

INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Ruzza
 xxx

 xxx

 xxx

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Luglio 2013 – alla data attuale

Amministratrice delegata

UFPeptides srl (spin-off dell'Università di Ferrara), via Bologna 146, Ferrara (Italia)

01/10/2018 – 01/01/2019

Incarico di insegnamento (attività seminariale)

Università di Ferrara, corso di laurea in Dietistica, corso integrato: psicologia, psichiatria e disturbi del comportamento alimentare, modulo: trattamento farmacologico dei disturbi del comportamento alimentare. SSD BIO/14, numero di ore 12.

01/02/2018 - 30/04/2018

Ricercatrice post doc

Consorzio Futuro in Ricerca, contratto di collaborazione coordinata e continuativa. Titolo del progetto di ricerca: Studi farmacologici in vitro su diverse linee cellulari utilizzando il saggio di redistribuzione dinamica delle masse DMR. Attività di ricerca svolta presso il Dip. L.240/2010 Scienze mediche dell'Università di Ferrara.

01/02/2017 - 31/01/2018

Assegnista di Ricerca

Dip. L.240/2010 Scienze mediche dell'Università di Ferrara. Titolo del progetto di ricerca: Studi farmacologici in vitro utilizzando il saggio Dynamic Mass Redistribution (DMR). SSD BIO/14.

01/10/2017 – 01/01/2018

Incarico di insegnamento (attività seminariale)

Università di Ferrara, corso di laurea in Dietistica, corso integrato: psicologia, psichiatria e disturbi del comportamento alimentare, modulo: trattamento farmacologico dei disturbi del comportamento alimentare. SSD BIO/14, numero di ore 12.

15/12/2015 – 15/12/2016

Ricercatrice post doc

Dip. L.240/2010 Scienze mediche dell'Università di Ferrara. Posizione finanziata dalla Società Italiana di Farmacologia con il contributo di MSD. Titolo del progetto di ricerca: "The neuropeptide S / NPSR system – an innovative pharmacological target for the treatment of bipolar disorders"

12/04/2015 - 14/12/2015

Assegnista di Ricerca

Dip. L.240/2010 Scienze mediche dell'Università di Ferrara. Titolo del progetto di ricerca: Caratterizzazione farmacologica in vitro ed in vivo di nuovi ligandi per i recettori peptidergici. SSD BIO/14

12/04/2014 - 11/04/2015

Assegnista di Ricerca

Dip. L.240/2010 Scienze mediche dell'Università di Ferrara. Titolo del progetto di ricerca: Caratterizzazione farmacologica in vitro ed in vivo di nuovi ligandi per i recettori peptidergici. SSD BIO/14

19/09/2013 – 17/12/2013

Ricercatrice post doc in visita

Department of Biophysics and Pharmacology, University of Rio Grande do Norte, Natal, Brazil.

Posizione finanziata dall'Università di Ferrara, Borsa Giovani Ricercatori 2013. Titolo del progetto di ricerca: Studio degli effetti antimaniacali di ligandi del recettore neuropeptide S.

- 01/04/2013 - 11/04/2014 **Assegnista di Ricerca**
Dip. L.240/2010 Scienze mediche dell'Università di Ferrara. Titolo del progetto di ricerca: Caratterizzazione farmacologica in vitro ed in vivo di nuovi ligandi per i recettori peptidergici. SSD BIO/14
- 05/01/2013 - 28/02/2013 **Ricercatrice post doc**
Consorzio Futuro in Ricerca, contratto di collaborazione di lavoro autonomo. Titolo del progetto di ricerca: Ricerca in vitro e in vivo sulla farmacologia dei sistemi peptidergici. Attività di ricerca svolta presso il Dip. L.240/2010 Scienze mediche dell'Università di Ferrara.
- 06/02/2012 - 31/12/2012 **Ricercatrice post doc**
Department of Psychiatry and Behavioral Sciences, Miller School of Medicine, University of Miami, USA
- 01/05/2011 - 31/12/2011 **Ricercatrice post doc**
Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Ferrara. Posizione finanziata dall'Istituto Nazionale di Neuroscienze. Titolo del progetto di ricerca: Valutazione del fenotipo e sensibilità al neuropeptide S di topi knockout per il gene del recettore NPSR.
- 20/07/2009- 20/09/2009 **Dottoranda in visita**
Department of Psychiatry & Biobehavioral Sciences Semel Institute for Neuroscience & Human Behavior University of California at Los Angeles, USA. Attività di ricerca finanziata dall'Università di Ferrara (bando IUSS 2009 per soggiorni all'estero).
- 01/06/2007 - 31/12/2007 **Collaboratrice per attività di ricerca**
Consorzio Futuro in Ricerca, contratto di collaborazione a progetto. Titolo del progetto di ricerca: Studio delle azioni di composti sui recettori TRPV1 e NK1. Attività di ricerca svolta presso il Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Ferrara.

