

FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FERNÁNDEZ CANALES MARÍA DE LAS MERCEDES**
Indirizzo **VIA COMACCHIO, 177, INTERNO 11**
Telefono **051798776**
Fax **051799673**
E-mail **mercedes.fernandez@unibo.it**
Nazionalità **Spagnola**
Data di nascita **20 SETTEMBRE, 1968**

RICONOSCIMENTI ISTITUZIONALI

Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/E1-Biochimica e Biologia Molecolare Sperimentale e Clinica, Settore scientifico disciplinare BIO/10, BIO/12, M-EDF/01, M-EDF/02. Bando 2012 (DD n. 222/2012), Giugno 2014.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Data** **Dall'1 Luglio 2016**
 - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Titolare di Assegno di Ricerca
 - **Tipo di azienda o settore** FaBit, Università di Bologna
 - **Tipo di impiego** Progetto "Ruolo dei "nuclear receptors" nella oligodendrogenesi fetale adulta"
 - **Principali mansioni e responsabilità** Lezioni frontali (basi teoriche generali per lavorare in laboratorio e in particolare in un laboratorio di biologia cellulare) ed organizzazione del laboratorio didattico per la caratterizzazione di cellule staminali.
- **Data** **Gennaio-febbraio 2016**
 - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Fondazione Golinelli, via Paolo Nanni Costa 14, 40133 Bologna.
 - **Tipo di azienda o settore** Fondazione dedicata all'Educazione.
 - **Tipo di impiego** Didattica: Partecipazione nel corso "Caratteristiche, potenzialità e applicazioni delle cellule staminali" destinato a insegnanti di discipline scientifiche, tecnologiche e affini di scuola secondaria di II grado.
 - **Principali mansioni e responsabilità** Lezioni frontali (basi teoriche generali per lavorare in laboratorio e in particolare in un laboratorio di biologia cellulare) ed organizzazione del laboratorio didattico per la caratterizzazione di cellule staminali.
- **Data** **Da Marzo 2014**
 - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale scienze della vita e tecnologie per la salute (CIRI SDV e TS), presso il laboratorio NeuroTransMed, Ateneo di Bologna, Via Tolara di sopra, 41/E, 40064 Ozzano Emilia.
 - **Tipo di azienda o settore** Istituzionale, CIRI-SDV, Università di Bologna.
 - **Tipo di impiego** "Tutor co-pathner" nella realizzazione di un dottorato di ricerca europeo Multi-Pathner.
 - **Principali mansioni e responsabilità** Nel Progetto del dottorato di ricerca Europeo "nEUROinflammation", Marie Curie Initial Training Networks (ITN), Call: FP7-PEOPLE-2013-ITN, addestramento e supervisione della sperimentazione e la stesura dei corrispondenti reports e lavori scientifici.

- **Data** **dall' 1 luglio 2011 al 30 giugno 2016, contratto di tecnico amministrativo (TA) categoria EP, durata triennale con proroga biennale**, (comma 1 art. 40 bis, comma 3 series dell'art. 40 del d.lgs. 165/2001, comma 3 dell'art. 5 del CCNL comparto Università del 16.10.2008, "Accordo in materia di proroga dei contratti di lavoro subordinato a tempo determinato del personale tecnico amministrativo, ai sensi dell'art. 5, comma 4 bis del d.lgs. n. 368/2001" sottoscritto in data 11 febbraio 2014).
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale scienze della vita e tecnologie per la salute (CIRI SDV e TS), presso il laboratorio NeuroTransMed, Ateneo di Bologna, Via Tolara di sopra, 41/E, 40064 Ozzano Emilia.
- **Tipo di azienda o settore** Istituzionale, Università di Bologna e Regione Emilia Romagna.
- **Tipo di impiego** Cat. EP-area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati
- **Principali mansioni e responsabilità**
 - Messa a punto e realizzazione dei dosaggi proteici anche appartenenti a studi clinici nel contesto delle malattie neurodegenerative, neuroinfiammatorie, cardiologiche.
 - Realizzazione di *trainings* per imparare metodologie multiparametriche alla avanguardia per lo studio di candidati Biomarcatori coinvolti nelle malattie neurodegenerative, tra le quali l'Alzheimer. In particolare trainings sulle tecnologie sviluppate da Meso Scale Discovery -MSD- e Luminex, con lo scopo di individuare la metodologia ottimale e conseguente messa a punto dei protocolli per la loro applicazione nello studio dei Biomarcatori. Elevata esperienza nel uso degli strumenti Luminex 200 e MAGPIX, tecnologia xMAP.
 - Partecipazione ai corsi per l'adeguamento del contesto di lavoro alle esigenze della certificazione "Buone Pratiche di Laboratorio" per la realizzazione di studi clinici. Partecipazione attiva nella stesura delle opportune procedure, "Procedure Operative Standard (POS)" e altre.
 - Partecipazione ai corsi per l'adeguamento del contesto di lavoro alle specifiche norme guida per l'Accreditamento Istituzionale (Progetto Emilia Romagna, TECNOPOLO). Partecipazione attiva nella stesura delle opportune procedure "Procedure per la Gestione della Qualità" e relativa modulistica (Manuale della Qualità).
 - Responsabile delle attrezzature del laboratorio in conformità con l'Accreditamento Istituzionale e con le Buone Pratiche di Laboratorio.
 - Addetto alle squadre di emergenza: Modulo Primo soccorso; Modulo antincendio livello medio.
 - Biologia molecolare, cellulare e proteomica: messa a punto delle metodiche classiche e attuali per la loro applicazione in studi in vitro ed in vivo, modelli animali di malattie neurodegenerative quali Alzheimer, Sclerosi multipla, Atassia, Ischemia/ipoperfusione cerebrale, Analgesia, Epilessia.
- **Data** **Anni accademici (AA) 2011/12, 2012/13, 2015/16**
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Facoltà di Medicina Veterinaria, Ateneo di Bologna, Via Tolara di sopra, 50, 40064 Ozzano Emilia.
- **Tipo di azienda o settore** Istituzionale, Università di Bologna.
- **Tipo di impiego** **Didattica:** Assistente corso
- **Principali mansioni e responsabilità** Partecipazione nell'organizzazione e realizzazione del Laboratorio del corso 72722 - CELLULE STAMINALI IN MEDICINA RIGENERATIVA. Laurea in Biotecnologie animali.
- **Data** **AA 2009/10, 2010/11**
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Facoltà di Medicina Veterinaria, Ateneo di Bologna, Via Tolara di sopra, 50, 40064 Ozzano Emilia.
- **Tipo di azienda o settore** Istituzionale, Università di Bologna.
- **Tipo di impiego** **Didattica-** Professore a contratto: Corso 36949 Laboratorio Cellule Staminali. Laurea in Biotecnologie animali.
- **Principali mansioni e** Organizzazione e realizzazione del corso di laboratorio sopra citato in

responsabilità	completa autonomia. Didattica, ricevimento studenti, prove in itinere, utilizzo degli strumenti informatici previsti dalla Facoltà e dall'Ateneo per la registrazione delle attività svolte, della verbalizzazione degli esami, pubblicazione della Guida di Facoltà e del curriculum vitae.
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>da dicembre 2008 a dicembre 2013</p> <p>Chiesi (attraverso Fondazione IRET) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26, 43122 Parma Fondazione IRET, Via Tolara di sopra, 41/E 40064 Ozzano Emilia. Farmaceutica, Fondazione IRET Tecnico e di ricerca. <i>Trainings</i> e messa a punto delle metodiche ELISA tradizionale e multiparametrica su piattaforma Luminex nel contesto della malattia di Alzheimer e realizzazione dei dosaggi per lo studio clinico di fase 1 e fase 2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>da dicembre 2008 a ottobre 2010</p> <p>BioPharmaNet, DIMORFIPA, Università di Bologna. Via Tolara di sopra, 50, 40064 Ozzano Emilia. Regione Emilia-Romagna-Università Tecnico e di ricerca con contratto di collaborazione coordinata continuativa. Derivazione, caratterizzazione e applicazioni di linee di cellule staminali embrionali "stem-like" di ratto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>da novembre 2000 a novembre 2008</p> <p>Dipartimento di Morfologia Veterinaria e Produzioni Animali (DIMORFIPA), Anatomia, laboratorio della Prof. Laura Calzà. Facoltà di Medicina Veterinaria, Univ. di Bologna, Via Tolara di sopra, 50, 40064 Ozzano Emilia. Istituzionale, Università di Bologna. Assegnista di Ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione, allestimento ed esecuzione di esperimenti per la produzione in vitro di cellule staminali neurali dalla regione subventricolare del cervello di mammifero adulto sano e patologico e studio dell'interazione fra ormone tiroideo e neurotrofine nella regolazione del ciclo cellulare e nel lineage dei precursori neurali e gliali, in particolare, lineage oligodendrogliale in cervelli con patologia demielinizzante. - Gestione, allestimento ed esecuzione di esperimenti per la produzione in vitro di cellule staminali neurali derivate da ippocampo umano adulto di pazienti affetti da epilessia farmaco-resistente - Analisi del fenotipo con tecniche immunocitochimiche, biochimiche e di biologia molecolare - Lezioni pratiche impartite nel corso di laurea in Biotecnologie veterinarie, insegnamento di "Anatomia e Istologia Veterinaria", docente Prof. Laura Calzà (AA. 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08): <ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di colture primarie di cellule corticali da embrioni di ratto di 18 giorni. - Immunofluorescenza indiretta su colture cellulari primarie. - Trascrizione inversa e reazione in catena dell'enzima polimerasi (RT-PCR) a partire del RNA messaggero ottenuto da diverse aree del cervello (midollo spinale, bulbo olfattorio, nervo ottico), per lo studio dell'espressione della proteina basica della mielina (MBP) e del <i>house keeping gene</i> GAPDH, o a partire di RNA messaggero ottenuto da colture primarie di cellule ippocampali da embrioni di ratto di 18 giorni, per l'amplificazione del <i>c-fos</i> e della GAPDH. - Cellule staminali. - Lezioni pratiche impartite nel corso di laurea in Medicina Veterinaria: insegnamento di Anatomia degli Animali Domestici: Apparato Digerente, Apparato Riproduttivo (anatomia microscopica); esercitazioni pratiche (AA. 2004/05; 2005/06; 2006/07; 2007/2008).

- **Data** **da aprile settembre 1999**
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Sezione de Farmacología, presso il laboratorio del Prof. Sergio Tanganelli.
- **Tipo di azienda o settore** Istituzionale, Università.
- **Tipo di impiego** Ricerca.
- **Principali mansioni e responsabilità**
 - "Amplification of cortical serotonin release, a further neurochemical action of the vigilance promoting drug modafinil".
 - "Differential effects of acute and short-term lithium administration on dialysate glutamate and GABA levels in the frontal cortex of the conscious rat".
 - "Nigral Neurotensin Receptor regulation of nigral Glutamate and nigro-ventral thalamic GABA transmission. A dual probe microdialysis study in intact conscious rat brain".

- **Data** **da dicembre 1997 a settembre 2000** (AA 1997/98, 1998/1999, 1999/2000)
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Dipartimento di Chimica Inorganica, Organica y Biochimica, Facoltà di scienze Chimiche, Università di Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spagna.
- **Tipo di azienda o settore** Istituzionale, Università di Castilla-La Mancha.
- **Tipo di impiego** Docente e di Ricerca con contratto di "Professor Asociado" a tempo determinato.
- **Principali mansioni e responsabilità**
 - Insegnamento nella Laurea in Chimica, corsi: Fisiologia; Biochimica Industriale; Metodologia Biochimica.
 - Insegnamento Laurea breve in Ingegneria Tecnica Agricola, corsi: Biochimica dei Processi Agroalimentari; Biochimica del Metabolismo.
 - Insegnamento nei corsi per l'ottenimento del Dottorato di Ricerca in Biochimica, corsi: "Sistemi trasduttori del segnale cellulare. Recettori di membrana. Secondi messaggeri. Regolazione"; "Basi chimiche e molecolari delle funzioni cellulare.
 - Partecipazione nel progetto di ricerca: "Studio del Recettore A1 dell'Adenosina nella Corteccia Cerebrale di Ratto, caratterizzazione del modello e regolazione del segnale mediato dal recettore dell'adenosina A1".

