

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **FIORI ELENA**  
Indirizzo **VIA s**  
Telefono **32E**  
Fax  
E-mail **elenafiori@hotmail.it**  
Nazionalità **italiana**  
Data di nascita :

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) **Settembre 2018**  
• Tipo di azienda o settore **European Brain Research Institute EBRI, Roma, viale Regina Elena 295**  
• Tipo di impiego **Collaborazione Occasionale**  
• Principali mansioni e responsabilità **Valutazione comportamento in risposta alla somministrazione di farmaci, preparazione e prelievi dei tessuti. Analisi dei dati raccolti.**
  
- Date (da – a) **Gennaio-Agosto 2018**  
• Tipo di azienda o settore **IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, via Ardeatina 306/354**  
• Tipo di impiego **Borsa di studio**  
• Principali mansioni e responsabilità **Chirurgia su piccoli roditori, analisi delle risposte comportamentali, tecniche di immunostochimica. Utilizzo del microscopio confocale e dei programmi Leica Las AF lite e Imagej . Analisi dei dati raccolti.**
  
- Date (da – a) **Gennaio-Febbraio 2018**  
• Tipo di azienda o settore **Neurocentre Magendie, Bordeaux, France, 146 Rue Léo Saignat**  
• Tipo di impiego **Visiting Researcher**  
• Principali mansioni e responsabilità **Trattamenti farmacologici, test comportamentali, perfusioni prelievi e preparazioni dei tessuti. Analisi dei dati raccolti.**
  
- Date (da – a) **Novembre 2014- Novembre 2017**  
• Tipo di azienda o settore **European Brain Research Institute EBRI, Roma, via del Fosso di Fiorano 64**  
• Tipo di impiego **Borsa di studio**  
• Principali mansioni e responsabilità **Chirurgia su piccoli roditori, analisi delle risposte comportamentali al dolore infiammatorio e cronico, tecniche di immunostochimica, immunoprecipitazione e Western Blot. Utilizzo del microscopio confocale e dei programmi Leica Las AF lite e Imagej . Analisi dei dati raccolti.**

- Date (da – a)
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Aprile 2014**  
 Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università “La Sapienza” di Roma, via dei Marsi 64  
 Lavoro autonomo di natura occasionale  
 Valutazione dell'acquisizione delle tappe di sviluppo neuromotorio in due diversi modelli murini di ritardo mentale (Feingold Syndrome 2 e fenilchetonuria. PKU); il protocollo applicato prevedeva l'osservazione dello sviluppo dei riflessi motori e sensoriali, la registrazione dell'emissione di vocalizzazioni ultrasoniche e l'analisi dei suddetti dati. Genotipizzazione tramite PCR. Svolgimento test comportamentali in animali adulti, comprendenti test d'ansia, di valutazione delle capacità motorie, di riconoscimento spaziale e di riconoscimento sociale. Analisi dei dati raccolti.
- Date (da – a)
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Marzo 2013 –Marzo 2014**  
 Dipartimento di Psicologia, Facoltà di Medicina e Psicologia, Università “La Sapienza” di Roma, via dei Marsi 64  
 Tirocinio post-lauream  
 Valutazione dello sviluppo neurochimico in un modello murino di ritardo mentale (PKU), mediante HPLC. Genotipizzazione tramite PCR. Analisi neurochimica mediante HPLC, e morfologica mediante colorazione Golgi e il sistema operativo NeuroLucida Explorer in animali adulti (Feingold Syndrome 2) . Analisi dei dati raccolti.
- Date (da – a)
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Ottobre 2011 – dicembre 2012**  
 Laboratorio di Neurobiologia del comportamento. Dipartimento di Psicologia, Università “La Sapienza”; Fondazione Santa Lucia I.R.C.C.S, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC).  
 Studente frequentatore  
 Valutazione dello sviluppo neurocomportamentale in un modello murino di ritardo mentale (PKU), analisi statistica dei dati. Genotipizzazione tramite PCR.
- Date (da – a)
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Marzo – settembre 2010**  
 Cooperativa sociale “Il Giardino delle Rose Blu”; consultorio familiare “Anatolè” e la casa d'accoglienza per minori “L'Arcobaleno”.  
 Tirocinio pre- lauream  
 Somministrazione e valutazione test di personalità carta-matita e proiettivi; servizio psico-educativi, gestione attività scolastiche, della routine quotidiana di minori con ritardo mentale, disturbi di personalità, ed in situazioni di disagio sociale.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Corso di laurea
  - Tesi e Relatore
  - Dates (from – to)
- Novembre 2014- Novembre 2017 (discussione Febbraio 2018)**  
 Università di Roma “La Sapienza”, Facoltà di Medicina e Psicologia, Dipartimento di Psicologia  
 Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica, curr. Psicobiologia e Psicofarmacologia  
 relatore Prof. Andrea Mele, Tutor Dott.ssa Flaminia Pavone  
 “Targeting NGF system to fight neuropathic pain behavioral and immunohistochemical evidence in mice”
- Febbraio 2017**