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

Attività didattica nell'ambito del SSD BIO/14 – farmacologia

- 2016, Nominata Cultore della materia nella disciplina di Farmacologia SSD BIO/14 - Settore concorsuale 05/G1 – Farmacologia, Farmacologia clinica e Farmacognosia dalla Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche (Università di Ferrara), seduta del 31 agosto 2016.

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO UFFICIALE PRESSO L'UNIVERSITA' DI FERRARA

- AA 2018/19, primo semestre: incarico di insegnamento (attività seminariale), Università di Ferrara, corso di laurea in Dietistica, corso integrato: psicologia, psichiatria e disturbi del comportamento alimentare, modulo: trattamento farmacologico dei disturbi del comportamento alimentare. SSD BIO/14, numero di ore 12. Incarico attribuito dalla Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche, seduta del 24 settembre 2018.
- AA 2017/18, primo semestre: incarico di insegnamento (attività seminariale), Università di Ferrara, corso di laurea in Dietistica, corso integrato: psicologia, psichiatria e disturbi del comportamento alimentare, modulo: trattamento farmacologico dei disturbi del comportamento alimentare. SSD BIO/14, numero di ore 12. Incarico attribuito dal Consiglio del Dipartimento di Scienze Mediche, seduta del 4 luglio 2017. Valutazione ottenuta dagli studenti: Organizzazione dell'Insegnamento 9,35 / 10,00; Aspetti relativi alla docenza 9,63 / 10,00; Interesse 9,63 / 10,00.

ATTIVITA' DIDATTICA POST-LAUREA

- AA 2018/19, Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Traslazionali e Neurotecnologie (Università di Ferrara), corso intitolato "Principles of Psychopharmacology", numero di ore 6.
- Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Traslazionali e Neurotecnologie (Università di Ferrara), 14/07/2017, seminario "Pluridimensional efficacy and biased agonism – new challenges for GPCRs pharmacology and drug discovery"
- Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Oncologia Molecolare (Università di Ferrara), 15/04/2016, seminario "New guidelines for publication in biomedical journal"
- Docente del corso sulla Sperimentazione Animale, Università di Ferrara 27 - 29 maggio 2014. Corso rivolto a dottorandi, ricercatori e tecnici dell'Università di Ferrara che si occupano di sperimentazione animale. <http://www.unife.it/ricerca/sperimentazione-animale/corsi-di-formazione/corso-sperimentazione-animale-27-28-e-29-maggio-2014>
- Department of Biophysics and Pharmacology, Federal University of Rio Grande do Norte, Natal, Brazil, 13/12/2013, seminario rivolto a dottorandi e studenti di master "Study of the antimanic proprieties of neuropeptides S receptor ligands"

ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO PRESSO L'UNIVERSITA' DI FERRARA IN COLLABORAZIONE CON I TITOLARI DEI CORSI