- **Data** **da novembre 1996 a novembre 1997**
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Università di Ferrara, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica, Sezione di Patologia Generale, presso il laboratorio del Dr. Francesco Zorzato.
- **Tipo di azienda o settore** Università - Comunità Europea.
- **Tipo di impiego** Borsa di Studio post-dottorale della Comunità Europea (CE, TMR grant N. FMRX CT96-0032).
- **Principali mansioni e responsabilità** Attività di ricerca nel progetto: "struttura e funzione delle proteine coinvolte nei meccanismi di accoppiamento eccitazione-contrazione del muscolo scheletrico".

- **Data** **da aprile a ottobre 1996** (AA 1995/96)
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Dipartimento di Chimica Inorganica, Organica y Biochimica, Facoltà di scienze Chimiche, Università di Castilla-La Mancha, Toledo, Spagna.
- **Tipo di azienda o settore** Istituzionale, Università di Castilla-La Mancha
- **Tipo di impiego** Docente e di Ricerca con contratto di "Professor Asociado" a tempo determinato.
- **Principali mansioni e responsabilità**
 - Insegnamento nella Laurea in Chimica, corso di Fisiologia
 - Partecipazione nel progetto di ricerca: "Regolazione del Recettore A1 dell'adenosina in cellule granulari di cervelletto di ratto: regolazione omologa ed eterologa in processi di desensibilizzazione cellulare".

ESPERIENZA LAVORATIVA: Per completa descrizione di Partecipazione a Progetti di Ricerca e Pubblicazioni scientifiche, vedi Allegato CV Fernandez

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Data** **aprile - maggio 2002**
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Istituto Karolinska, "Institute of Environmental Medicine, Division of Toxicology", presso il laboratorio della Professoressa Sandra Ceccatelli, Stoccolma (Svezia).

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>“Preparation of stem cells from rodents. Mechanism of cell death in neural stem cells. Morphological and biochemical analyses of cells undergoing apoptotic cell death”.</p> <p>Realizzazione di una parte sperimentale del dottorato di Ricerca in “Applicazioni Biotecnologiche in Neuromorfologia” nell’ambito di collaborazione con gruppi di ricerca stranieri.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>da ottobre 2000 a aprile 2003</p> <p>DIMORFIPA, Anatomia, presso il laboratorio della Prof. Laura Calzà, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Bologna.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologia cellulare: allestimento di colture primarie di cellule neurali di diverso tipo: ippocampali embrionali (E18), corticali embrionali (E18), cellule staminali neurali dalla regione subventricolare del cervello di mammifero adulto. - Biologia molecolare: <ul style="list-style-type: none"> - RT-PCR per lo studio dell’espressione di geni per la caratterizzazione dei sopra citati modelli cellulari e studio della morte cellulare - uso delle sonde oligonucleotidi antisense fosforotioate per l’RNA messaggero del gene c-fos e studio del suo ruolo nel processo di morte cellulare indotta dal glutammato in colture primarie di cellule ippocampali. - Preparazione del modello animale della sclerosi multipla, l’EAE e caratterizzazione dell’andamento clinico. - Proteomica: <ul style="list-style-type: none"> - Western-blot per lo studio quantitativo di proteine della mielina e marcatori del ciclo cellulare - Immunocitochimica, microscopia di fluorescenza e analisi dell’immagini.
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Dottore di Ricerca in “Applicazioni Biotecnologiche in Neuromorfologia” (Aprile 2003)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>da gennaio 1992 a febbraio 1996</p> <p>Dipartimento di Chimica Inorganica, Organica y Biochimica, presso il laboratorio di Biochimica della Prof. Ana Cubero, Facoltà di scienze Chimiche, Università di Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spagna.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologia cellulare: allestimento di colture di linee di cellule immortalate di ratto, C6 di glioma, N2A di neuroblastoma e PC12; allestimento di colture primarie dei granuli di cervelletto di ratto: - Biologia molecolare: <ul style="list-style-type: none"> - RT-PCR per lo studio dell’espressione dei sottotipi recettoriali dell’Adenosina nei sopra citati modelli cellulari in vitro - Ibridazione <i>in situ</i> per lo studio dell’espressione dei sottotipi recettoriali dell’Adenosina in vivo nel ratto - Biochimica: <ul style="list-style-type: none"> - studio dei secondi messaggeri coinvolti nei pathways di traduzione del segnale mediato dall’Adenosina mediante RIA - binding dei recettori con radioligandi - binding <i>autoradiography</i> - Proteomica: <ul style="list-style-type: none"> - Western-blot per lo studio quantitativo delle proteine G coinvolte nei pathways di traduzione del segnale mediato dall’Adenosina.
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Dottore di Ricerca in Biochimica (Neuroscienza) (I.S.B.N.: 84-89492-66-0) (Febbraio 1996)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Massimo dei voti “Apto <i>cum laudem</i>”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di 	<p>da ottobre a dicembre 1993 e da luglio a settembre 1994</p> <p>Istituto Karolinska, “Department of Physiology and Pharmacology, Molecular</p>

<p>istruzione o formazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Biology Section“, presso il laboratorio del Prof. Bertil Fredholm, Stoccolma (Svezia)</p> <ul style="list-style-type: none"> - “Study of the interactions between Adenosine A₁ Receptor stimulated cAMP formation and protein kinase C in PC12 cells”. - “Study of P₂ receptors in PC12 cells: Effect of ATP treatment in intracellular calcium levels and adaptative changes following differentiation” - "Study of the effects of the Adenosine A₁ Receptor agonist R-PIA treatment in Adenosine A₁ and A_{2a} Receptors in rat brain". <p>Realizzazione di una parte sperimentale del dottorato di Ricerca in Biochimica (Neuroscienza) nell'ambito di collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>da ottobre 1991 a aprile 1992</p> <p>Istituto scienze dell'educazione, Università di Alicante, Spagna.</p> <p>Studio delle materie di base per l'esercizio della docenza (programmazione docente, didattica specifica, psicologia dell'adolescente, tecnologie educative) e realizzazione di tirocinio presso un centro d'istruzione secondaria superiore.</p> <p>“Certificado de Aptitud Pedagógica” (CAP), Certificato d'Abilitazione all'insegnamento nelle scuole di istruzione secondaria superiore. “NOTABLE” (8/10)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Scuola di specializzazione per l'abilitazione all'insegnamento nelle scuole secondarie. Riconoscimento MIUR “Abilitazione all'esercizio della professione di docente nelle scuole di istruzione secondaria superiore”, nelle classi di concorso: A60 (ora A50) Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia; A13 (ora A34) Chimica e tecnologie chimiche.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>da ottobre 1986 a luglio 1991</p> <p>Facoltà di scienze Chimiche, Università di Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spagna.</p> <p>Tutte le materie previste dal piano di studi della Laurea in Scienze Chimiche.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Laurea in Scienze Chimiche (Luglio 1991)</p> <p>7.03/10</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Luglio 1986</p> <p>Università Castilla-La Mancha.</p> <p>Idoneità per l'accesso ai corsi di Laurea dell'Università.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Diploma di Maturità Scientifica.</p> <p>Maturità</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE: Per completa descrizione dei Corsi e Seminari, vedi Allegato CV Fernandez.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA: SPAGNOLO

ALTRE LINGUE:

ITALIANO: LIVELLO C1 (CERTIFICATO)

INGLESE: PARAGONABILE A LIVELLO C1

- Capacità di lettura, molto buona
- Capacità di scrittura, molto buona
- Capacità di espressione orale, buona

CONGEDO PER MATERNITÀ': da agosto 2007 a gennaio 2008.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Durante tutta la esperienza di vita e professionale la Dtt.ssa. Fernández ha avuto la possibilità di frequentare diversi città, paesi e laboratori ed interagire con svariate persone di diverse nazionalità, lavorando a stretto contatto e durante molte ore. In tutti questi anni la Dtt.ssa. Fernández ha di conseguenza sviluppato ottime capacità di collaborazione con altre persone e di lavoro in gruppo.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Nell'ambito della Ricerca, Ottima capacità organizzativa del proprio lavoro. Ottime capacità di organizzazione e di collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Buona capacità di coordinamento con gruppi di persone anche nella pratica del volontariato (volontario del soccorso Croce Rossa Italiana, qualifica di soccorritore e abilitazione B.L.S.D./ full D) e dello sport.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Le competenze tecniche sotto elencate sono state acquisite dal 1991 fino ad oggi, nei diversi laboratori sopra citati, di diversa nazionalità.

- **Preparazione e mantenimento di colture primarie:**
 - colture dall'ippocampo e dalla corteccia cerebrale (a partire da embrioni di 18 giorni e postnatali entro 1 giorno dalla nascita) di ratto e di topo;
 - cellule di cervelletto di ratto (postnatali di 7 giorni);
 - cellule staminali neurali dalla zona subventricolare di ratto adulto;
 - cellule staminali neurali da embrioni di ratto e di topo;
 - cellule staminali dall'ippocampo umano (da pazienti con epilessia farmaco-resistente);
 - cellule staminali embrionali da bovino, ratto e topo;
 - cellule staminali della cute di ratto (postnatali da 1-3 giorni);
- Preparazione delle cellule per analisi di citogenetica (cariotipo) mediante "in situ G-staining metaphases";
- Mantenimento di linee cellulari stabilite (glioma C6, PC12 e neuroblastoma N2A e SH-Sy5Y umano);
- Congelamento/scongelo di tutti i tipi cellulari sopra citati;
- Preparazione di membrane plasmatiche sinaptiche e microsomi a partire di tessuti e cellule in coltura;
- Studio dei livelli di secondi messaggeri (cAMP, IP3) mediante RIA;
- Determinazione dell'attività enzimatica (Adenilato ciclasi, Acetil CoA Trasferasi, Fosfolipasi C) mediante l'utilizzo di radioisotopi;
- Studio dei recettori mediante saggio d'unione "binding" con radioligandi in preparazioni da tessuto cerebrale, cellule intatte e lisato cellulare e sezioni di tessuto (binding autoradiography);
- ELISA tradizionale;
- ELISA a sandwich applicata a saggi multiparametrici, con elevata esperienza nell'utilizzo della tecnica xMAP su piattaforma LUMINEX, in particolare l'uso degli strumenti Luminex²⁰⁰ e MAGPIX;
- Estrazione di acidi nucleici (RNA, DNA) e proteine;
- Elettroforesi di acidi nucleici e proteine;

- Northern-, Southern- e Western-Blot;
- Clonaggio e preparazione di sonde per Northern- e Southern- Blot;
- Trascrizione inversa del RNA, PCR qualitativa e semiquantitativa classica;
- *Real time* PCR, quantitativa e semiquantitativa;
- Genotyping;
- Ibridazione *in situ*;
- Applicazione della tecnologia e uso degli oligonucleotidi antisense;
- Preparazione di anticorpi Mono- e Poli-clonali;
- Preparazione di reticolo sarcoplasmatico di muscolo di coniglio;
- Studio della liberazione dei neurotrasmettitori o *release* nel cervello di ratto mediante HPLC;
- Microdissezione laser;
- Studi comportamentali su piccoli roditori;
- Utilizzo di strumenti per lo studio del dolore;
- Fissazione dei tessuti, taglio di sezioni da tessuto cerebrale mediante l'uso del criostato / vibratomo, e colorazioni per studi d'immunoistochimica e morfologia;
- Tecniche d'immunoistochimica ed immunocitochimica (immunofluorescenza indiretta ed amplificata, ABC, PAP);
- Utilizzo di microscopia ottica, a fluorescenza e confocale a scansione laser;
- Tecnica HCS (high content screening) per lo screening di molecole / caratterizzazione tipi cellulari.