- Name and type of organization providing education and training **Fondazione Santa Lucia**
- Principal subjects/occupational skills covered **Zebrafish: un modello promettente nelle neuroscienze**
  
- Dates (from – to) **Luglio 2016**
- Name and type of organization providing education and training **Servizio di Prevenzio e Protezione Consiglio Nazionale delle Ricerche**
- Principal subjects/occupational skills covered **Rischio laser**
  
- Dates (from – to) **Giugno 2016**
- Name and type of organization providing education and training **IASP (International Association for the Study of Pain) European Pain School**
- Principal subjects/occupational skills covered **Pain: Neurons, Gender and Society**
  
- Dates (from – to) **Novembre- Dicembre 2015**
- Name and type of organization providing education and training **Federation of European Laboratory Animal Science Association (FELASA), "Scienza degli animali da laboratorio"**
- Principal subjects/occupational skills covered **Legislatura italiana sulla sperimentazione animale, biologia delle specie animali più utilizzate nella ricerca di base, rischio biologico, stabulazione, manipolazione, chirurgia, sacrifici.**
- Level in national classification (if appropriate) **FELASA - Cat.B (N.023/09) - Function A (Dir 63/2010 UE)**
  
- Dates (from – to) **Giugno 2015**
- Name and type of organization providing education and training **Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio (AISAL), "L'uso della statistica nella ricerca biomedica"**
- Principal subjects/occupational skills covered **Statistica di base, statistica inferenziale applicate alla ricerca biomedical.**

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

#### MADRELINGUA

ITALIANA

#### ALTRE LINGUA

##### INGLESE

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura eccellente
- Capacità di espressione orale eccellente

##### FRANCESE

- Capacità di lettura Buono
- Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Buono

##### SPAGNOLO

- Capacità di lettura Buono
- Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Microscopia confocale. Software di analisi Immagini (ImageJ).

Buona padronanza degli strumenti di Microsoft Office, Open Office, dei Web browser e dei motori di ricerca scientifici (PubMed)

Buona conoscenza di SuperANOVA, StatView ed altri software di analisi statistica. Competenza nell'uso di programmi di videotracking (Ethovision), apparati e software di registrazione e analisi ultrasuoni (Avisoft SAS Lab Pro) e del software Neulucida (Neuron Tracing Software)

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

Chirurgia su piccoli roditori al fine di instaurare modelli di dolore cronico ed infiammatorio. Studio delle manifestazioni comportamentali del dolore (von Frey, Dynamic Plantar Aesthesiometer, plantar test, tail flick).

Competenze nelle tecniche di studio comportamentale nella ricerca preclinica nella fase di sviluppo (riflessi senso-motori, USVs, bedding preference test) e nell'età adulta (Open Field, Object Recognition Test, Social Novelty Test, Spatial Novelty Test, Plus Maze)

Competenze nelle tecniche di biologia molecolare utilizzate nella ricerca preclinica (genotipizzazione tramite PCR, colorazione Golgi, immunistochemica, western blot, immunoprecipitazione)

## PATENTE O PATENTI

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Tipo informazione      Riconoscimenti  
• Descrizione            FENS travel grant 2018
  
- Tipo informazione      Pubblicazione  
• Descrizione            Nardecchia F, Orlando R, Iacovelli L, Colamartino M, Fiori E, Leuzzi V, Piccinin S, Nistico R, Puglisi-Allegra S, Di Menna L, Battaglia G, Nicoletti F and Pascucci T. Targeting mGlu5 Metabotropic Glutamate Receptors in the Treatment of Cognitive Dysfunction in a Mouse Model of Phenylketonuria. *Front Neurosci.* 2018; 12: 154. . doi: [10.3389/fnins.2018.00154]
  
- Tipo informazione      Pubblicazione  
• Descrizione            Fiori E, Oddi D, Ventura R, Colamartino M, Valzania A, D'Amato FR, Bruinenberg V, van der Zee E, Puglisi-Allegra S, Pascucci T. Early-onset behavioral and neurochemical deficits in the genetic mouse model of phenylketonuria. *PLoS One.* 2017 Aug 29;12(8):e0183430. doi: 10.1371/journal.pone.0183430. eCollection 2017.
  
