

Elisa Fucà

Data di nascita 10/07/1987
E-mail elisa.fuca.sci@gmail.com
Patente B



ESPERIENZE PROFESSIONALI

01/16- 03/17 **POST-DOC PRESSO L'UNIVERSITÀ DI TORINO**

Dipartimento di Neuroscienze

Attività di ricerca di base nel campo delle neuroscienze sperimentali. Interessi principali: analisi di terapie preventive per atassie cerebellari (cell replacement e training motorio) e i loro effetti sui processi di morte cellulare, plasticità cerebellare e fenotipo motorio; analisi degli effetti di diverse terapie riabilitative per malattia di Huntington. Ricerca condotta mediante l'utilizzo di modelli murini di atassia cerebellare e l'iniezione di acido quinolinico nel ratto, rispettivamente.

2012- oggi

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO PER STUDENTI UNIVERSITARI

Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Torino

Supervisione rivolta a studenti universitari (tesisti e tirocinanti) dei cdl triennali e magistrali in Psicologia e Scienze biologiche, finalizzata all'apprendimento delle metodiche e delle tecniche utilizzate nella ricerca scientifica di base nel campo delle neuroscienze sperimentali.

2011 **TIROCINIO POST-LAUREAM**

Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Orbassano (TO)

Acquisizione delle competenze necessarie per poter elaborare in prima persona un progetto di ricerca. Studio dei processi che governano lo sviluppo e l'integrazione dei progenitori cerebellari nell'architettura cerebellare matura, mediante l'esecuzione di trapianti cellulari eterocronici di progenitori GABAergici cerebellari murini. Osservazione e apprendimento di tecniche di chirurgia su piccoli roditori sotto costante supervisione del tutor.

2010 - 2011 **TIROCINIO MAGISTRALE**

Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Torino

Apprendimento delle metodiche e delle tecniche utilizzate nella ricerca scientifica di base nel campo delle neuroscienze sperimentali: immunoistochimica, reazione a catena della polimerasi, analisi morfologica e microscopia confocale, test per la valutazione comportamento motorio in modelli animali di patologie cerebellari.

2008 **TIROCINIO TRIENNALE**

AOU Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo, Unità di Psichiatria

L'attività è stata caratterizzata dall'osservazione dello svolgimento di colloqui clinici anamnestici volto a raccogliere informazioni sul soggetto relative alla sua situazione familiare, professionale, sociale al quadro premorbo e alla somministrazione dei principali reattivi per la valutazione psicodiagnostica (WAIS-R, MMPI, MMSE ecc...).

FORMAZIONE

- 2015- 2016 **Corso di Formazione per Consulente in Sessuologia**
Centro clinico Crocetta, Torino.
Formazione specialistica post-universitaria finalizzata all'intervento nei diversi settori della sessuologia scientifica (educazione sessuale, consulenza sessuologica e sessuologia clinica). Le lezioni teoriche sono affiancate da seminari teorico-pratici e attività di addestramento professionale, con particolare attenzione a tematiche quali: basi anatomiche e fisiologiche della sessualità, dinamiche dell'identità sessuale, la sessualità nell'adulto e nell'anziano.
- 07/2012 **Esame di abilitazione alla professione di psicologo**
Università degli Studi di Pavia
- 2012-2015 **Dottorato di ricerca in Neuroscienze**
Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Torino.
Attività di ricerca volta 1) all'analisi di possibili terapie preventive di **sostituzione cellulare** con cellule embrionali per trattare **atassia cerebellare** 2) alla messa a punto di protocolli di **training motorio** preventivo per atassia cerebellare 3) alla caratterizzazione dei processi di differenziamento *in vivo* di cellule staminali umane trapiantate in modello murino di **malattia di Huntington** 4) alla messa a punto di protocolli di riabilitazione per tale patologia. Tutors: Prof. Ferdinando Rossi; dott.ssa Ketty Leto; dott.ssa Annalisa Buffo.
- 07/2011 **Laurea Magistrale in Psicologia, cdl in Scienze della Mente**
Facoltà di Psicologia di Torino.
Tesi dal titolo "Il cervello sociale: una cornice evuzionistica delle basi neurali dell'intersoggettività", relatore Prof. Ferdinando Rossi. Voto finale: 110/110 e lode con menzione.
- 2/2009 **Laurea Triennale in Psicologia**
Facoltà di Psicologia di Palermo.
Tesi dal titolo: "Correlati cognitivi, emozionali e comunicativi della tecnopresenza", relatore Prof. Maurizio Cardaci. Voto finale: 110/110 e lode.
- 7/2005 **Diploma Liceo classico**
G. Ugdulena, Termini Imerese (PA).
Voto finale: 100/100.

