malfacini D, Rizzi A, **Ruzza C**, Lambert DG, Ko MC, Calo G, Guerrini R. Pharmacological studies on the NOP and opioid receptor agonist PWT2-[Dmt¹]N/OFQ(1-13). *Eur J Pharmacol.* in press.
2. **Ruzza C**, Calò G, Di Maro S, Pacifico S, Trapella C, Salvadori S, Preti D, Guerrini R. (2017) Neuropeptide S receptor ligands: a patent review (2005-2016). *Expert Opin Ther.* 27:3, 347-362.
3. Ferrari F, Cerlesi MC, Malfacini D, Asth L, Gavioli EC, Journigan BV, Kamakolanu UG, Meyer ME, Yasuda D, Polgar WE, Rizzi A, Guerrini R, **Ruzza C**, Zaveri NT, Calo G. (2016) In vitro functional characterization of novel nociceptin/orphanin FQ receptor agonists in recombinant and native preparations. *Eur J Pharmacol.* 793:1-13.
4. Rizzi A, Cerlesi MC, **Ruzza C**, Malfacini D, Ferrari F, Bianco S, Costa T, Guerrini R, Trapella C, Calo' G. Pharmacological characterization of cebranopadol a novel analgesic acting as mixed nociceptin/orphanin FQ and opioid receptor agonist. *Pharmacology Research & Perspectives.* 4(4): e00247.
5. Asth L, **Ruzza C***, Malfacini D, Medeiros I, Guerrini R, Zaveri NT, Gavioli EC, Calo' G. (2016) Beta-arrestin 2 rather than G protein efficacy determines the anxiolytic- versus antidepressant-like effects of nociceptin/orphanin FQ receptor ligands. *Neuropharmacology.* 105:434-42.
6. Medeiros IU, Ruzza C, Asth L, Guerrini R, Romão PR, Gavioli EC, Calo G. (2015) Blockade of nociceptin/orphanin FQ receptor signaling reverses LPS-induced depressive-like behavior in mice. *Peptides.* pii: S0196-9781(15)00162-X
7. **Ruzza C***, Asth L, Guerrini R, Trapella C, Gavioli EC. (2015) Neuropeptide S reduces mouse aggressiveness in the resident/intruder test through selective activation of the neuropeptide S receptor. *Neuropharmacology.* 13:97:1-6
8. **Ruzza C**, Rizzi A, Malfacini D, Molinari S, Giuliano C, Lovati E, Pietra C, Calo' G. (2015) In vitro and

in vivo pharmacological characterization of Pronetupitant, a prodrug of the neurokinin 1 receptor antagonist Netupitant. *Peptides*. 69:26-32.

9. Rizzi A, Sukhtankar DD, Ding H, Hayashida K, **Ruzza C**, Guerrini R, Calò G, Ko MC. Spinal antinociceptive effects of the novel NOP receptor agonist PWT2-nociceptin/orphanin FQ in mice and monkeys. (2015) *British Journal of Pharmacology*. 172(14):3661-70.

10. **Ruzza C.**, Rizzi A., Malfacini D., Pulga A., Pacifico S., Salvadori S., Trapella C., Reinscheid RK, Calò G, and Guerrini R. (2015) In vitro and in vivo pharmacological characterization of a neuropeptide S tetrabranch derivative. *Pharmacology Research & Perspectives*. 3(1):e00108.

11. **Ruzza C.**, Rizzi A., Malfacini D., Cerlesi MC., Ferrari F., Marzola E., Ambrosio C. Gro' C., Salvadori S., Costa T., Calò G, and Guerrini R. (2014) Pharmacological characterization of tachykinin tetrabranch derivatives. *British Journal of Pharmacology*. 171(17):4125-37

12. Rizzi, A., Malfacini, D., Cerlesi, MC, Ruzza, C., Marzola, E., Bird, M., Rowbotham, DJ., Salvadori, S., Guerrini, R., Lambert, DG and Calò, G. (2014) In vitro and in vivo pharmacological characterization of nociceptin/orphanin FQ tetrabranch derivatives. *British Journal of Pharmacology*. 171(17):4138-53

13. Pelà, M, Del Zoppo L., Allegri L., Marzola E, Trapella C., **Ruzza C.**, Calò G, Perissutti E., Frecentese F., Salvadori S., Guerrini R. (2014). Racemic synthesis and solid phase peptide synthesis application of the chimeric Valine/Leucine derivative 2-amino-3,3,4-trimethyl-pentanoic acid. *Pharmazie*. 69: 496–499

14. **Ruzza C.**, del Zoppo L., Malfacini D., Pelà M., Trapella C., Grieco P, Salvadori S, Calò G, and Guerrini R. (2014) [D-Pen(*p*-⁴BuZl)⁵]NPS, a novel ligand for the neuropeptide S receptor – structure activity and pharmacological studies. *Medicinal chemistry research*. 23:3503–09

15. V. Camarda, **C. Ruzza***, A. Rizzi, C. Trapella, R. Guerrini, RK Reinscheid, G. Calò. In vitro and in vivo pharmacological characterization of the novel neuropeptide S receptor ligands QA1 and PI1. *Peptides*, 2013 Oct;48:27-35

16. A. Pulga, **C. Ruzza**, A. Rizzi, R. Guerrini, G. Calò. Anxiolytic- and panicolytic-like effects of Neuropeptide S in the mouse elevated T-maze. *Eur J Neurosci*. 2012 Dec;36(11):3531-7.