Corsi di laurea

- Svolgimento di Lezioni di Farmacologia nell'ambito dell'insegnamento Farmacologia - Corso di Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni in Medicina e chirurgia, Università di Ferrara. Titolare del corso Prof. G. Calò (AA 2017/18, AA 2018/19)
- Svolgimento di Lezioni di Farmacologia nell'ambito dell'insegnamento Farmacologia - Corso di Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni in Odontoiatria e protesi dentaria, Università di Ferrara. Titolare del corso Prof. G. Calò (AA 2016/17, AA 2013/14)
- Svolgimento di Lezioni di Farmacologia nell'ambito dell'insegnamento Trattamento farmacologico dei disturbi del comportamento alimentare - Corso di Laurea in Dietistica, Università di Ferrara. Titolare del corso Prof. G. Calò (AA 2016/17)

Corsi post-laurea: master

- Svolgimento di Lezioni di Farmacologia nell'ambito del master in Aspetti regolatori, brevettuali ed economici dello sviluppo dei farmaci e dei dispositivi medici, Università di Ferrara. Titolare del corso Prof. G. Calò (AA 2016/17)

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

Tesi di laurea

- I. Profilo farmacologico in vitro di nuovi ligandi peptidici per i recettori oppioidi. Autore: Ilenia Zelin. Relatore: Girolamo Calò. Correlatore: Chiara Ruzza. Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara. AA 2016/17
- II. Caratterizzazione farmacologica di nuovi agonisti NOP/mu. Autore: Fabiano Mazzucchelli. Relatore: Girolamo Calò. Correlatore: Chiara Ruzza. Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute, Università di Ferrara. AA 2016/17
- III. Caratterizzazione farmacologica in vitro di nuovi ligandi bivalenti per i recettori NOP e mu oppioide. Autore: Silvia Radrezza. Relatore: Girolamo Calò. Correlatore: Chiara Ruzza. Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università di Ferrara. AA 2015/16
- IV. Saggio di ridistribuzione dinamica delle masse (DMR) – studio funzionale del recettore per il neuropeptide S. Autore: Martina Bergonzoni. Relatore: Girolamo Calò. Correlatore: Chiara Ruzza. Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara. AA 2015/16
- V. Neuropeptide S e aggressività: studi farmacologici e genetici nel topo. Autore: Davide di Biaso. Relatore: Girolamo Calò. Correlatore: Chiara Ruzza. Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Ferrara. AA 2013/14

Studenti post-laurea

La candidata ha supervisionato le attività di ricerca di una studentessa laureata (Alice Pulga) e di tre studenti di dottorato in visita provenienti da Federal University of Rio Grande do Norte, Natal, Brazil (Iris de Medeiros, Laila Asth, Victor Holanda.).

Partecipazione a progetti di ricerca

PARTECIPAZIONE O RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

- 2018 – Partecipazione allo studio dal titolo "Screening of LPA antagonists and Wnt signalling pathway inhibitors by Label-Free Dynamic Mass Redistribution technology". Responsabile della ricerca: Prof G. Calò, Università di Ferrara. Promotore: Chiesi Farmaceutici s.p.a.
- 2016 – 2017 Partecipazione allo studio dal titolo "Set up and pharmacological characterization of a new Dynamic Mass Redistribution Assay with fibroblast and bronchial epithelial cells". Responsabile della ricerca: Prof G. Calò, Università di Ferrara. Promotore: Chiesi Farmaceutici s.p.a.
- Partecipazione allo studio dal titolo "In vitro studies on GRT compounds". Responsabile della ricerca: Prof G. Calò, Università di Ferrara. Promotore: Grunenthal GmbH.
- 2013 – 2015 Partecipazione allo studio dal titolo "Pharmacological profile of Pronetupitant". Responsabile della ricerca: Prof G. Calò, Università di Ferrara. Promotore: Helsinn Healthcare SA. Tale studio ha portato alla pubblicazione #13, elenco completo delle pubblicazioni, sezione A.
- 2013 – 2015 Partecipazione allo studio dal titolo "Characterizing the distribution of NOP receptors in relation to other opioid receptors in the peripheral nervous system and their associated mechanism of action". Responsabile della ricerca: Prof G. Calò, Università di Ferrara. Promotore: Allergan.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

Progetti nazionali

- 2015 – 2016 Responsabile scientifico (assegnataria borsa di studio) del progetto dal titolo "The neuropeptide S / NPSR system – an innovative pharmacological target for the treatment of bipolar disorders" finanziato dalla Società Italiana di Farmacologia con il contributo di MSD (bando 2014). Tale studio ha portato alla pubblicazione #14, elenco completo delle pubblicazioni, sezione A e alle comunicazioni orali #4 e #7, sezione partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico.

