

INFORMAZIONI PERSONALI	Chiara Ruzza Email: <a href="mailto:chiara.ruzza@unife.it">chiara.ruzza@unife.it</a>
FORMAZIONE	<p>14/03/2011 <b>Dottorato di ricerca in farmacologia e oncologia molecolare</b> conseguito presso l'Università di Ferrara Titolo della tesi: <u>Pharmacological and neurobiological studies on neuropeptide S and its receptor</u>. Tutor: Prof. Girolamo Calò, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara.</p> <p>22/03/2007 <b>Laurea Specialistica a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</b> conseguita presso l'Università di Ferrara Titolo della tesi: <u>Progettazione e sintesi di derivati nucleosidici con funzionalità mimetiche del gruppo fosfato in posizione 5' come potenziali ligandi dei recettori P2</u>. Punteggio: 110 / 110 e lode</p>
ABILITAZIONE PROFESSIONALE	<p><b>Abilitazione Scientifica Nazionale</b> alla funzione di Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/G1, conseguita il 18/11/2020</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista, conseguita nella seconda sessione relativa all'anno 2007 presso l'Università di Ferrara</p>
POSIZIONI LAVORATIVE	<p>01/09/2021 – <i>in corso</i>, Ricercatrice a tempo determinato L.240/10 tipo A, presso il Dip. Neuroscienze e Riabilitazione dell'Università di Ferrara. Settore concorsuale 05/G1, SSD BIO/14.</p> <p>01/09/2019 – 31/08/2021, Ricercatrice a tempo determinato L.240/10 tipo A, presso il Dip. Neuroscienze e Riabilitazione dell'Università di Ferrara. Settore concorsuale 05/G1, SSD BIO/14.</p> <p>Luglio 2013 – Settembre 2021, amministratrice delegata di UFPeptides srl, spin-off dell'Università di Ferrara</p> <p>Giugno 2019 - 31/08/2019, borsa di studio post doc presso il Dip. L.240/2010 Scienze mediche dell'Università di Ferrara. Titolo del progetto di ricerca: Recettore NOP: studi farmacologici in vitro e in vivo. SSD BIO/14.</p> <p>01/02/2018 - 30/04/2018, 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.</p> <p>01/02/2017 - 31/01/2018, assegnista di ricerca presso il 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</p> <p>15/12/2015 – 15/12/2016, ricercatrice post doc presso il 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"</p>

12/04/2015 - 14/12/2015, assegnista di ricerca presso il 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 presso il 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 presso il **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 presso il 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, 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 presso il **Department of Psychiatry and Behavioral Sciences, Miller School of Medicine, University of Miami, USA**.

01/05/2011 – 31/12/2011, ricercatrice post doc presso il 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 presso il **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, 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.

CONSEGUIMENTO  
DI PREMI PER  
ATTIVITA' DI  
RICERCA

2013, vincitrice del premio "Basel Declaration award for education in animal research" <https://www.basel-declaration.org/projects/award1/>  
2014, travel grant ricevuto da FENS / IBRO per la partecipazione al 9° FENS forum of Neuroscience. Milano, 5 – 9 luglio 2014.

2011, travel grant ricevuto dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS) per la partecipazione all' 8<sup>th</sup> IBRO World Congress of Neuroscience. Firenze, 14 – 18 luglio 2011.

2010, travel grant per partecipare al 7<sup>th</sup> Joint Meeting of the European Neuropeptide Club and the American Summer Neuropeptide Conference, Pecs (Ungheria) 21 – 24 giugno 2010.