17. **C. Ruzza**, A. Rizzi, V. Camarda, A. Pulga, G. Marzola, M. Filafarro, C. Novi, V. Ruggieri, E. Marzola, G. Vitale, S. Salvadori, R. Guerrini, G. Calò. [¹Bu-D-Gly⁵]NPS, a pure and potent antagonist of the neuropeptide S receptor: in vitro and in vivo studies. *Peptides*. 2012 Apr;34(2):404-11.

18. **C. Ruzza***, A. Pulga, A. Rizzi, G. Marzola, R. Guerrini, G. Calò. Behavioral phenotypic characterization of CD-1 mice lacking the neuropeptide S receptor. *Neuropharmacology*. 2012 Apr;62(5-6):1999-2009

19. C. Trapella, M. Pelà, L. Del Zoppo, G. Calò, V. Camarda, **C. Ruzza**, A. Cavazzini, V. Costa, V. Bertolasi, RK Reinscheid, S. Salvadori, R. Guerrini. Synthesis and Separation of the Enantiomers of the Neuropeptide S Receptor Antagonist (9R/S)-3-Oxo-1,1-diphenyl-tetrahydro-oxazolo[3,4-a]pyrazine-7-carboxylic Acid 4-Fluoro-benzylamide (SHA 68). *J Med Chem*. 2011 Apr 28;54(8):2738-44.

20. **C. Ruzza**, A. Rizzi, C. Trapella, M. Pelà, V. Camarda, V. Ruggieri, M. Filafarro, C. Cifani, RK. Reinscheid, G. Vitale, R. Ciccocioppo, S. Salvadori, R. Guerrini, G. Calò: Further studies on the pharmacological profile of the neuropeptide S receptor antagonist SHA 68. *Peptides* 2010 May; 31(5):915-25.

21. R. Guerrini, V. Camarda, C. Trapella, G. Calò, A. Rizzi, **C. Ruzza**, S. Fiorini, E. Marzola, RK. Reinscheid, D. Regoli, S. Salvadori: Further studies at neuropeptide S position 5: discovery of novel neuropeptide S receptor antagonists. *J Med Chem*. 2009 Jul 9; 52(13):4068-71.

22. V. Camarda, A. Rizzi, **C. Ruzza**, S. Zucchini, G. Marzola, E. Marzola, R. Guerrini, S. Salvadori, R. K. Reinscheid, D. Regoli, G. Calò: In vitro and in vivo pharmacological characterization of the neuropeptide S receptor antagonist [D-Cys(tBu)⁵]NPS. *J Pharmacol Exp Ther*. 2009 Feb;328(2):549-55.

23. R. Guerrini, V. Camarda, C. Trapella, G. Calò, A. Rizzi, **C. Ruzza**, S. Fiorini, E. Marzola, R. K. Reinscheid, D. Regoli, S. Salvadori: Synthesis and Biological Activity of Human Neuropeptide S Analogues Modified in Position 5: Identification of Potent and Pure Neuropeptide S Receptor Antagonists. *J. Med. Chem*. 2009 Jan 22;52(2):524-9.

24. V. Camarda, C. Trapella, G. Calò, R. Guerrini, A. Rizzi, **C. Ruzza**, S. Fiorini, E. Marzola, R. K. Reinscheid, D. Regoli, S. Salvadori: Structure-activity study at positions 3 and 4 of human neuropeptide S. *Bioorg Med Chem*. 2008 Oct 1;16(19):8841-5.

25. A. Rizzi, R. Vergura, G. Marzola, **C. Ruzza**, R. Guerrini, S. Salvadori, D. Regoli, G. Calò: Neuropeptides S is a stimulatory anxiolytic – a behavioral study in mice. *Br J Pharmacol*. 2008

May;154(2):471-9.

26.V. Camarda, C. Trapella ,G. Calo', R. Guerrini, A. Rizzi, **C. Ruzza**, S. Fiorini, E. Marzola, R.K. Reinscheid, D. Regoli, S. Salvatori: Synthesis and biological activity of human neuropeptide S analogues modified in position 2. *J Med Chem.* 2008 Feb 14;51(3):655-8.