Progetti di ateneo

- 2013 Responsabile scientifico del progetto dal titolo "Study of the antimanic effects of the neuropeptide s receptor ligands" finanziato dal Bando Giovani Ricercatori 2013 dell'Università di Ferrara. Tale studio ha portato alla pubblicazione #14, elenco completo delle pubblicazioni, sezione A e alle comunicazioni orali #4 e #7, sezione partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

Progetti internazionali

- 2018 – Partecipazione al progetto dal titolo "Targeting TRPA1 Channels For Novel Migraine Therapeutics" finanziato da Migraine Research Foundation, bando 2017. Responsabile della ricerca Prof PA Geppetti, Università di Firenze.

Progetti nazionali

- 2016 - Partecipazione al progetto dal titolo "NOP receptor biased agonists" finanziato da Ministero Italiano dell'Istruzione e dell'Università, PRIN 2015, codice 2015VX8Y5B. Responsabile della ricerca e coordinatore nazionale: Prof G. Calò. Tale studio ha portato alla comunicazione orale #2, sezione partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico.
- 2013 – 2014 Partecipazione al progetto dal titolo "Recettori per la Nocicettina/orfanina FQ e mu oppioidi come bersaglio per lo sviluppo di analgesici innovativi." finanziato da Ministero Italiano dell'Istruzione e dell'Università, FIRB 2010 futuro in ricerca, codice RBFR109SBM_001. Responsabile della ricerca Dr. C. Trapella. Tale studio ha portato alle pubblicazioni #6, #8 e #9, elenco completo delle pubblicazioni, sezione A e alla comunicazione orale #4, sezione partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico.
- 2009 – 2012 Partecipazione al progetto dal titolo "Pharmacology and neurobiology of neuropeptide S" finanziato da Compagnia di San Paolo. Responsabile della ricerca e coordinatore nazionale: Prof G. Calò. Tale studio ha portato alle pubblicazioni da #22 a #32, elenco completo delle pubblicazioni, sezione A e alla comunicazione orale #9, sezione

partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico

Attività di trasferimento tecnologico

PARTECIPAZIONE A SPIN-OFF

Amministratrice delegata di UFPeptides srl, spin-off dell'università di Ferrara (incarico conferito dall'assemblea dei soci in data 08 luglio 2013). UFPeptides srl è titolare dei seguenti brevetti: (i) Guerini Remo, Salvadori Severo, Calo' Girolamo, Regoli Domenico. Highly potent full and partial agonists and antagonists of the nociceptin/orphanine FQ receptor. WO2006087340. (ii) Guerini Remo, Salvadori Severo, Calo' Girolamo. Supramolecular aggregates comprising maleimido cores. PCT/EP2014/056674. Dal 2008

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALI

- 2017 – 2018 Responsabile della ricerca del progetto "Design and synthesis of PWT derivatives of non-acetylated ghrelin and DMR studies" commissionato da Helsinn Healthcare SA (Lugano, Svizzera).
- 2017 – 2018 Partecipazione al progetto "Design and synthesis of PWT derivatives of NGF N-terminal fragments" commissionato da Dompè Farmaceutici spa (Milano). Responsabile della ricerca: Prof. Remo Guerini.
- 2016 Partecipazione al progetto "Studies on PWT-N/OFQ" commissionato da Chiesi Farmaceutici spa. (Parma). Responsabile della ricerca: Prof. Girolamo Calò.
- Dal 2013 partecipazione al progetto Agonopin (NOP agonists for urinary incontinence). Per lo sviluppo clinico di questo progetto è stato firmato nel 2011 un contratto di licenza con Recordati spa (Milano). La fase I dello studio è stata completata nel 2017, è ora in corso la fase II.