LINGUE STRANIERE

Inglese,fluente

CONOSCENZE E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottime conoscenze e competenze nell'utilizzo di: sistema operativo Windows, Pacchetto Office, web, posta elettronica, programmi di editing (Photoshop e GIMP), ImageJ, software per morfometria di cellule neuronali (NeuroLucida), software di analisi statistica (GraphPad).

CONOSCENZE E COMPETENZE PROFESSIONALI

- **Istologia**: perfusione, fissazione dei tessuti, sezionamento al criostato, immunoistochimica, immunofluorescenza;
- **Biologia molecolare**: reazione a catena della polimerasi, genotyping;

- **Microscopia:** ottica, a fluorescenza, confocale, conte stereologiche;
- **Microchirurgia di piccoli roditori (topi e ratti):** iniezioni stereotassiche, trapianti cellulari;
- **Test comportamentali (topi e ratti):** assessment delle abilità motorie (es. rotarod test, beam walking test ecc...); assessment delle abilità sociali (test delle tre camere);
- **Somministrazione di test per la valutazione psicodiagnostica:** WAIS-R, MMPI, MMSE.

ALTRE CAPACITA' E COMPETENZE

Buone capacità di esposizione orale, acquisite durante il dottorato di ricerca (seminari, presentazione di poster a congressi internazionali e report annuali della scuola di dottorato). Buone capacità di comunicazione efficace e ascolto sviluppate anche grazie al percorso universitario. Abilità di problem solving, pianificazione del proprio lavoro, affidabilità, buona resistenza allo stress. Capacità e competenze di teamwork, acquisite grazie al lavoro di equipe effettuato sia durante il tirocinio triennale presso il Policlinico di Palermo sia durante il dottorato, ulteriormente stimolato dall'interazione con diversi studenti provenienti da università non italiane.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative, diretto dalla prof.ssa Elena Cattaneo, Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano.
- Brain Repair Group at Cardiff School of Biosciences, diretto dal prof. Stephen Dunnett.

AFFILIAZIONI

2012-oggi **Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi.**

11/2013-7/2016 **NeuroStemCellRepair** - European Stem Cell Consortium for Neural Cell Replacement Reprogramming and Functional Brain Repair. Coordinatore: prof.ssa Elena Cattaneo, Università degli Studi di Milano.

CONGRESSI E SUMMER SCHOOLS

4-8 settembre 2012. **Summer School "Neural Stem Cells in Development and Disease"**, Levico Terme (Trento)

1-3 novembre 2012. **Ataxia Research Conference**, Londra

3-5 ottobre 2013. **XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS)**. Roma

5-9 luglio 2014. **9th FENS Forum of Neuroscience**, Milano

9-10 maggio 2015. **7th International Symposium of the Society for Research on the Cerebellum**, Bruxelles

28-30 maggio 2015. **VI Meeting on the Molecular Mechanism of Neurodegeneration**, Milano

6-13 settembre 2015. **Hydra XI, The European Summer School on Stem Cells & Regenerative Medicine**. Idra, Grecia.

ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

28/09/2012 VII **Notte dei Ricercatori**, Torino

27/09/2013 VIII **Notte dei Ricercatori**, Torino

25/10/2014 **Porte aperte al NICO**, Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Orbassano (TO). Iniziativa mirata alla divulgazione dell'attività di ricerca svolta presso il NICO di Orbassano, rivolta a studenti (scuole medie, superiori e universitari)

16/05/2015 Porte aperte al NICO, Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Orbassano (TO)

25/9/2015 X **Notte dei Ricercatori**, Torino

30/9/2016 XI **Notte dei Ricercatori**, Torino

PUBBLICAZIONI

De Luca A, Cerrato V, Fucà E, Parmigiani E, Buffo A, Leto K ***Sonic hedgehog patterning during cerebellar development***, Cell Mol Life Sci. 2015 Oct 24.

Faedo A., Laporta A., Segnali A., Galimberti M., Besusso D., Cesana E., Belloli S., Moresco R., Tropiano M., Fucà E., Wild S., Bosio A., Vercelli A., Biella G., Cattaneo E., ***Differentiation of human telencephalic progenitor cells into MSNs by inducible expression of Gsx2 and Ebf1***, Proc Natl Acad Sci U S A. 2017 Jan 30. pii: 201611473. doi: 10.1073/pnas.1611473114.

Fucà E., Guglielmotto M., Boda E., Rossi F., Leto K. and Buffo A., ***Preventive motor training but not progenitor grafting ameliorates cerebellar ataxia and deregulated autophagy in tambaleante mice***, Neurobiol Dis. 2017 Feb 22. pii: S0969-9961(17)30036-0. doi: 10.1016/j.nbd.2017.02.005.