*corresponding author

Abstracts

- **C. Ruzza**, A. Rizzi, R. Vergura, G. Marzola, R. Guerrini ,S. Salvatori , D. Regoli,G. Calo': Neuropeptides S is a stimulatory anxiolytic – a behavioral study in mice. *European opioide conference-European neuropeptide club joint meeting, 8-11 April 2008, Ferrara (Italy).*
- **C. Ruzza**, R. Guerrini,, V. Camarda, C. Trapella, G. Calò, A. Rizzi, S. Fiorini, E. Marzola, R. K. Reinscheid, D. Regoli and S. Salvatori: Synthesis and Biological Activity of Human Neuropeptide S Analogues Modified in Position 5: Identification of Potent and Pure Neuropeptide S Receptor Antagonists. *III Meeting "Nuove prospettive in Chimica Farmaceutica" , 13-14 February 2009, Castelvecchio Pascoli (Italy).*
- **C. Ruzza**, V. Camarda, A. Rizzi, C. Trapella, M. Pelà, R. Guerrini, D. Regoli, S. Salvatori, and Girolamo Calò. *In vitro* and *in vivo* pharmacological characterization of the Neuropeptide S receptor antagonist SHA 68. *34° Congresso nazionale della Società Italiana di Farmacologia "Il valore del farmaco per la tutela della salute" 14-17 Ottobre 2009, Rimini (Italy).*
- **C. Ruzza**, A. Rizzi, E. Marzola, R. Guerrini, S. Salvatori and G. Calo'. *In vivo* pharmacological characterization of the Neuropeptide S receptor antagonist [³Bu-D-Gly⁵]NPS. "*Neuropeptides 2010, The 7th Joint Meeting of the European Neuropeptide Club and the American Summer Neuropeptide Conference*" 21 - 24. June, 2010 Pécs (Hungary)
- **C. Ruzza**. *In vitro* and *in vivo* pharmacological characterization of Neuropeptide S receptor ligands. *XIV seminario nazionale per dottorandi in farmacologia e scienze affini. 20-23 Settembre 2010, Siena (Italy)* – presentazione orale -
- **C. Ruzza**, A. Rizzi, G. Marzola, A. Pulga, R. Guerrini, G. Calò. Locomotor activity stimulatory effects of neuropeptide S in mice are due to selective NPSR activation and display no tolerance liability. "*8th IBRO World Congress of Neuroscience*" 14 – 18 July, 2011 Florence (Italy)
- **C. Ruzza**, L. Asth, EC. Gavioli, C. Trapella, R. Guerrini, and G. Calò. Neuropeptide S and mania – a pharmacological study in mice. *Convegno monotematico SIF:Mood Disorders: from Neurobiology to Novel Therapeutic strategies*, 20-21 March 2014, Modena (Italy) – presentazione orale -
- **C. Ruzza**, L. Asth, EC. Gavioli, C. Trapella, R. Guerrini, and G. Calò. Neuropeptide S and mania – a pharmacological study in mice. *9th FENS forum of Neuroscience*. 5-9 July 2014, Milan (Italy)
- **C. Ruzza**, A. Rizzi, D. Malfacini, C. Pietra, G. Calo. *In vitro* and *in vivo* pharmacological characterization of Pronetupitant. *Seminario Nazionale Dottorandi ed Assegnisti in Farmacologia*. 16 – 18 Settembre 2014, Rimini (Italy).
- **C. Ruzza**, L.Asth, D Malfacini, I Medeiros, R Guerrini, NT Zaveri, EC Gavioli, G Calo'. Effects of nociceptin/orphanin FQ receptor partial agonists in mouse models of anxiety and depression. *Convegno Monotematico SIF The Stressed Brain: Psychopathologic Implications and Pharmacological Intervention*. 03-04 March 2016, Milan (Italy). – presentazione orale -
- C. Ruzza, L. Asth, R. Guerrini, C. Trapella, EC. Gavioli, and G. Calo. Neuropeptide S reduces mouse aggressiveness in the resident/intruder test through selective activation of the neuropeptide S receptor. *XIX Seminario SIF Dottorandi e Assegnisti*, 20-22/09/2016 Rimini (Italy). – presentazione orale –
- C. Ruzza, A. Rizzi, R. Guerrini, C. Trapella, and G. Calo. Antinociceptive effects of Nociceptin/Orphanin FQ receptor (NOP) agonists and mixed NOP/opioid agonists in the orofacial formalin test in mice *Convegno Monotematico SIF The pharmacological basis of novel pain therapeutics*. 04-05 May 2017, Florence (Italy). – presentazione orale –

Interruzioni di carriera

Maggio 2015 - Novembre 2015, licenza di maternità

Trattamento dei dati personali

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

In fede