**AFFILIAZIONE A  
SOCIETA' E  
GRUPPI  
SCIENTIFICI**

Dal 2020 International Narcotics Research Conference (INRC)  
dal 2014 Federation of European Neuroscience Societies (FENS) e Società Italiana di Neuroscienze (SINS)  
**dal 2013 International Union of Basic and Clinical Pharmacology (IUPHAR) Receptor Nomenclature Committee, Subcommittee Neuropeptide S**  
dal 2012 Society for Neuroscience (SfN)  
dal 2009 Società Italiana di Farmacologia (SIF)  
dal 2008 European Neuropeptide Club (ENC)  
dal 2008 European Opioid Conference (EOC)

**ATTIVITA'  
EDITORIALE**

- Gest editor dello special issue “Pharmacology of Neuropeptide S Receptor”, rivista Pharmaceuticals (MDPI), attività in corso
- Peer reviewer per le riviste British Journal of Pharmacology, Molecules, Pharmaceutics, Peptides, Neuroscience Letters, Experimental Neurology, Revista Brasileira de Farmacognosia, Anais da Academia Brasileira de Ciências, Journal of Functional Foods, Biology of Sex Differences, SLAS Discovery, Cells, Biomolecules.

**PARTECIPAZIONE  
COME RELATORE  
A CONVEGNI DI  
CARATTERE  
SCIENTIFICO**

1. Relatore su invito a International Narcotics Research Conference. Modalità digitale, 12-14 luglio 2021. Titolo della relazione: In and vivo pharmacological characterization of the clinically viable NOP receptor antagonist BTRX-246040.
2. Relatore su invito al 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Modalità digitale, 9-13 marzo 2021. Titolo della relazione: Detailed in vitro pharmacological characterization of the clinically viable NOP receptor antagonist BTRX-246040.
3. Relatore su invito al 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Firenze, 20-23 novembre 2019. Titolo della relazione: Mixed NOP/mu receptor agonists as innovative analgesics.
4. Relatore su invito al meeting dell'Istituto Nazionale di Neuroscienze (INN). Ferrara, 8 settembre 2019. Titolo della relazione: Study of the effects of nociceptin/orphanin FQ receptor ligands in the mouse learned helplessness model of depression.
5. Relatore su invito al 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Palermo, 26 – 29 settembre 2018. Titolo della relazione: PWT, Peptide Welding Technology.
6. Relatore al 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Rimini, 25-28 ottobre 2017. Titolo della relazione: NOP receptor and functional selectivity.
7. 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.

8. 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.
9. Relatore su invito al meeting della Società Italiana di Farmacologia con Farmindustria sulla piattaforma InnovationFlaw. Roma, 31 maggio 2016.
10. 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).
11. 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.
12. 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.
13. 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.

### **ATTIVITA' DI RICERCA**

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

- 2020-in corso Partecipazione allo studio dal titolo "In vitro pharmacological evaluation of novel LPA1 and LPA2 antagonists using the Dynamic Mass Redistribution technology". Responsabile della ricerca: Prof G. Calò, Università di Ferrara. Promotore: Chiesi Farmaceutici s.p.a.
- 2018 – 2020 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.
- 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**

- 2021 – in corso Responsabile di Unità e co-PI del progetto dal titolo “NLP3 inflammasome: a new potential therapeutic target for migraine treatment” finanziato da Ministero della Salute (Bando Ricerca Finalizzata 2019, giovani ricercatori, codice (GR-2019-12369646).
- 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).

**PROGETTI DI ATENEIO**

- 2020 - in corso Responsabile scientifico del progetto dal titolo “Caratterizzazione farmacologica in vivo dell’antagonista NOP BTRX-246040 nel modello di depressione murino learned helplessness” finanziato da Università di Ferrara (bando FIR 2020).
- 2020 – in corso Responsabile scientifico del progetto dal titolo “Caratterizzazione in vivo di molecole innovative come analgesici e antidepressivi” finanziato da Università di Ferrara (bando FAR 2020, codice FAR2013412).
- 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.

**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 – 2019 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 – 2020 Partecipazione al progetto dal titolo “NOP receptor biased agonists” finanziato da Ministero Italiano dell’Istruzione e dell’Università, PRIN 2015, codice 2015WX8Y5B. Responsabile della ricerca e coordinatore nazionale: Prof G. Calò.
- 2013 – 2014 Partecipazione al progetto dal titolo “Recettori per la Nocicettina/orfanina FQ e mu oppioide 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.