- Tipo informazione      Poster, EFIC (European Pain Federation) meeting, september 2017  
• Descrizione            E. Fiori, F. Malerba, F. La Regina, S. Marinelli, V. Vacca, F. Pavone, A. Cattaneo. Evidence for the antihyperalgesic effects of anti-NGF and anti-TrkA antibodies : pain-related behavioral and immunohistochemical assays in neuropathic mice.
  
- Tipo informazione      Pubblicazione  
• Descrizione            De Jaco A, Mango D, De Angelis F, Favaloro FL, Andolina D, Nisticò R, Fiori E, Colamartino M, Pascucci T. Unbalance between Excitation and Inhibition in Phenylketonuria, a Genetic Metabolic Disease Associated with Autism. *Int J Mol Sci.* 2017 Apr 29;18(5). pii: E941. doi: 10.3390/ijms18050941.
  
- Tipo informazione      Poster, SfN (Society for Neuroscience), Novembre 2016  
• Descrizione            Fiori E., Cerna R., Brandi R., Arisi I., D'Onofrio M., Malerba F., La Regina F., Turturro S., Marinelli S., Vacca V., Pavone F., Cattaneo A. ; Targeting NGF and TrkA to control neuropathic pain: a transcriptomic and behavioural study on long lasting analgesic effect of anti-NGF and anti-TrkA antibodies in Chronic Constriction Injury mouse model
  
- Tipo informazione      The Cerebellum Inside Out: Cells, Circuits and Functions, ERICE meeting  
• Descrizione            R. Cerna, E. Fiori, M. D'Onofrio, R. Brandi, I. Arisi, F. Malerba, F. La Regina, S. Turturro, S. Marinelli, V. Vacca, F. Pavone, A. Cattaneo. Long lasting analgesic effect of anti-NGF and anti-TrkA antibodies in neuropathic pain model
  
- Tipo informazione      Poster, IASP (International Association for the Study of Pain) meeting, Ottobre 2016  
• Descrizione            Arisi I., D'Onofrio M., Fiori E., Brandi R., Malerba F., La Regina F., Cerna R., Giordano M., Di

Battista L., Turturro S., Marinelli S., Vacca V., Pavone F., Cattaneo A. ; Targeting NGF and TrkA to control neuropathic pain:a transcriptomic and behavioural study on long lasting analgesic effect of anti-NGF and anti-TrkA antibodies in Chronic Constriction Injury mouse model

- Tipo informazione  
• Descrizione  
Poster, SSIEM (SOCIETY FOR THE STUDY OF INBORN ERRORS OF METHABOLISM), Settembre 2016  
Arisi I., D'Onofrio M., Fiori E., Brandi R., Malerba F., La Regina F., Černa R., Giordano M., Di Battista L., Turturro S., Marinelli S., Vacca V., Pavone F., Cattaneo A. ; Targeting NGF and TrkA to control neuropathic pain:a transcriptomic and behavioural study on long lasting analgesic effect of anti-NGF and anti-TrkA antibodies in Chronic Constriction Injury mouse model
  
- Tipo informazione  
• Descrizione  
Pubblicazione  
Fiori E, Babicola L, Andolina D, Coassin A, Pascucci T, Patella L, Han YC, Ventura A, Ventura R., 2015 Neurobehavioral alterations in a genetic murine model of Feingold Syndrome 2. *Behav. Genet.* 45(5):547-59. doi: 10.1007/s10519-015-9724-8
  
- Tipo informazione  
• Descrizione  
Pubblicazione  
Pascucci T, Giacobozzo G, Andolina D, Accoto A, Fiori E, et al. (2013) Behavioral and Neurochemical Characterization of New Mouse Model of Hyperphenylalaninemia. *PLoS ONE* 8(12): e84697. doi:10.1371/journal.pone.0084697
  
- Tipo informazione  
• Descrizione  
Poster SSIEM (Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism) 2014  
Fiori E., Oddi D, D'Amato F, Puglisi-Allegra S, Bruinenberg VM, Van der Zee EA, Van Spronsen FJ, Pascucci T.; Identification and characterization of critical postnatal period in a murine model of mental retardation: focus on PND 14 in phenylketonuric mice.
  
- Tipo informazione  
• Descrizione  
Poster SINS (Società Italiana Neuroscienze) 2013  
Patella L., Fiori E., Pascucci T., Ventura A., Concepcion CP., Puglisi-allegra S., Ventura R.; miR 17-92: a preclinical model of Feingold Syndrome
  
- Tipo informazione  
• Descrizione  
Presentazione orale AIP (Associazione Italiana Psicologia) 2012  
Fiori E., Oddi D, D'Amato F, Pascucci T.; Precoci deficit di sviluppo in un modello animale di mentale: prospettive per il futuro