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

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico

- Relatore su invito al 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Palermo, 26 – 29 settembre 2018. Titolo della relazione: PWT, Peptide Welding Technology.
- Relatore al 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, 25-28 ottobre 2017. Titolo della relazione: NOP receptor and functional selectivity.
- Relatore al Convegno Monotematico SIF The pharmacological basis of novel pain therapeutics. Firenze, 4 – 5 maggio 2017. Titolo della relazione: Antinociceptive effects of Nociceptin/Orphanin FQ receptor (NOP) agonists and mixed NOP/opioid agonists in the orofacial formalin test in mice.
- Relatore al 19° Seminario SIF per Dottorandi e Assegnisti. Rimini, 20 – 22 settembre 2016. Titolo della relazione: Neuropeptide S reduces mouse aggressiveness in the resident/intruder test through selective activation of the neuropeptide S receptor.
- Relatore su invito al meeting della Società Italiana di Farmacologia con Farminindustria sulla piattaforma InnovationFlow. Roma, 31 maggio 2016. Il progetto di ricerca presentato dalla candidata è stato selezionato tra 70 progetti presenti sul sito www.innovationflow.it. Titolo della relazione: PWT, Peptide Welding Technology. In seguito a questa relazione l'azienda farmaceutica Dompè Farmaceutici S.p.a (Milano) ha commissionato a UFPeptides srl il progetto di ricerca intitolato "Design and synthesis of PWT derivatives of NGF N-terminal fragments" (sezione trasferimento tecnologico del presente CV).
- Relatore al Convegno Monotematico SIF The Stressed Brain: Psychopathologic Implications and Pharmacological Intervention. Milano, 3 – 4 marzo 2016. Titolo della relazione: Effects of nociceptin/orphanin FQ receptor partial agonists in mouse models of anxiety and depression.
- Relatore al Convegno monotematico SIF: Mood Disorders: from Neurobiology to Novel Therapeutic strategies. Modena, 20 – 21 marzo 2014. Titolo della relazione: Neuropeptide S and mania – a pharmacological study in mice.
- Relatore al XIV seminario nazionale per dottorandi in farmacologia e scienze affini. Siena, 21 – 23

settembre 2010. Titolo della relazione: In vitro and in vivo pharmacological characterization of Neuropeptide S receptor ligands.

Certificazioni FELASA categoria B
FELASA categoria C

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 British Journal of Pharmacology, Peptides, Neuroscience Letters, Experimental Neurology, Revista Brasileira de Farmacognosia, Anais da Academia Brasileira de Ciências, Journal of Functional Foods, Biology of Sex Differences.

Pubblicazioni ARTICOLI

h index: 14; citations: 526; first or corresponding author: 13/32 publications (data from Scopus)