Computer:

- Sistemi operativi per Macintosh e PC;
- Office: word, power point, excel, adobe acrobat;
- Statistica: Prism;
- Grafica: adobe photoshop, adobe illustrator;
- Software per sistemi di analisi dell'immagine (image proplus, cellP, AIS);
- Impostazione di esperimenti e analisi / elaborazione dei dati ottenuti mediante piattaforma Luminex (WorkBench, Luminex IS 2.3, Analyst Milliplex 5.1, xPONENT 3.1 e 4.2).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Descrizione dell'Attività di Ricerca:

La Dtt.ssa Fernández è autrice di più di 113 pubblicazioni:

- 54 su rivista internazionale (referred journals);
- 79 partecipazioni a congressi internazionali e nazionali;

Ha partecipato come relatore a numerosi congressi nazionali ed internazionali (Vedi allegato: sezione "Pubblicazioni scientifiche").

È membro della commissione per la revisione di progetti di Ricerca e revisione di lavori per la loro pubblicazione su riviste scientifiche internazionali con *impact factor*:

- Research evaluation committees: Review of research proposals on neuroscience submitted to the 2005 Call of La Mataro de TV3 Foundation, Barcelona (Spain);
- Reviewer delle riviste scientifiche internazionali con *impact factor*:
 - Journal of Neuroscience Research
 - Neurotoxicity Research.
 - Journal of Neurochemistry.
 - Neural Regeneration Research.
 - GLIA.

È membro dell'*Editorial Board* della rivista internazionale The Open Tissue Engineering & Regenerative Medicine Journal (ISSN 1875-0435).

Dal 1992 la attività scientifica della Dtt.ssa Fernández si è svolta nell'ambito dello studio morfofunzionale del sistema nervoso, con riferimento specifico a:

1. neuroanatomia chimica: interazione fra diversi neurotrasmettitori e rispettivi recettori nella regolazione funzionale delle cellule nervose;
2. meccanismi morfogenetici del tessuto nervoso: studi di differenziamento di cellule staminali nervose.

Neuroanatomia chimica:

Nella prima parte del percorso di ricerca, svolta tra Spagna, Italia e Svezia dal 1992 al 2000, la Dtt.ssa Fernández si è occupata dello studio della trasduzione del segnale nervoso mediata dai recettori dei neurotrasmettitori, in particolare i recettori dell'adenosina, del glutammato e del GABA, per il ruolo critico che questi hanno nella funzione del sistema nervoso, con riferimento anche a meccanismi molecolari di neuroprotezione e citotossicità. Questi studi includono sia la caratterizzazione cinetica e farmacologia dei recettori sia la caratterizzazione dei sistemi a loro accoppiati che fanno possibile la trasduzione del segnale nervoso da loro mediata, e quindi proteine, enzimi e secondi messaggeri, sia lo studio del *release* dei neurotrasmettitori relativi ai citati recettori. Questa tappa è stata fondamentale in quanto la Dtt.ssa Fernández ha seguito un percorso formativo, imparando numerose tecniche (elencate in questo *curriculum vitae*) e frequentando corsi post-laurea. Inoltre, la Dtt.ssa Fernandez ha collaborato con il gruppo del Professore B. Fredholm del Dipartimento di Farmacologia del Karolinska Institutet (Stoccolma), dove ha realizzato una parte della tesi di dottorato, e anche con il Professore Tanganelli, del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (Ferrara). Nell'ultima parte di questo periodo l'attività di ricerca della Dtt.ssa Fernández è stata completata con attività didattica per l'insegnamento di diverse materie nell'ambito della biochimica, nei corsi di Laurea in Scienze Chimiche e Laurea breve in Ingegneria Tecnica Agricola, dove ho impartito il corso di Biochimica dei Processi Agroalimentari e Biochimica del Metabolismo.

Meccanismi morfogenetici del tessuto nervoso:

Nella seconda parte, svolta a Bologna nella Facoltà di Medicina Veterinaria, DIMORFIPA, Sezione di Anatomia, laboratorio della Professoressa Calzà, dalla fine del 2000 a tutto oggi, la Dtt.ssa Fernández sta lavorando nell'ambito dell'embriologia sperimentale, in progetti di ricerca orientati sulla medicina traslazionale. In particolare si occupa dello studio dei meccanismi morfogenetici delle cellule staminali nervose con speciale interesse nello studio dei meccanismi molecolari alla base del differenziamento in senso neurale e gliale, sia in condizioni normali che in modelli di patologia sperimentale. Questi ultimi studi partono dall'assunto che molti meccanismi riparativi del sistema nervoso rappresentano una ricapitolazione dei meccanismi cellulari e molecolari operanti nello sviluppo embrionale. La Dtt.ssa Fernández si è anche occupata dello studio dei processi di morte programmata o apoptosi ai cui vanno in contro le cellule d'origine embrionale, e quindi anche le cellule staminali endogene, e dei segnali che regolano questi processi. La Dtt.ssa Fernández ha sviluppato tecniche di coltura cellulare di cellule staminali embrionali e somatiche (neurale e cutanee), di caratterizzazione morfologica e immunocitochimica utilizzando microscopia a fluorescenza, microscopia confocale a scansione laser, sistemi di analisi d'immagine e deconvoluzione. A corredo della caratterizzazione morfologica di questi sistemi cellulari, ha anche sviluppato tecniche di studio di espressione, mediante real-time PCR. Durante questa tappa dell'attività scientifica svolta ha collaborato con con la Prof. Antonelli del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (Ferrara) e con la Prof. Ceccatelli dell'Istituto di Medicina Ambientale, Tossicologia del Karolinska Institutet (Stoccolma), così come con altri Dipartimenti della Facoltà di Medicina Veterinaria quali Dip. di Biochimica (Prof. Carpenè), Dip. Clinico Veterinario (Prof. Gentile), Dip. Sanità (Dtt.ssa Scagliarini), Dip. di Ostetricia (Prof. Mari). In parallelo all'attività di ricerca, alla Dtt.ssa Fernández le è stata data la possibilità di realizzare delle esercitazioni dei corsi di laurea di Veterinaria e Biotecnologia Veterinaria dall'AA 2001/2002 all'AA 2007/2008.

Inoltre, dal 2005 e fino alla fine del 2009, nell'ambito del Progetto Emilia Romagna (prima fase come ASC-LAB", seconda come BioPharmaNet) la Dtt.ssa Fernández è particolarmente coinvolta nello studio delle cellule staminali da diverse specie, embrionali e adulte per la preparazione e messa a punto di protocolli d'allestimento e mantenimento di cellule staminali, caratterizzazione della proliferazione e differenziamento sia spontaneo che indotto da diverse molecole, da animali di controllo e animali modelli di malattie quali sclerosi multipla, Alzheimer Disease.

Dalla fine del 2008 fino al 2013 la Dtt.ssa Fernández è stata anche coinvolta in *trials* clinici. In particolare si è occupata dei *trainings* per l'utilizzo di diverse metodologie (Meso Scale Discovery –MSD-, Luminex²⁰⁰ e MAGPIX), con lo scopo di individuare quella ottimale e conseguente messa a punto, applicata allo studio di potenziali Biomarcatori prognostici/diagnostici per studiare gli effetti di particolari molecole nel contesto delle malattie neurodegenerative, cardiovascolari, infiammatorie e neuroinfiammatorie.

Ha partecipato come responsabile nella coordinazione e realizzazione dei dosaggi di biomarcatori nel liquor e/o plasma, negli studi preclinici e clinici:

Studio degli effetti della molecola CHF5074 nella malattia di Alzheimer, gestito dalla ditta farmaceutica Chiesi e coordinati dal Dr. Imbimbo:

1- studio N. 71460 Chiesi: Plasma di ratti trattati con CHF5074.

2- studio clinico fase 1a "CLINICAL STUDY PROTOCOL N°. CCD-0814-PR-0008, CCD-0913-PR-0038: Placebo-Controlled, Ascending Single-Dose Study to Evaluate the Safety, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of CHF5074 in Healthy Young Male Subjects.

3- studio clinico fase 2a "CLINICAL STUDY PROTOCOL N°. CCD-1014-PR-0053: A Randomized, Placebo-Controlled, Multicenter Study to Evaluate the Safety and Tolerability of Multiple Dose Regimens of CHF 5074 (200, 400, 600 mg/day for up to 12 Weeks) and to Explore the Effects on Potential Markers of Clinical Efficacy in Patients with Mild Cognition Impairment".

4- studio clinico fase 2a "OLEP" (Open Label Extension Phase), estensione dello studio clinico: "Clinical study protocol number: CCD-1014-PR-0053; Clinical study Title: "A Randomized, Placebo-Controlled, Multicenter Study to Evaluate the Safety and Tolerability of Multiple Dose Regimens of CHF 5074 - 200, 400, 600 mg/day for up to 12 Weeks- and to Explore the Effects on Potential Markers of Clinical Efficacy in Patients with Mild Cognition Impairment".

Studio dell'effetto di specifiche molecole nello shock emorragico, cardiogenico, settico e traumatico (coperto da un accordo di segretezza dal committente).

Per la realizzazione degli studi clinici, la Dtt.ssa Fernández ha dedicato uno sforzo particolare all'adeguamento di tutto il contesto di lavoro dove essi sono stati realizzati, alle esigenze richieste dalla normativa BPL.

La certificazione BPL è stata conseguita a settembre 2014.

Inoltre, la partecipazione nel Progetto Emilia Romagna, come TECNOPOLO, prevedeva l'adeguamento del laboratorio alle esigenze dell'Accreditamento Istituzionale.

La certificazione dell' Accreditamento Istituzionale è stata conseguita a Maggio del 2012, il rinnovo a settembre 2015.

PATENTE/I, QUALIFICHE

Patente di guida tipo B

Soccorritore Croce Rossa Italiana, abilitazione B.L.S.D./ full D, patente CRI-C3

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI

Allegato CV Fernandez

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003.