- 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.
- 2007 – 2009 Partecipazione al progetto dal titolo “Il sistema neuropeptide S - recettore NPSR: identificazione di nuovi ligandi e studio delle attività biologiche in vitro ed in vivo” finanziato da Ministero Italiano dell'Istruzione e dell'Università, PRIN 2006, codice 2006052253. Responsabile della ricerca e coordinatore nazionale: Prof G. Calò.

### **ATTIVITA' DIDATTICA NELL'AMBITO DEL SSD BIO/14 - FARMACOLOGIA**

**NOMINA A CULTORE DELLA MATERIA** 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 2020/21 – in corso, Università degli Studi di Ferrara, corso di laurea in Infermieristica sede di Adria, corso integrato: metodologia clinica, modulo: farmacologia clinica. SSD BIO/14, CFU 3.
- AA 2019/20 – in corso, Università degli Studi 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, CFU 1.
- AA 2019/20 – in corso, Università degli Studi di Ferrara, corso di laurea in Infermieristica sede di Adria, corso integrato: infermieristica clinica generale, modulo: farmacologia generale. SSD BIO/14, CFU 1.
- AA 2019/20 – in corso, Università degli Studi di Ferrara, corso di laurea in Tecnica della riabilitazione psichiatrica, corso integrato: patologia, clinica e farmacologia, modulo: psicofarmacologia. SSD BIO/14, CFU 2.
- 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, 1 CFU. 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, 1 CFU. Incarico attribuito dal Consiglio del Dipartimento di Scienze Mediche, seduta del 4 luglio 2017.

ATTIVITA'  
DIDATTICA POST-  
LAUREA

Master di secondo livello in Aspetti regolatori, brevettuali ed economici dello sviluppo dei farmaci e dei dispositivi medici, Università di Ferrara.

- 2021/22, **vicedirettrice**
- 2020/21, **membro del comitato organizzatore**
- 2020/21, membro della commissione d'esame finale
- 2020/21, incarico di insegnamento, lezioni di farmacologia, numero di ore 12
- 2019/20, membro della commissione d'esame finale
- 2019/20, incarico di insegnamento, lezioni di farmacologia, numero di ore 4

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Traslazionali e Neurotecnologie (Università di Ferrara)

- dal 22/04/2020, **partecipazione al collegio dei docenti**
- 2019, ciclo di seminari "Principles of Psychopharmacology"
- 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>

**ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

PARTECIPAZIONE  
A SPIN-OFF

Chiara Ruzza è stata amministratrice delegata di UFPeptides srl, spin-off dell'università di Ferrara (incarico conferito dall'assemblea dei soci in data 08 luglio 2013).

PARTECIPAZIONE  
A PROGETTI DI  
RICERCA  
INDUSTRIALI

- 2017 - **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 - 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 Guerrini.
- 2016 Partecipazione al progetto "Studies on PWT-N/OFQ" commissionato da Chiesi Farmaceutici spa. (Parma). Responsabile della ricerca: Prof. Girolamo Calò.
- Dal 2013 Chiara Ruzza ha partecipato 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, la fase II è terminata nel 2019. Nel 2020 Recordati spa ha interrotto il progetto.

**BREVETTI** “Nuovi agonisti misti mu / NOP di tipo peptidico” Salvatore Pacifico, Valentina Albanese, Davide Illuminati, Claudio Trapella, Erika Marzola, Chiara Ruzza, Girolamo Calò, Delia Preti, Remo Guerrini. Assegnee: UFPeptides srl. Domanda di brevetto italiana numero 102020000025972

***ALTRE ATTIVITA' PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA***

*01/09/2020 – in corso, Responsabile del benessere animale* del Laboratorio centralizzato per la Ricerca Preclinica (LARP) dell'Università di Ferrara e membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) dell'Università di Ferrara.

**INTERRUZIONI DI** 07/05/2015 – 08/11/2015, maternità  
**CARRIERA** 26/04/2018 – 26/09/2018, maternità