1. **Ruzza C**, Holanda VA, Gavioli EC, Trapella C, Calo G (2018) NOP agonist action of cebranopadol counteracts its liability to promote physical dependence. *Peptides*. <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2018.12.001>
2. **Ruzza C***, Ferrari F, Guerrini R, Marzola E, Preti D, Reinscheid RK, Calo' G (2018). Pharmacological profile of the neuropeptide S receptor: Dynamic mass redistribution studies. *Pharmacology Research & Perspectives*. e00445.
3. Silva EF, Silva AI, Asth L, Souza LS, Zaveri NT, Guerrini R, Calo' G, **Ruzza C**, Gavioli EC (2019). Nociceptin/orphanin FQ receptor agonists increase aggressiveness in the mouse resident-intruder test. *Behavioural Brain Research*. 356, pp. 120-126
4. Holanda VAD, Santos WB, Asth L, Guerrini R, Calo' G, **Ruzza C**, Gavioli EC. (2018). NOP agonists prevent the antidepressant-like effects of nortriptyline and fluoxetine but not R-ketamine. *Psychopharmacology* (Berl). 235(11), pp. 3093-3102
5. Calo' G, Rizzi A, **Ruzza C**, Ferrari F, Pacifico S, Gavioli EC., Salvadori S, Guerrini R. (2018). Peptide welding technology - a simple strategy for generating innovative ligands for G protein coupled receptors. *Peptides*. 99, pp. 195-204
6. Rizzi A, **Ruzza C**, Bianco S, Trapella C, Calo' G (2017). Antinociceptive action of NOP and opioid receptor agonists in the mouse orofacial formalin test. *Peptides*. 94, pp. 71-77
7. **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 Opinion on Therapeutic Patents*. 27(3), pp. 347-362
8. Cerlesi MC, Ding H, Bird MF, Kiguchi N, Ferrari F, Malfacini D, Rizzi A, **Ruzza C**, Lambert DG, Ko MC, Calo G, Guerrini R (2017). Pharmacological studies on the NOP and opioid receptor agonist PWT2-[Dmt¹]N/OFQ(1-13). *European Journal of Pharmacology*. 794, pp. 115-126
9. 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.
10. 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, pp. 434-442.
11. 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. *European Journal of Pharmacology*. 793, pp. 1-13.
12. Rizzi A, Sukhtankar DD, Ding H, Hayashida K, **Ruzza C**, Guerrini R, Calò G, Ko MC. (2015) Spinal antinociceptive effects of the novel NOP receptor agonist PWT2-nociceptin/orphanin FQ in mice and monkeys. *British Journal of Pharmacology*. 172(14), pp. 3661-3670
13. **Ruzza C**, Rizzi A, Malfacini D, Molinari S, Giuliano C, Lovati E, Pietra C, Calò G. (2015) In vitro and in vivo pharmacological characterization of Pronetupitant, a prodrug of the neurokinin 1 receptor antagonist Netupitant. *Peptides*. 69, pp. 26-32
14. **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*. 97, pp. 1-6
15. Medeiros IU, **Ruzza C**, Asth L, Guerrini R, Romão PR, Gavioli EC, Calò G. (2015) Blockade of nociceptin/orphanin FQ receptor signaling reverses LPS-induced depressive-like behavior in mice. *Peptides*. 72, pp. 95-103
16. **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), pp. 1-10.
17. **Ruzza C**, Del Zoppo L, Malfacini D, Pela' M, Trapella C, Grieco P, Salvadori S, Calò G, and Guerrini R (2014). [D-Pen(p-BuBzl)⁵]NPS, a novel ligand for the neuropeptide S receptor – structure activity and pharmacological studies. *Medicinal chemistry research*. 23(7), pp. 3503-3509
18. 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(7), pp. 496-499
19. 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), pp. 4138-4153
20. **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), pp. 4125-4137
21. Camarda V, **Ruzza C***, Rizzi A, Trapella C, Guerrini R, Reinscheid RK, Calò G. (2013) In vitro and in vivo pharmacological characterization of the novel neuropeptide S receptor ligands QA1 and PI1. *Peptides*. 48, pp. 27-35
22. Pulga A, **Ruzza C**, Rizzi A, Guerrini R, Calò G. (2012) Anxiolytic- and panicolytic-like effects of Neuropeptide S in the mouse elevated T-maze. *European Journal of Neuroscience* 36(11), pp. 3531-3537
23. **Ruzza C***, Pulga A, Rizzi A, Marzola G, Guerrini R, Calò G. (2012) Behavioral phenotypic characterization of CD-1 mice lacking the neuropeptide S receptor. *Neuropharmacology*. 62(5-6), pp. 1999-2009
24. **Ruzza C**, Rizzi A, Camarda V, Pulga A, Marzola G, Filaferro M, Novi C, Ruggieri V, Marzola E, Vitale G, Salvadori S, Guerrini R, Calò G. (2012) [Bu-D-Gly⁵]NPS, a pure and potent antagonist of the neuropeptide S receptor: in vitro and in vivo studies. *Peptides*. 34(2), pp. 404-411.
25. Trapella C, Pela M, Del Zoppo L, Calò G, Camarda V, **Ruzza C**, Cavazzini A, Costa V, Bertolasi V, Reinscheid RK, Salvadori S, Guerrini R. (2011) 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). *Journal of Medicinal Chemistry*. 54(8), pp. 2738-2744
26. **Ruzza C**, Rizzi A, Trapella C, Pela' M, Camarda V, Ruggieri V, Filaferro M, Cifani C, Reinscheid RK, Vitale G, Ciccocioppo R, Salvadori S, Guerrini R, Calò G. (2010) Further studies on the pharmacological profile of the neuropeptide S receptor antagonist SHA 68. *Peptides*. 31(5), pp. 915-925.
27. Guerrini R, Camarda V, Trapella C, Calò G, Rizzi A, **Ruzza C**, Fiorini S, Marzola E, Reinscheid RK, Regoli D, Salvadori S. (2009) Further studies at neuropeptide s position 5: discovery of novel neuropeptide S receptor antagonists. *Journal of Medicinal Chemistry*. 52(13), pp. 4068-4071
28. Camarda V, Rizzi A, **Ruzza C**, Zucchini S, Marzola G, Marzola E, Guerrini R, Salvadori S, Reinscheid RK, Regoli D, Calò G. (2009) In vitro and in vivo pharmacological characterization of the neuropeptide S receptor antagonist [D-Cys⁵(Bu)]NPS. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*. 328(2), pp. 549-555
29. Guerrini R, Camarda V, Trapella C, Calò G, Rizzi A, **Ruzza C**, Fiorini S, Marzola E,