Ferrara, Giugno 2016

Nome e Cognome

Maria de las Mercedes Fernández Canales



(firma)

Dr. María de las Mercedes Fernández Canales

- 1. Partecipazione a Progetti di Ricerca**
- 2. Corsi e seminari formativi**
- 3. Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche**
 - 3.1. Pubblicazioni in “Refereed journals”**
 - 3.2. Pubblicazioni come “Partecipazione a congressi nazionali ed internazionali:**
 - 3.2.1. Partecipazione con presentazione di Poster**
 - 3.2.2. Partecipazione come *speaker***

1. Partecipazione a Progetti di Ricerca

- Gennaio 1992-
Ottobre 1996:
- “Departamento Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas”, presso il laboratorio della prof.ssa Ana Cubero, Univ. Castilla-La Mancha, Ciudad Real (Spagna):
 - "Studio delle proteine G, enzima Adenilato Ciclasa e Recettore dell'Adenosina nelle colture cellulari di Glioma e Neuroblastoma. Effetto dei trattamenti con agonisti / antagonisti dell'adenosina".
 - "Studio del processo di desensibilizzazione del sistema trasduttore del segnale dell' adenosina nel Sistema Nervoso Centrale".
 - "Regolazione del Recettore A₁ dell'adenosina in cellule granulari di cervelletto di ratto: regolazione omologa ed eterologa in processi di desensibilizzazione cellulare".
- 1998-2000
- "Studio del Recettore A₁ dell'Adenosina nella Corteccia Cerebrale di Ratto".
- Ottobre-Dicembre
1993
- “Department of Physiology and Pharmacology, -Molecular Biology Section-“, presso il laboratorio del Professore Bertil Fredholm, Istituto Karolinska, Stoccolma (Svezia):
 - “Study of the interactions between Adenosine A₁ Receptor stimulated cAMP formation and protein kinase C in PC12 cells”.
 - “Study of P₂ receptors in PC12 cells: Effect of ATP treatment in intracellular calcium levels and adaptative changes following differentiation”.
- Luglio-Settembre
1994
- "Study of the effects of the Adenosine A₁ Receptor agonist R-PIA treatment in Adenosine A₁ and A_{2a} Receptors in rat brain".
- Aprile-Agosto
1999
- Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale. Sezione de Farmacología, presso il laboratorio del Professore Sergio Tanganelli, Università di Ferrara (Italia):
 - “Amplification of cortical serotonin release, a further neurochemical action of the vigilance promoting drug modafinil”.
 - “Differential effects of acute and short-term lithium administration on dialysate glutamate and GABA levels in the frontal cortex of the conscious rat”.
 - “Nigral Neurotensin Receptor regulation of nigral Glutamate and nigro-ventral thalamic GABA transmission. A dual probe microdialysis study in intact conscious rat brain”.
- Aprile-Maggio
2003
- “Institute of Environmental Medicine, Division of Toxicology”, presso il laboratorio della Professoressa Sandra Ceccatelli, Istituto Karolinska. Stoccolma (Svezia):
 - “Preparation of stem cells from rodents. Mechanism of cell death in neural stem cells. Morphological and biochemical analyses of cells undergoing apoptotic cell death”.
- Dal Novembre
2000 - 2011:
- Presso il DIMORFIPA, Sezione di Anatomia, Facoltà di Medicina Veterinaria, Univ. di Bologna, laboratorio della Proff.ssa Calzà:
- “Regolazione delle stem-cell del cervello adulto ad opera di ormoni tiroidei e retinoidi”. MIUR cofin, 1999-2001;
 - “Patologie infiammatorie e demielinizzanti del sistema nervoso di

- mammifero". Ex 60%, 2000 ;
- "Effetti di inquinanti chimici sul sistema nervoso dei teleostei". MIUR cofin, 2000-2002;
 - "Ruolo del nerve growth factor e di molecole sinergiche nella riparazione tissutale". CARISBO Foundation, 2001-2004;
 - "Cellule staminali nel cervello adulto: una possibile fonte per la rimielinizzazione?" Ex 60%, 2001;
 - "Neural precursors in adult brain: possible strategies for in vivo induction". TELETHON n°1336, 2001-2003;
 - "Risk assessment for exposure of nervous system cells to mobile telephone EMF: from in vitro to in vivo studies". EU, Bruxelles, RAMP (CIG), 2001-2004;
 - "Studio quali- e quantitativo del fenotipo del motoneurone in corso di paresi plastica nel bovino di razza romagnola". Regione Emilia Romagna, 2001-2004;
 - "Studio in vitro degli effetti dei CEM sulla vulnerabilità di popolazioni di cellule nervose ippocampali e corticali di ratto rispetto ad altri agenti tossici o lesivi". Banca del Monte Foundation, Bologna (CIG), 2002-2005;
 - "Cellule Staminali Animali per la Riparazione Tissutale: Allestimento di Prodotti per Laboratori di Ricerca (Animal Stem Cell Laboratory), ASC-LAB". Progetto Emilia Romagna PRRIITT (Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico). Attività di ricerca:
 - produzione di cellule staminali neurali da ratto adulto
 - produzione di cellule staminali embrionali da diverse specie: ratto, topo, bovino
 - induzione del *lineage* neurale e oligodendrocitico da cellule staminali adulte ed embrionali
 - prove di validità *in vivo* e *in vitro*
 - sviluppo e stabilizzazione delle colonie
 - controllo di qualità e sviluppo dei protocolli
 - "Impiego dell'ormone tiroideo per favorire la rimielinizzazione nella encefalomyelite allergica sperimentale nel marmoset (*Callithrix jacchus*, FISM 2004-2005);
 - "Cellule staminali per la riparazione neurale". SSN, AUSL Bologna, 2008-2010;
 - "Insuccesso della rimielinizzazione in sclerosi multipla: un caso di ipotiroidismo tissutale indotto dall'infiammazione?". FISM 2009-2011;

Da 2009 - 2012: Presso Fondazione IRET, Via Tolara di sopra, 41/E 40064 Ozzano Emilia:

- Studio Clinico Fase 1: " "Placebo-controlled, ascending multiple-dose study to evaluate the safety, pharmacokinetics and pharmacodynamics of chf5074 in healthy young male subjects".
Clinical Study Protocol: CCD-0913-PR-0038. Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26, 43122 Parma.
- Studio Clinico Fase 2: " "A Randomized, Placebo-Controlled, Multicenter Study to Evaluate the Safety and Tolerability of Multiple Dose Regimens of CHF 5074 (200, 400, 600 mg/day for up to 12 Weeks) and to Explore the Effects on Potential Markers of Clinical Efficacy in Patients with Mild Cognition Impairment".

Clinical Study Protocol No. CCD-1014-PR-0053. Chiesi Farmaceutici S.p.A.,
Via Palermo 26, 43122 Parma.

Da gennaio 2013 ad oggi: Presso CIRI-Scienze della Vita (SDV), Via Tolara di sopra, 41/E 40064 Ozzano Emilia:

- Studio clinico coperto da un accordo di segretezza per il dosaggio mediante tecnologia multiparametrica di citochine pro- ed anti-infiammatorie, markers di disfunzione endoteliale, markers cardiovascolari, "surrogate markers" per proteine di adesione. Durata: 2013.

- Progetto " Investigation on the prognostic value of biochemical markers in the cerebrospinal fluid for the functional outcome of spinal cord injured patients", Project Code: RF-2010-2315118, Ricerca Finalizzata, Ministero della Salute, in collaborazione con l'azienda USL di Bologna, Durata: 2013-2015.

- Progetto: "OPportunities for active and healthy LONGevity" (OPLON), codice SCN_00176. Bando "Smart Cities and Communities", indetto dal Ministero delle Ricerca e dell'Università. Durata: 2014-2016.

- Progetto: "nEUROinflammation" Marie Curie Initial Training Networks (ITN), Call: FP7-PEOPLE-2013-ITN, Multi-Pathner. Durata 2014-2015.

2. Corsi e Seminari formativi

Corsi Post-Laurea

- "Regolazione dell' espressione genica". Università Autonoma di Madrid. Gennaio 1992
- "Citoscheletro". Fundación Ramón Areces (Madrid). Aprile 1992.
- "Comunicazione intercellulare. Trasmissione del segnale ormonale: Neurotrasmissione". Università Castilla-La Mancha (Ciudad Real). Giugno 1992.
- "Basi del sistema endocrino: Implicazioni Fisiopatologiche". Fundación Ramón Areces (Madrid). Giugno 1992.
- "Nutrizione, fondamenti basici e clinici". Fundación Ramón Areces (Valencia). Marzo 1993
- "Trasmissione nervosa purinergica". Fundación Ramón Areces (Madrid). Aprile 1993.
- "Recettori per neurotrasmettitori. Focus: recettori di dopamina". Fundación Ramón Areces (Santander). Maggio 1993.
- "Tecniche analitiche di radioimmunoassaggio". Università Castilla-La Mancha (Ciudad Real). Giugno 1993.
- "Chimica medica". Università Castilla-La Mancha (Ciudad Real). Maggio 1994.
- "Controllo microbiologico dell'acqua". Università Castilla-La Mancha (Ciudad Real). Giugno 1994.
- "Technical and Biostatistical approaches in quantitative real-time PCR", Siena 24-25 Giugno 2009.
- Corso Innogenetics sul sistema INNOBIA e LUMINEX, aspetti teorici e pratici. 3-4 giugno, 19-20 novembre 2009.
- Corso di formazione sulle tecniche di comunicazione efficace e team work effectiveness. Dott. Piperno Simone (22, 23 Febbraio, 6 Marzo 2012).

- Corso di aggiornamento, addestramento e formazione sui Principi di Buona Pratica di Laboratorio. Prof. Caroli Sergio (28, 29 Febbraio 2012).
- Corso: Gestione della Qualità e Accreditamento, docenti Davide Babbini e Gabriele Tarantini (Artea Srl. Da novembre 2011 a Febbraio 2012, totale 24 ore. Bologna).
- Corso: “L’uso della statistica nella ricerca biomedica”. Docente A. Giuliani. Bologna, 4,5, 6 Febbraio 2013.
- Corso di primo soccorso. Università di Bologna, Giugno 2013.
- Corso “antincendio con rischio medio”, Università di Bologna, Ottobre 2013.
- Corso: La Verifica Ispettiva nel Sistema di Buona Pratica di Laboratorio. Prof. Caroli Sergio, 9-10 Giugno 2014, Ozzano Emilia (Bologna).
- Corso: D.LGS.81/08 e accordo g.u. n° 8 dell' 11/01/2012 "La formazione dei lavoratori". modulo 1: formazione generale; moduli 2-3: formazione specifica. Università di Bologna, Maggio 2015.

Seminari

- Seminario Tecnico “*Purificazione dell’Acqua*” (MILLIPORE). (Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spagna). Aprile 1998
- Workshop: “Cell Imaging system”; DIBIT S.Raffaele MI. Immagini e Computer, 2000
- Seminario Teorico “PCR overview” (Applied Biosystem). Ferrara, Maggio 2001
- Seminario Sperimentale “La Real Time PCR in tempo reale” (BIO-RAD). Bologna, Novembre 2001
- Work-shop Italiano PCR quantitativa (Applied Biosystem). Firenze, Novembre 2001
- Seminario Teorico “Preparazione, Amplificazione e Quantificazione d’Acidi Nucleici” (Applied Biosystem). Facoltà di Medicina Veterinaria (Ozzano Emilia). Università di Bologna. Marzo, 2002
- Partecipazione nel 3° Convegno “Meccanismi Molecolari in Neuroscienze” (SIBBM-ABCD-SINS). Roma, Febbraio 2002
- Seminario teorico “Quantificazione genica ed analisi di mutazioni in Real-Time PCR”. (ROCHE Diagnostics). Dipartimento di Biochimica. Università di Bologna. Giugno, 2003
- Seminario teorico “PCR Real Time e Microarrays. Sinergie nella Ricerca Gnomica”. Bologna, Ottobre 2003
- Convegno Annuale “Biotecnologia Postgenomica”. Associazione Italiana di Colture Cellulari ONLUS-AICC. Modena, 1-2 dicembre 2003
- Convegno “Adult Stem Cells: A Challenge for the Future”. Bologna, 21-23 Marzo 2004
- Seminario “Talking With Stem Cells”. Bologna, Giugno 2004
- Seminario teorico “Rethink the way to do Real-time PCR” (BioRad). Dipartimento di Biochimica. Università di Bologna, 19 Giugno 2008
- Convegno “Silenziamento Genico”, Ferrara, 18-20 Giugno 2008
- Seminario teorico “Regenerative medicine and stem cell research: a challenge for the present” (Miltenyi Biotec), Bologna 3 maggio 2011.
- Seminario "Linee geneticamente modificate: aspetti tecnici e gestionale", TECNIPLAST, Settembre 2013.