- Reinscheid RK, Regoli D, Salvadori S (2009). Synthesis and Biological Activity of Human Neuropeptide S Analogues Modified in Position 5: Identification of Potent and Pure Neuropeptide S Receptor Antagonists. *Journal of Medicinal Chemistry*. 52(2), pp. 524-529
30. Camarda V, Trapella C, Calo' G, Guerrini R, Rizzi A, **Ruzza C**, Fiorini S, Marzola E, Reinscheid RK, Regoli D, Salvadori S (2008). Structure-activity study at positions 3 and 4 of human neuropeptide S. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 16(19), pp. 8841-8845
31. Rizzi A, Vergura R, Marzola G, **Ruzza C**, Guerrini R, Salvadori S, Regoli D, Calo' G. (2008) Neuropeptides S is a stimulatory anxiolytic – a behavioral study in mice. *British Journal of Pharmacology*. 154(2), pp. 471-479
32. Camarda V, Trapella C, Calo' G, Guerrini R, Rizzi A, **Ruzza C**, Fiorini S, Marzola E, Reinscheid RK, Regoli D, Salvadori S. (2008) Synthesis and biological activity of human neuropeptide S analogues modified in position 2. *Journal of Medicinal Chemistry*. 51(3), pp. 655-658.

*corresponding author

CAPITOLI DI LIBRO A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

1. Calo G, **Ruzza C**, Reinscheid RK, Civelli O. Neuropeptide S receptor. In: Alexander SPH, Christopoulos A, Davenport AP, Kelly E, Marrion NV, Peters JA, Faccenda E, Harding SD, Pawson AJ, Sharman JL, Southan C, Davies JA; CGTP Collaborators. (2017) The Concise Guide to PHARMACOLOGY 2017/18: G protein-coupled receptors. *Br J Pharmacol*. 174 Suppl 1: S17-S129. <http://www.guidetopharmacology.org/GRAC/FamilyDisplayForward?familyId=44>.
2. Gavioli EC, Holanda VAD, and **Ruzza C**. NOP ligands for the treatment of anxiety and mood disorders. Chapter 11 in: Ko MC and Calo G. (in press) The Nociception/Orphanin FQ Peptide Receptor. Springer, series title: Handbook of Experimental Pharmacology.

Interruzioni di carriera

Maggio 2015 - Novembre 2015, maternità
Aprile 2018 – Gennaio 2019, 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.