3. Elenco completo delle Pubblicazioni scientifiche

3.1. Pubblicazioni in “Refereed journals” (Impact Factor, IF)

1. Ruiz M.A., Sanz J., González-Calero G., **Fernández M.**, Andrés A., Cubero A. & Ros M. (1996). “Desensitization and internalization of adenosine A₁ receptor in rat brain by “*in vivo*” treatment with R-PIA. Involvement of coated vesicles. *Biochim et Biophys. Acta.* 1310: 168-174. IF: 2.619
2. **Fernández M.**, Svenningsson P. & Fredholm B.B. (1996). “Adaptative changes in adenosine receptors following long-term treatment with the adenosine receptor agonist R-Phenylisopropyladenosine”. *Life Sciences.* Vol.58, 769-776. IF: 2.352
3. Sanz J., Vendite D., **Fernández M.**, Andrés A. & Ros M. (1996). “Adenosine A₁ receptors in cultured cerebellar granule cells. Role of endogenous adenosine”. *J. Neurochem.* 67: 1469-1477. IF: 4.219
4. Martín M., Albasanz J.L., **Fernández M.**, & Ros M. (1998). “Cross-talk between beta-adrenergic and metabotropic glutamate receptors in rat C6 glioma cells”. *Biochim Biophys Acta*, 1393(1): 186-192. IF: 2.478
5. Ferraro L., Fuxe K., Tanganelli S., **Fernández M.**, Rambert F.A. & Antonelli A. (2000) “Amplification of cortical serotonin release, a further neurochemical action of the vigilance promoting drug modafinil”. *Neuropharmacology*, 39(11): 1974-1983. IF: 4.125
6. Antonelli T., Vittorio F., Lo Gallo G., Tomasini M.C., **Fernández M.**, O’Connor W.T., Glennon J.C., Tanganelli S., Ferraro L. (2000). “Differential effects of acute and short-term lithium administration on dialysate glutamate and GABA levels in the frontal cortex of the conscious rat”. *Synapse.* 1310: 168-174. IF: 3.402
7. Ferraro L., Tomasini M.C., **Fernández M.**, Bebe B.W., O’Connor W.T., Fuxe K., Glennon J.C., Tanganelli S. & Antonelli T. (2001). “Nigral Neurotensin Receptor regulation of nigral Glutamate and nigro-ventral thalamic GABA transmission. A dual probe microdialysis study in intact conscious rat brain”. *Neuroscience*, 102 (1): 113-20. IF: 2.021
8. L. Giardino, M. Zanni, **M. Fernández**, A. Battaglia, O. Pignataro and L. Calzà. (2002). “Plasticity of GABA(A) system during ageing: focus on vestibular compensation and possible pharmacological intervention”. *Brain Res.* 29(1): 76-86. IF: 2.409
9. Albasanz J.L., **Fernández M.** & Martín M. (2002). “Internalization of metabotropic glutamate receptor in C6 cells through clathrin-coated vesicles”. *Brain Res. Mol. Brain Res.* 99(1): 54-66. IF: 2.309
10. Calzà L., **Fernández M.**, Giuliani A., Aloe L. & Giardino L. (2002). “Thyroid hormone activates oligodendrocyte precursors, increases a myelin forming protein and NGF content in the spinal cord during experimental allergic encephalomyelitis”. *Proc Natl Acad Sci USA.* 99 (5): 3258-63. IF: 10.70
11. León D., Albasanz J.L., Ruiz M.A., **Fernández M.** & Martín M. (2002). “Adenosine A₁ receptor down-regulation in mothers and fetal brain after caffeine and theophylline treatments to pregnant rats”. *J. Neurochem.* 82 (3): 625-34. IF: 4.969
12. Albasanz J.L., León D., Ruiz M.A., **Fernández M.** & Martín M. (2002) “Adenosine A₁ receptor agonist treatment up-regulates rat brain metabotropic glutamate receptors”. *Biochim Biophys Acta*, 1593(1): 69-75. IF: 3.016
13. Calzà L., **Fernández M.**, Giuliani A., Pironi S., D’Intino G. and Giardino L. (2003). “NGF in the central nervous system: more than neuron survival. *Arch. It. Biol.* Vol.141, (2-3): 93-102. IF: 2.293
14. Calzà l., Giuliani A., **Fernández M.**, Pironi S., D’Intino G., Aloe L. and Giardino L. (2003). “Neural stem cells and cholinergic neurons: regulation by immunolesion and

- treatment with EGF, bFGF, retinoic acid and NGF". Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 100 (12): 7325-30. IF: 10.272
15. Javier Vacas, **Mercedes Fernández**, Manuel Ros & Pablo Blanco. (2003). "Adenosine modulation of $[Ca^{2+}]_i$ in cerebellar granular cells: multiple adenosine receptors involved". Brain Research, 992 (2): 272-280. IF: 2.474
 16. Giuliani A., Fernández M., Giardino L., & Calzà L. (2003). "Stimolazioni periferiche per il controllo del dolore" Vol. 10, PATHOS N° 4.
 17. Giardino L., **Fernández M.**, Giuliani A., Pironi S. & L. Calzà. (2003). "Thyroid hormone favours oligodendrocyte lineage and maturation in animals with demyelinating disease". J Anat. Embryol. (2003), vol. 108, n° 3, 164.
 18. Calzà L., **Fernández M.**, Giuliani A., Pironi S., D'Intino G. & Giardino L. (2004). "Stem cells and nervous tissue repair: from in vitro potentialities to in vivo applications. In: NGF and related molecules, L. Aloe and L. Calzà (eds), Progress in Brain Research 146: 75-91. IF: 2.293
 19. León D, Albasanz JL, **Fernández M**, Ruiz MA. & Martin M. (2004). "Down-regulation of rat brain adenosine A1 receptors at the end of pregnancy". J Neurochem. 88(4): 993-1002. IF: 4.824
 20. **Fernández M.**, Pironi S., Manservigi M., Giardino L., & Calzà L. (2004). "Thyroid hormone participates in the regulation of neural stem cells and oligodendrocyte precursor cells in the central nervous system of adult rat". Europ. J. Neurosc. 20(8): 2059-2070. IF: 3.82
 21. Giardino L., Giuliani A., **Fernández M.** & Calzà L. (2004). "Spinal motoneuron distress during experimental allergic encephalomyelitis" Neuropathology and Applied Neurobiology 30: 522-531. IF: 4.824
 22. **Fernández M.**, Giuliani A., Pironi S., D'Intino G., Giardino L., & Calzà L. (2004). "Thyroid hormone administration enhances remyelination in chronic demyelinating inflammatory disease". Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 101 (46): 16363-16368. IF: 10.452
 23. Giuliani A., **Fernández M.**, Baratto L., Capra R., Giardino L. & Calzà L. (2004). "Very low levels of laser therapy attenuates edema and pain in axperimental models" Int. J. Tissue React. XXVI (1/2): 29-37. IF: 0.905
 24. D'Intino G, Paradisi M, **Fernández M**, Giuliani A, Aloe L, Giardino L, Calzà L. (2005). "Cognitive deficit associated with cholinergic and nerve growth factor down-regulation in experimental allergic encephalomyelitis in rats". Proc Natl Acad Sci U S A. 102:3070-3075. IF: 10.23
 25. Calzà L, **Fernández M**, Giuliani A, D'Intino G, Pironi S, Sivilia S, Paradisi M, De Sordi N & Giardino L. (2005). "Thyroid hormone and remyelination in adult central nervous system: a lesson from an inflammatory-demyelinating disease". Brain Res, Brain Res Rev. 48(2): 339-346. IF: 6.402
 26. **Fernández M.**, Pironi S., Antonelli T., Ferraro L. Giardino L & Calzà L. (2005). "Role of c-Fos protein on glutamate toxicity in primary neural hippocampal cells". J. Neurosc. Research, 82: 115-25. IF: 3.23
 27. Pironi S., **Fernández M.**, Ralf Schmidt, Tomas Hökfelt, Giardino L & Calzà L. (2005) "The galanin-R2 agonist AR-M1896 reduces glutamate toxicity in primary neural hippocampal cells". J. Neurochem., 95, 821-833. IF: 4.604
 28. **Fernández M**, Paradisi M, Giardino L, Calzà L. To Know Neural Stem Properties from Diseased Brains: A critical Step for Brain Repair. In: Greer, Erik V, eds. Neural Stem Cell Research. New York: Nova Science Publishers Inc, 2006. Chapter 4: 77-97.
 29. Emgård M., Paradisi M., Pironi S., **Fernández M.**, Giardino L & Calzà L. (2007) Prenatal glucocorticoid exposure affects learning and vulnerability of cholinergic neurons. Neurobiology of Aging, 28: 112-121. IF: 5.607

30. Chen BL., Pirondi S., **Fernández M.**, Giuliani A, Vaccari F., Scagliarini A., Giardino L and Calzà L. Skin-derived Stem Cells from Different Mammalian Species: a Tool for Developmental, Pharmacological and Cancer Studies. In: D.W. Parsons, eds. *Cancer and Cell Research*. New York: Nova Science Publishers Inc, 2007. Chapter 5, 1-22.
31. Castillo CA, Albasanz JL, **Fernández M**, Martin M. (2007) Endogenous Expression of Adenosine A(1), A (2) and A (3) Receptors in Rat C6 Glioma Cells. *Neurochem Res*. *Neurochem Res.*, 32(6):1056-70. IF: 1.818
32. Sivilia S., Paradisi M., D'Intino G., **Fernández M.**, Pirondi S., Lorenzini L., Calzà L. (2008) Skin homeostasis during inflammation: a role for Nerve Growth Factor. *Histology and Histopathology*, 23:1-10. IF: 2.194
33. Giovanna Del Vecchio, Alessandro Giuliani, **Mercedes Fernández**, Pietro Mesirca, Ferdinando Bersani, Rosanna Pinto, Lucia Ardoino, Giorgio A. Lovisolo, Luciana Giardino and Laura Calzà (2009) Effect of Radiofrequency Electromagnetic Field Exposure on InVitro Models of Neurodegenerative Disease. *Bioelectromagnetics*, 30:564-572. IF: 1.925
34. Giovanna Del Vecchio, Alessandro Giuliani, **Mercedes Fernández**, Pietro Mesirca, Ferdinando Bersani, Rosanna Pinto, Lucia Ardoino, Giorgio A. Lovisolo, Luciana Giardino, Laura Calzà (2009) Continuous exposure to 900MHz GSM-modulated EMF alters morphological maturation of neural cells. *Neuroscience Letters*, 455:173-177. IF: 2.759
35. **Fernández M.**, Paradisi M., Del Vecchio G., Giardino L., Calzà L. (2009) Thyroid hormone induces glial lineage of primary neurospheres derived from non-pathological and pathological rat brain: implications for remyelination-enhancing therapies. *Int J Dev Neurosci*. 27:769-777. IF: 2.025
36. Sivilia S, Giuliani A, **Fernández M**, Turba ME, Forni M, Massella A, De Sordi N, Giardino L, Calzà L. (2009) Intravitreal NGF administration counteracts retina degeneration after permanent carotid artery occlusion in rat. *BMC Neurosci*. 27; 10:52. IF: 2.744
37. Calzà L., **Fernández M.** and Giardino L. (2010) Cellular approaches to central nervous system remyelination stimulation: thyroid hormone to promote myelin repair via endogenous stem and precursor cells. *J Mol Endocrinol*. 44:13-23. IF: 3.628
38. Bianchi P., Ciani E., Guidi S., Trazzi S., Felice D., Grossi G., **Fernández M.**, Giuliani A., Calzà L., Bartesaghi R. (2010) Early pharmacotherapy restores neurogenesis and cognitive performance in the Ts65Dn mouse model for Down syndrome. *J Neurosci*, 30:8769-8779. IF: 7.271
39. Paradisi M, **Fernández M**, Del Vecchio G, Lizzo G, Marucci G, Giullioni M, Pozzati E, Antonelli T, Lanzoni G, Bagnara GP, Giardino L, Calzà L. (2010) Ex vivo study of dentate gyrus neurogenesis in human pharmacoresistant temporal lobe epilepsy. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 36:535-550. IF: 3.625
40. **Fernández M**, Paradisi M, D'Intino G, Del Vecchio G, Sivilia S, Giardino L, Calzà L. (2010) A single prenatal exposure to the endocrine disruptor 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin alters developmental myelination and remyelination potential in the rat brain. *J Neurochem*. 115:897-909. IF: 4.337
41. G. D'Intino, L. Lorenzini, **M. Fernández**, A. Taglioni, G. Perretta, G. Del Vecchio, P. Villoslada, L. Giardino, L. Calzà. (2011) T3 administration ameliorates the demyelination/remyelination ratio in a non-human primate model of Multiple Sclerosis by correcting tissue hypothyroidism. *J Neuroendocrinol*. 23:778-790. IF: 3.138
42. Frye, C., Bo, E., Calamandrei, G., Calzà L., Dessì-Fulgheri, F., **Fernández, M.**, Fusani, L., Kah, O., Kajta, M., Le Page, Y., Patisaul, H.B., Venerosi, A., Wojtowicz, A.K.,

- Panzica, G.C. (2011) Endocrine disrupters: a review of sources, effects, and mechanisms of actions on behavior and neuroendocrine systems. *J Endocrinology* 1365-2826. IF: 3.331
43. **M. Fernández**, S. Pironi, B. L. Chen, G. Del Vecchio, M. Alessandri, A. Farnedi, A. Pession, A. Feki, M.E.E. Jaconi, L. Calzà (2011) Isolation of rat embryonic stem-like cells by using a simplified protocol: a tool for stem cell research and drug discovery. *Developmental Dynamics* 240:2482-2494. IF: 2.536
 44. Massella A, D'Intino G, **Fernández M**, Sivilia S, Lorenzini L, Giatti S, Melcangi RC, Calzà L, Giardino L. (2012). Gender effect on neurodegeneration and myelin markers in an animal model for multiple sclerosis. *BMC Neurosci.* 13:12. IF: 3.042
 45. Ross J, Sharma S, Winston J, Nunez M, Bottini G, Franceschi M, Scarpini E, Frigerio E, Fiorentini F, **Fernández M**, Sivilia S, Giardino L, Calza L, Norris D, Cicirello H, Casula D, Imbimbo BP. (2013) CHF5074 Reduces Biomarkers of Neuroinflammation in Patients with Mild Cognitive Impairment: A 12-Week, Double-Blind, Placebo- Controlled Study. *Curr Alzheimer Res.* 10 (7):742-53. IF: 3.796
 46. Calzà L, Baldassarro VA, Giuliani A, Lorenzini L, **Fernández M**, Mangano C, Sivilia S, Alessandri M, Gusciglio M, Torricella R, Giardino L. (2013) From the Multifactorial Nature of Alzheimer's Disease to Multitarget Therapy: The Contribution of the Translational Approach. *Curr Top Med Chem.* 13 (15):1843-52. IF: 3.453
 47. Sivilia S, Lorenzini L, Giuliani A, Gusciglio M, **Fernández M**, Baldassarro VA, Mangano C, Ferraro L, Pietrini V, Baroc MF, Viscomi AR, Ottonello S, Villetti G, Imbimbo BP, Calzà L, Giardino L. (2013) Multi-target action of the novel anti-Alzheimer compound CHF5074: in vivo study of long term treatment in Tg2576 mice. *BMC Neurosci.* 14:44. IF: 2.845
 48. Imbimbo BP, Frigerio E, Breda M, Fiorentini F, **Fernández M**, Sivilia S, Giardino L, Calzà L, Norris D, Casula D, Shenouda M. (2013) Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of CHF5074 After Short-term Administration in Healthy Subjects. *Alzheimer Dis Assoc Disord.* 27:278-286. IF: 2.688
 49. Marucci G, Giulioni M, Rubboli G, Paradisi M, **Fernández M**, Del Vecchio G, Pozzati E. (2013) Neurogenesis in temporal lobe epilepsy: relationship between histological findings and changes in dentate gyrus proliferative properties. *Clin Neurol Neurosurg.* 115:187-191. IF: 1.248
 50. Baldassarro VA, Lizzo G, Paradisi M, **Fernández M**, Giardino L, Calzà L. (2013) Neural stem cells isolated from amyloid precursor protein-mutated mice for drug discovery. *World J Stem Cells.* 5:229-237.
 51. Paradisi M, Alviano F, Pironi S, Lanzoni G, **Fernández M**, Lizzo G, Giardino L, Giuliani A, Costa R, Marchionni C, Bonsi L, Calza L. (2014). Human mesenchymal stem cells produce bioactive neurotrophic factors: source, individual variability and differentiation issues. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 27:391-402. IF: 1.617
 52. Calzà L, **Fernández M**, Giardino L. (2015) Role of thyroid hormones in myelination and establishing neuronal connectivity. *Comprehensive Physiology.* Compr Physiol. 5:1405-1421. IF: 4.739
 53. Sivilia S., Mangano C., Beggiato S., Giuliani A., Torricella R., Baldassarro V. A., **Fernández M.**, Lorenzini L., Giardino L., Borelli A. C., Ferraro L. and Calzà L. (2016) CDKL5 knockout leads to altered inhibitory transmission in the cerebellum of adult mice. *Genes, Brain and Behavior*, in press. doi: 10.1111/gbb.12292. IF: 3.661
 54. **Fernández M**, Baldassarro VA, Sivilia S, Giardino L, Calzà L. (2016) Inflammation severely alters thyroid hormone signalling in the central nervous system during experimental allergic encephalomyelitis in rat: direct impact on OPCs differentiation failure. *GLIA*, in press. DOI: 10.1002/glia.23025. IF: 6.031

Pubblicazione capitolo libro nazionale:

Michela paradisi, Sandra Sivilia, **Mercedes Fernández**, Luciana Giardino, Laura Calzà. Neurogenesi nel cervello adulto. Titolo: CELLULE STAMINALI Embrionali, Mesenchimali, Emopoietiche, Intestinali, Cardiovascolari, Muscolari, Nervose e Placentari. Gian Paolo Bagnara. Società editrice ESCULAPIO 2013, Bologna (Italy). ISBN 978-88-7488-629-6. Capitolo 8, pg 99-115.3.2.

3.2. Pubblicazioni come “Partecipazione a congressi nazionali ed internazionali”.

3.2.1. Partecipazione con presentazione di Poster

- 1993 1- **Fernández M.**, Sanz J., Cubero A. & Ros M. "Cross-Talk from Stimulatory to Inhibitory Pathway of the Cyclase System in C6 Glioma Cells". 14th ISN Biennial Meeting. Montpellier (Francia).
- 1996 2- Martín M., **Fernández M.**, Andrés A. & Ros M. "Isoproterenol Treatment Increases Metabotropic Glutamate Receptor-Stimulated PLC-Activity in Rat C6 Glioma Cells". 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Barcellona (Spagna).
3- Sanz J.M., Vendite D., **Fernández M.**, Andrés A. & Ros M. "Adenosine Receptor Mediated Inhibitory Pathway of Adenylate Cyclase in Cultured Cerebellar Granule Cells: Role of Endogenous Adenosine". Purines'96, Milano, (Italia).
- 1998 4- **Fernández M.**, Albasanz J.L., Ruiz M.A., Martín M. & Ros M. "Isoproterenol Treatment Increases A₁ Receptor-Pathway In Rat C6 Glioma Cells". 6th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides. Ferrara (Italia).
5- Albasanz J.L., **Fernández M.**, Ruiz M.A., Ros M. & Martín M. "Cross-Talk between Metabotropic Glutamate and Adenosine A₁ Receptors in Rat Brain". 6th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides. Ferrara (Italia).
6- Vacas J., **Fernandez M.**, Blanco P.& Ros M. "Regulación de la Señal del Receptor A1 de Adenosina en Membranas Plasmáticas de Cerebro de Rata". SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Siviglia (Spagna).
- 1999 7- **Fernández M.**, Albasanz J.L., Ros M. & Martín M. "Characterization of A₁ adenosine Receptor in Rat C6 Glioma Cells". Berlino (Germania).
8- **Fernández M.**, Albasanz J.L., Ros M. & Martín M. "Caracterización del Receptor A₁ de Adenosina en Células C6 de Glioma de Rata". SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Pamplona (Spagna).
- 2000 9- Antonelli T., Ferioli V., Lo Gallo G., Tomasini M.C., **Fernández M.**, O'Connor W.T., Tanganelli S. and Ferraro L. "Effects of Acute and Short-Term Lithium Injection on Rat Cortical Dialysate Glutamate and GABA Levels". XII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia. Cagliari (Italia).
10- León D., Albasanz J.L., Ruiz M.A., **Fernandez M.** & Martin M. "Chronic Caffeine and Theophylline Administration to Pregnant Rats Causes a Modulation of Adenosine A1

- Receptor in Both Maternal and Foetal Brain". International Symposium of Nucleosides and Nucleotides, Purines 2000. Madrid (Spagna).
- 11- León D., Albasanz J.L., Ruiz M.A., **Fernández M.** & Martin M. "Modulación de la Señal Mediada por el Receptor A1 de Adenosina en Cerebro Fetal y Materno tras la Administración Crónica de Cafeína y Teofilina a las Madres Gestantes". Granada (Spagna).
- 12- O'Connor W.T., Antonelli T., Tomasini M.C., **Fernández M.**, Glennon J.C., Tanganelli S. & Ferraro L. "Differential Effects of Acute and Short Term Lithium Administration on Dialysate Glutamate and Gaba Levels in the Frontal Cortex of the Conscious Rat". Society for Neuroscience, 30th annual meeting. New Orleans (USA).
- 13- Calzà L., Giardino L., Giuliani A., **Fernández M.** "Neural Precursors in Adult Brain: Possible Strategies for in Vivo Induction". Telethon Scientific Convention, Rimini (Italia).
- 2001 14- Vacas J., **Fernández M.**, Ros M. & Blanco P. "Adenosine Modulation of Calcium Signalling in Cerebellar Granule Cell Culture". Eighteenth Biennial Meeting of the International Society for Neurochemistry (ISN). Buenos Aires (Argentina).
- 15- Albasanz, J.L., León, D., Ruíz, M.A., **Fernández, M.** and Martín, M. "Desensitization of Glial Metabotropic Glutamate Receptors by Agonist Exposition". 7th International Congress on Amino Acids and Proteins. Vienna (Austria).
- 16- Albasanz, J.L., León, D., Ruíz, M.A., **Fernández, M.** y Martín, M. "Desensibilización de Receptores Metabotrópicos de Glutamato tras la Exposición de Células Gliales a Agonistas de dichos Receptores". SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular). Valencia (Spagna).
- 17- L. Giardino, A. Giuliani, **M. Fernández**, L. Aloe and R. Levi-Montalcini, L. Calzà. "Nerve Growth Factor Modulates Neuronal Expression of Angiogenic and Vasoactive Factors". Neuroscience abstract, 136.14. San Diego (USA).
- 18- "Thyroid Hormone Administration Favors in Vivo Oligodendrocyte Lineage and NGF Increase During Experimental Allergic Encephalomyelitis". L. Calzà, L. Giardino, **M. Fernández** A. Giuliani, L. Aloe And R. Levi-Montalcini. Neuroscience abstract, 132.14. San Diego (USA).
- 19- Calzà L., Giardino L., **Fernández M.**, Giuliani A. "In Vivo Induction of Stem Cells Lineage in Experimental Animals by Exogenous Administration of Hormones and Growth Factors". Telethon Scientific Convention, Riva del Garda (Italia).
- 2002 20- Calzà L., **Fernández M.**, Giuliani A., Giardino L. "In Vivo Strategies for Stem Cells Regulation in the Adult Brain". 7th International Conference on NGF and related Molecules, 31B, Modena (Italia).
- 21- Giuliani A., D'Intino G., **Fernández M.**, Pirondi S. & Calzà L. "P75 Immunoreactivity in the Subventricular Zone in Adult Male Rats". 7th International Conference on NGF and related Molecules, 31B, Modena (Italia).
- 22- Calzà L., **Fernández M.**, Giuliani A. & Giardino L. "In Vivo Strategies for Stem Cells Regulation in the Adult Brain". Neurobiology of Aging. (USA), 23, 1S S271, 1017.
- 23- L. Calzà, **M. Fernández**, A. Giuliani, L. Aloe & L. Giardino. "Thyroid Hormone Activates Oligodendrocyte Precursors, Increases a Myelin Forming Protein and NGF Content in the Spinal Cord during Experimental Allergic Encephalomyelitis". 3th Forum of European Neuroscience, 221, 2, Parigi (Francia).
- 24- Giuliani A., **Fernández M.**, Farinelli M., Baratto L., Cappa R., Giardino L. & Calzà L. "Very Low Level Laser Therapy Attenuates Oedema and Pain Experimental Models". IASP 10th World Congress on Pain. 994-P264. San Diego, California (USA).

- 25- **Fernández M.**, Giuliani A., Giardino L. & Calzà L. “*In Vivo* Strategies For Stem Cells Regulation In The Adult Brain: a Change for Cholinergic Neurons?”. Society for Neuroscience, 32th Annual Meeting, Orlando (Florida) USA.
- 26- Giardino L., **Fernández M.**, Giuliani A., Pironi S. & Calzà L. “Thyroid Hormone Improves Clinical Course of Experimental Allergic Encephalomyelitis and Stimulates Oligodendrocyte Precursor Maturation”. Society for Neuroscience, 32th Annual Meeting, Orlando (Florida) USA.
- 27- Giuliani A., D’Intino G., Zanni M., **Fernández M.**, Giardino L., & Calzà L. “P75 Immunoreactivity in the Subventricular Zone in Adult Male Rats”. Society for Neuroscience, 32th Annual Meeting, Orlando (Florida) USA.
- 28- Calzà L **Fernández M.**, Giuliani A., Pironi S., D’Intino G. & Giardino L. “*In Vivo* Strategies For Stem Cells Regulation in the Adult Brain: a Change for Cholinergic Neurons?”. Telethon. Riva del Garda (Italia).
- 29- Calzà L., **Fernández M.**, Giuliani A., Aloe L. & Giardino L. “Thyroid Hormone Improves Clinical Course of Experimental Allergic Encephalomyelitis and Stimulates Oligodendrocyte Precursor Maturation”. FENS, Parigi (Francia).
- 2003 30- **Fernández M.**, Pironi S., Manservigi M., Calzà L. “*In Vivo* and *In Vitro* Effects of Thyroid Hormone in Oligodendrocytes Genesis and Maturation”. IBRO (International Brain Research Organization), Praga (Repubblica Ceca).
- 31- **Fernández M.**, Giuliani A., Pironi S., Aloe L., Giardino L. & Calzà L. “Thyroid Hormone Favours Remyelination in Dark Agouti Rats Affected by Experimental Allergic Encephalomyelitis”. P 212, 19th congress ECTRIMS (European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis). Milano (Italia).
- 32- **Fernández M.**, Pironi S., Calzà L & Giardino L. “Effect of Thyroid hormone on glutamate toxicity in neural hippocampal culture”. SINS (Società Italiana di Neuroscienza), Pisa (Italia).
- 33- Pironi S., **Fernández M.**, Calzà L & Giardino L. “Modulazione Post-Sinaptica della Trasmissione Glutammatergica ad Opera del Peptide Galanina”. SINS (Società Italiana di Neuroscienza), Pisa (Italia).
- 2004 34- **Fernández M.**, Pironi S. & Calzà L. “Role of *c-fos* Protein on Glutamate Toxicity in Primary Neural Hippocampal Cells”. 4th FENS Forum, Lisbona (Portogallo).
- 35- Pironi S., **Fernández M.**, Hokfelt T., Giardino L. & Calzà L. “Galanin Modulation of Glutammatergic Transmission in Primary Neural Hippocampal Cells”. 4th FENS Forum, Lisbona (Portogallo).
- 36- Giuliani A., **Fernández M.**, Paradisi M., Calzà L. Giuliani A., **Fernández M.**, Paradisi M., Calzà L., Giardino L. & Giardino L. “Behavioral and Molecular Evidences for Vulnerability of Cholinergic Neurons During EAE”. 4th FENS Forum, Lisbona (Portogallo).
- 37- **Fernández M.**, Ferraro L., De Sordi N., Giardino L. Isani G., Andreani G. and Calzà L “Effects of Copper Exposure on Neurotransmitter Content, Metals and Metallothionein in the Brain of Gilthead Seabream (*Sparus aurata*)”. ESCPB (European Society for Comparative Physiology and Biochemistry) 23th annual conference, Cesenatico (Italia).
- 38- Pironi S., **Fernández M.**, Hokfelt T., Giardino L. & Calzà L. “The Galanin-R2 Agonist AR-M1896 Reduces Glutamate Toxicity in Primary Neural Hippocampal Cells”. 3rd International Conference on Galanin and its receptors, San Diego (CA), USA.
- 39- **Fernández M.**, Giuliani A., Pironi S., D’Intino G., Giardino L., & Calzà L. “Thyroid Hormone Promotes Re-Myelination in DA-EAE Rats”. 34th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego (CA), USA.

- 2005 40- D'Intino G., Paradisi M., **Fernández M.**, Giuliani A., Aloe L., Giardino L. & Calzà L. "Cognitive Impairment and Cholinergic Vulnerability in the Rat Model for Multiple Sclerosis". P 067. International Conference on Prevention of Dementia: Early diagnosis and intervention, Washington D.C. (USA). Giugno, 18-21.
- 41- **Fernández M.**, Paradisi M., Giardino L., Calzà L. "Effect of Thyroid Hormone in the Regulation of Neural Stem Cells and Oligodendrocyte Precursor Cells in the Central Nervous System". 3rd Annual Meeting of the International Society for Stem Cell Research (ISSCR), San Francisco (CA) USA. Giugno, 23-25
- 42- **Fernández M.**, Paradisi M., Giardino L and Calza L. "Thyroid Hormone Regulation of Neural Stem Cells and Oligodendrocyte Precursor Cells in the Central Nervous System". SINS (Società Italiana di Neuroscienza), Ischia (Italia). Ottobre 1-4.
- 43- Sivilia S., Lorenzini L., **Fernández M.**, Paradisi M., D'Intino G. & Calzà L. "Neuropeptide and neurotrophin expression in DRG and spinal cord in transition from acute to chronic arthritis". SINS (Società Italiana di Neuroscienza), Ischia (Italia). Ottobre 1-4.
- 44- D'Intino G., Paradisi M., **Fernández M.**, Giuliani A. Calzà L. & Giardino L. "Selective acetylcholinesterase inhibitors prevent behavioural impairment, choline acetyltransferase activity and nerve growth factor mRNA decline after immunolesion of the cholinergic basal forebrain". SINS (Società Italiana di Neuroscienza), Ischia (Italia). Ottobre 1-4.
- 2006 45- Giulioni M, Pozzati E, Zucchelli M, Rubboli G, Volpi L, Tinuper P, Bisulli F, Marucci GL, Paradisi M, **Fernández M**, Giardino L, Calzà L, Tassinari CA, Calbucci F. "Neurogenesis nel giro dentate dell'ippocampo nell'uomo". SINCH (Società Italiana di Neurochirurgia) 55° congresso nazionale, Sorrento 19-22 Novembre 2006.
- 46- Giulioni M, Pozzati E, Zucchelli M, Marucci GL, Rubboli G, Paradisi M, **Fernández M**, Giardino L, Calzà, Tinuper P, Tassinari C, Calbucci F. Dentate gyrus neurogenesis in human temporal lobe epilepsy. 7TH European Congress on Epileptology, Helsinki, Finland 2-6 July 2006
- 2007 47- **Fernández M**, Paradisi M, D'Intino G, Lorenzini L, Sivilia S, Giardino L, Calzà L. Thyroid Hormone favours remyelination in EAE through oligodendrocyte precursors and neural stem cells: evidence from vivo (rat and Marmoset) and vitro studies. Franco-Italian meeting on Multiple Sclerosis, pg 82 Parigi Marzo 23 2007
- 48- Paradisi M, **Fernández M**, Sivilia S, Marucci G, Giulioni M, Pozzati E, Zucchelli M, Calbucci F, Antonelli T, Giardino L, Calzà. "Neurogenesis in adult human dentate gyrus of patients with temporal lobe epilepsy". National Congress of Italian Society of Neuroscience, Verona 27-30 Settembre 2007
- 49- **Fernández M.**, Pirondi S., Paradisi M., Del Vecchio G., Giardino L., Calzà L. "In vitro exposure to thyroid hormone favours oligodendroglial lineage of rat embryonic, skin and neural stem cells". Italian Society for Neuroscience, P:19, Verona, 2007
- 50- Giuliani A., Pirondi S., Franceschini A., Del Vecchio G., **Fernández M.**, Hokfelt T., Xu ZQ., Calzà L. P75NTR neurotrophin low affinity receptor expression correlates with cell cycle phases in neuronal cell lines. Italian Society for Neuroscience, P:35, Verona, 2007
- 51- Calzà L., **Fernández M.**, Pirondi S., Paradisi M., Del Vecchio G., Giardino L. Thyroid hormone favours oligodendroglial lineage of rat embryonic, skin and neural stem cells: implications for remyelination. Society for Neuroscience, 37th Annual Meeting, San Diego, 9.4, 2007

- 2008 52- Paradisi M, Pironi S, Del Vecchio G, **Fernández M**, Giuliani A, & Calzà L. p75 neurotrophin expression in stem cells: not only a neuroectodermal marker. Katzir Conference on Life and Death in the Nervous System, NGF 2008. Kfar Blum, Upper Galilee, Israel. 4-8 Settembre 2008
- 53- **Fernandez M**, Giuliani A, Pironi S, Paradisi M, Del Vecchio G, Xu ZQ, Giardino L, Hokfelt T, Calzà L. p75 neurotrophin receptor expression is regulated in neuronal and stem cells during proliferation and differentiation. A Tribute to Nils-Ake Hillarp and His Students, 3-5 Dicembre 2008
- 2009 53- Pironi S, **Fernández M**, Chen B-L., Calzà L. Rat embryonic stem cells: a powerful tool for in vitro screening of bioactive molecules and drugs. Pharm Sci Fair, Niza (Francia) 8-9 Giugno 2009
- 54- Calzà L., **Fernández M**, Paradisi M, Del Vecchio G, Giardino L, Thyroid hormone induces glial lineage of neural stem cells derived from healthy and pathological rat brain: implications for remyelination enhancing therapies. ISSCR 7th Annual Meeting, P 1569, Barcelona, Spagna, Luglio 8-11, 2009
- 55- **Fernández M**, Pironi S, Del Vecchio G, Giardino L, Calzà. Isolation of a rat stem-like cell line and characterization of its pluripotential capacity as a dynamic system for mitogen dependent oct-4 expression. ISSCR 7th Annual Meeting, P 784, Barcelona, Spagna, Luglio 8-11, 2009
- 56- Paradisi M., **Fernández M**, Del Vecchio G, Marucci G., Giulioni M., Pozzati E., Bagnara P., Giardino L., Calzà L. Neural stem cells from the dentate gyrus of human pharmaco-resistant temporal lobe epilepsy: in vitro culture and growth factor production. XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience, Milano 2-5 Ottobre 2009, ID: P-120
- 57- **Fernández M.**, Pironi S., Del Vecchio G, Calzà L. Neural lineage of rat embryonic stem cells. XIII National Congress of the Italian Society for Neuroscience, Milano 2-5 Ottobre 2009 ID: P-119
- 2010 58- Paradisi M., **Fernández M.**, Del Vecchio G., Lizzo G., Marucci G., Giulioni M., Pozzati E., Antonelli T., Lanzoni G., Bagnara G.P., Giardino L., Calzà L. Ex vivo study of dentate gyrus neurogenesis in human pharmaco-resistant temporal lobe epilepsy. 7th FENS, P-015.42, Luglio 3-7, 2010, Amsterdam (Holland).
- 59- Calzà L., **Fernández M.**, Lorenzini L., D'Intino G., Perretta G., Giardino L. Inflammation alters thyroid hormone receptor expression in the central nervous system of the rat and primate *Callitrix jacchus* (marmoset). 7th FENS, P-109.3, Luglio 3-7, 2010. Amsterdam (Holland).
- 60- **Fernández M.**, Paradisi M., Del Vecchio G., D'Intino G., Giardino L., Calzà L. Prenatal exposure to the endocrine disruptor 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) alters developmental myelination and remyelination potential in the rat brain. 7th FENS, P-109.9, Luglio 3-7, 2010. Amsterdam (Holland).
- 61- Imbimbo B., Mackintosh D., Aponte T., Frigerio E., Breda M., **Fernández M.**, Giardino L., Calzà L., Norris D., Wagner K. And Ross J. Safety and pharmacokinetics of CHF5074, a novel γ -secretase modulator, after single oral administration to healthy humans. ICAD, P3#411, Luglio 2010, Honolulu, Hawaii.
- 2011 62- Sandra Sivilia, Luca Lorenzini, Alessandro Giuliani, **Mercedes Fernandez**, Marco Gusciglio, Vladimiro Pietrini, Maria Francesca Baroc, Gino Villetti, Roberto Viscomi, Simone Ottonello, Bruno P. Imbimbo, Laura Calzà, Luciana Giardino. Chronic administration of CHF5074, a novel gamma-secretase modulator, prevents brain

- neurodegeneration in aged Alzheimer's disease transgenic mice. AAIC , Paris, France, P3-016, July 2011.
- 63- **Fernández M.**, Lorenzini L., Alessandri M., Calzà L., Giardino L. Thyroid hormone system dysregulation in experimental allergic encephalomyelitis during acute and relapse phases. PSN-ECTRIMS11PS1-P275, ECTRISM, Luglio, Amsterdam, Holland.
- 64- Bruno P. Imbimbo, Donna Mackintosh, Tara Aponte, Enrico Frigerio, Massimo Breda, **Mercedes Fernández**, Luciana Giardino, Laura Calzà, Dottie Norris, Karen Wagner, Magdy Shenouda. Safety and pharmacokinetics of CHF5074, a novel gamma-secretase modulator, after multiple oral administrations to healthy humans. AAIC, Paris, France, P2-466, July 2011.
- 2012 65- **Fernández M.**, Lorenzini L., Alessandri M., Sivilia S., Calzà L., Giardino L. Remyelination failure in multiple sclerosis: a case of inflammation-induced tissue dysthyroidism? AISM, Maggio 2012, Roma.
- 66- Cristina Tomasini, **Mercedes Fernández**, Sandra Sivilia, Vladimiro Pietrini, Bruno P. In vivo and in vitro study on microglia activation of CHF5074, a non-steroidal anti-inflammatory derivative with gamma-secretase modulatory activity. ICAD, P2-115 Vancouver, Canada, Luglio 2012.
- 67- Joel Ross, Jaron Winston, Margarita Nunez, Enrico Frigerio, Francesco Fiorentini, **Mercedes Fernández**, Luciana Giardino, Laura Calzà, Dottie Norris, Helen Cicirello, Daniela Casula, Bruno P. Imbimbo. A 12-week, double-blind, placebo-controlled, dose-range finding study of CHF5074, a novel microglial modulator, in patients with mild cognitive impairment. Alzheimer's Association International Conference (AAIC), P1-269, Vancouver, British Columbia, Canada, July 14-19, 2012.
- 68- **Fernández M.**, Lorenzini L., Sivilia S., Giuliani A., Giardino L., Calzà L. Thyroid hormone and myelination: prenatal 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin, from development to pathology. SINS Catania, Aprile 2012.
- 2013 69- Calzà L., **Fernández M.**, Alessandri M., Giardino L. Remyelination failure in multiple sclerosis: a case of inflammation-induced tissue dysthyroidism? Society for Neuroscience, San Diego, 9-13 November, 2013.
- 70- Joel Rossemail, Sanjiv K. Sharma, Abhijit Chatterjee, Jaron Winston, Gabriella Bottini Massimo Franceschi, **Mercedes Fernández**, Luciana Giardino, Laura Calzà, Dottie Norris Helen Cicirello, Bruno Imbimbo. Sustained cognitive benefit in patients with mild cognitive impairment (MCI) upon prolonged treatment with CHF5074 Alzheimer's Association International Conference (AAIC) P530, Boston, MA, USA 13-18 July, 2013.
- 2014 71- Baldassarro VA., **Fernández M.**, Mangano C., Ferraro L., Imbimbo BP., Calzà L., Giardino L. Effects of CHF5074, LY450139 or Ibuprofen on glutamate-induced excitotoxicity in TG2576-derived cortical neurons. Abstract N°. 2749, FENS, Milano, 5-9 Luglio, 2014.
- 72- Bruno Pietro Imbimbo, **Mercedes Fernández**, Luciana Giardino, Laura Calza, Daniel Chain, Richard Margolin. Relationship between cerebrospinal fluid (CSF) biomarkers and cognitive performance of patients with mild cognitive impairment (MCI) after longterm treatment with CHF5074. CLINICAL TRIALS II: ANTI-AMYLOID AND INFLAMMATION, Oral presentation O4-11-01. Alzheimer's Association International Conference on Alzheimer's Disease (AAIC), Copenhagen, July 2014.

- 2015 73- Baldassarro V.A., Marchesini A., **Fernández M.**, Giardino L., Calzà L. Nuclear receptors and co-regulators in “neurospheres” derived from fetal brain versus adult subventricular zone. ISSCR Stockholm, Sweden, 24-27 June, 2015.
74. Baldassarro VA, Marchesini A, **Fernández M**, Giardino L, Calzà L Intraneuronal Abeta accumulation increases vulnerability to oxygen-glucose deprivation and excitotoxicity. Poster n. 487.11 Society for Neuroscience, Chicago, USA, 17-21 October 2015.
75. Nozha Borjini, **Mercedes Fernández**, Sandra Sivilia, Luciana Giardino, Laura Calza. Early neuroinflammation biomarkers in the Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE), an animal model for Multiple Sclerosis. Poster n. T12-06.A GLIA 2015, Bilbao, July 2015.
76. Nozha Borjini, **Mercedes Fernández**, Sandra Sivilia, Luciana Giardino, Laura Calza. Early demyelination and neuroinflammation biomarkers in the Experimental Allergic Encephalomyelitis (EAE), an animal model for Multiple Sclerosis. Poster n. 347.4 Society for Neuroscience, Chicago, USA, 17-21 October 2015.
77. Laura Calzà, **Mercedes Fernández**, Rita Capirossi, Roberto Montevecchi, Nozha Borjini, Jacopo Bonavita, Tiziana, Giovannini, Gian Piero Belloni, Salvatore Ferro, Giovanni Gordini. Investigation on the prognostic value of biochemical markers in the cerebrospinal fluid for the functional outcome of the spinal cord injured patients. EUROSPINE, Copenhagen, Denmark, 2-4 September, 2015.
- 2016 78- Calzà L, Baldassarro VA, **Fernández M**, Giardino L. An appropriate intracellular content of thyroid hormone is required to overcome the block of OPCs differentiation induced by inflammation. Poster n. 058 Dresden, Germany, 1-3 February 2016.
- 79- Baldassarro VA, **Fernández M**, Giardino L, Calzà L. Fetal versus adult oligodendrocyte precursor cells: gene expression profile, maturation and vulnerability to oxygen-glucose deprivation. International Society for Developmental Neuroscience (ISDN), Antibes, France, 11-14 May 2016.

3.2.2. Partecipazione come *speaker*

- CONCENTRAZIONI DI GLUTAMMATO IN DIVERSE AREE CEREBRALI DI ORATA (SPARUS AURATA) DOPO ESPOSIZIONE A RAME. **Fernández M.**, Ferraro L., De Sordi N., Isani G., Andreani G., Calzà L Convegno annuale “Basi molecolari delle risposte cellulari ad inquinanti chimici in molluschi o teleostei in acque costiere dell’Adriatico”. Perugia (Italia), Febbraio 2002.
- ORMONE TIROIDEO E CELLULE STAMINALI. Sclerosi Multipla: la riabilitazione per una migliore qualità di vita. **Fernández M.**, Giuliani A., D’Intino., Giardino L., Calzà L. G., FISM, Ozzano Emilia- Bologna, 22 Maggio 2004.
- EFFECTS OF COPPER EXPOSURE ON NEUROTRANSMITTER CONTENT, METALS AND METALLOTHIONEIN IN THE BRAIN OF GILTHEAD SEABREAM (*Sparus aurata*). **Fernández M.**, Ferraro L., De Sordi N., Isani G., Andreani G., Calzà L ESCPB (European Society for Comparative Physiology and Biochemistry) 23th annual conference , Cesenatico (Italy), 25 September 2004.

- CELLULE STAMINALI E PRECURSORI NEURALI: UNA POSSIBILE RISORSA PER LA RIPARAZIONE. **Fernández M.**, Paradisi M., D'Intino., Giardino L., Calzà L. FISM, Ravenna, 22 Maggio 2007.

- CELLULE STAMINALI E ORMONE TIROIDEO. **Fernández M.**, Paradisi M., Pirondi S., Chen B.L., Calzà L. GISNe, Torino 22 Febbraio 2007.

- A SINGLE PRENATAL EXPOSURE TO THE ENDOCRINE DISRUPTOR 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN (TCDD) ALTERS DEVELOPMENTAL MYELINATION AND REMYELINATION POTENTIAL IN THE RAT BRAIN. **Fernández M.**, Paradisi M., D'Intino G., Del Vecchio G., Sivilia S., Giardino L., Calzà L. GISNe, Milano 7-8 Maggio 2010.

- HORMONAL REGULATION OF ENDOGENOUS NEURAL STEM AND PRECURSOR CELLS: FOCUS ON THYROID HORMONE. **Fernández M.**, Paradisi M., Giardino L. and Calzà L. VI Convegno Monotematico della società italiana di farmacologia (SIF) "The Pharmacological Modulation of Adult Neural Stem/Progenitor Cells" - Novara, 1-2 Ottobre 2010.

- EFFECTS OF PRENATAL 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN EXPOSITION ON CENTRAL NERVOUS SYSTEM DEVELOPMENTAL MYELINATION AND THYROID HORMONE STATUS. **Fernández M.**, Alessandri M., Paradisi M., Lorenzini L., Sivilia S., Giuliani A., Giardino L., Calzà L. 6th International Meeting STEROIDS AND NERVOUS SYSTEM. 6th International Meeting STEROIDS AND NERVOUS SYSTEM, Villa Gualino, TORINO, Italy. February 19-23 2011.

- THYROID HORMONE STATUS IS ALTERED DURING THE ACUTE AND THE REMISSION PHASES OF EXPERIMENTAL ALLERGIC ENCEPHALOMYELITIS, THE ANIMAL MODEL FOR MULTIPLE SCLEROSIS. **Fernández M.**, Sivila S., Paradisi M., Giuliani A., Calzà L and Giardino L. GISNe, Torino, 24 febbraio 2011.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003.

Ferrara, Giugno 2016

Nome e Cognome

Maria de las Mercedes Fernández Canales



(firma)