



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

Oggetto: Nomina agli ADDETTI al SERVIZIO di PREVENZIONE e PROTEZIONE della Scuola Normale Superiore ai sensi dell'art.32 comma 8 e comma 10 del D.lgs. 81/08

Il sottoscritto Prof. Fabio Beltram, Direttore della Scuola Normale Superiore, in qualità di Datore di Lavoro ai fini antinfortunistici, al fine di ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 32 commi 8 e 10 del D.lgs. 81/08, valutate le capacità e i requisiti professionali del candidato, ritenute idonee e adeguate alla natura dei rischi presenti e alle attività lavorative,

NOMINA

In qualità di **Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione**, il Dott. Alessandro Viegi.

Nell'incarico, l'A.S.P.P. dovrà provvedere a:

- Collaborare con l'RSPP all'individuazione di tutti i fattori di rischio presenti in azienda;
- Collaborare con l'RSPP alla redazione del documento di valutazione del rischio dell'azienda, in collaborazione con gli R.L.S. e il Medico Competente;
- Elaborare, nei limiti di competenza e congiuntamente con l'RSPP, le misure preventive e protettive di cui all'art. 28 del T.U.;
- Elaborare, congiuntamente con l'RS, le procedure di sicurezza per le varie attività della Scuola;
- Congiuntamente al Medico Competente e all'RSPP, individuare i rischi specifici oggetto della sorveglianza sanitaria aziendale;
- Partecipare alle riunioni del S.P.P.;
- Fornire ai lavoratori le necessarie informazioni ai sensi dell'art. 36 del T.U.

Si ricorda che l'A.S.P.P. incaricato, nell'esercizio delle proprie funzioni, è tenuto all'obbligo del segreto d'ufficio in merito ai processi lavorativi della Scuola.

La Scuola si impegna altresì a fornire all'addetto incaricato la necessaria formazione in base a quanto previsto dall'art.32 del T.U., e in particolare quella relativa al settore ATECO 8 (Istruzione – Pubblica Amministrazione) con i moduli A (28 h) e B (24 h) per un totale di 54 ore, rinnovabili secondo le modalità stabilite dalla legge ogni quattro anni, da svolgersi c/o organi formativi certificati e riconosciuti.

In allegato alla presente nomina si rimette il curriculum professionale del Dott. Viegi, redatto conformemente a quanto previsto dalla vigente normativa.

Pisa, li 9/03/2012

Il Datore di Lavoro
Prof. Fabio Beltram

Per accettazione dell'incarico

Pisa, li 9/03/2012

L'A.S.P.P.
Dott. Alessandro Viegi

Alessandro Viegi - CURRICULUM VITAE

Nome e cognome: Alessandro Viegi
Luogo e data di nascita
Residenza [REDACTED]
Laboratorio Laboratorio di Neurobiologia della Scuola normale superiore c/o Istituto di Neuroscienze del CNR, via Moruzzi 1, 56124 Pisa
E-mail a.viegi@sns.it

A) TITOLI DI STUDIO:

1. **Diploma di Maturità Scientifica**, conseguito con la votazione di 52/60 nell'anno scolastico 1982/1983 presso il liceo Filippo Buonarroti di Pisa
2. **Diploma di Laurea in Chimica** con indirizzo organico/biologico conseguita con la votazione di 105/110 nell'anno accademico 1990/1991 presso l'Università degli studi di Pisa.
Titolo della tesi: "*Sintesi, conformazione ed Effetti di Fotorisposta di Polipeptidi Fotocromici*", Relatori Proff. Osvaldo Pieroni, Francesco Ciardelli.
3. **Diploma di abilitazione** all'esercizio della professione di Chimico, iscritto all'ordine dei chimici della Toscana al n.1383.
4. **Dottorato di Ricerca in scienze chimiche** (VII ciclo) effettuato presso l'Università di Pisa e la Oregon State University nel triennio 1991-1994. Titolo della tesi: "*Dicroismo Circolare nella Caratterizzazione della Siero Albumina Umana Nativa e Chimicamente Modificata*" (Relatori: Proff. Piero Salvadori e W. Curtis Johnson).
5. **Post-dottorato**: borsa di studio post-dottorato biennale (1996-1997) presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Argomento della ricerca: Effetto delle neurotrofine sulla plasticità sinaptica della corteccia visiva di ratto (relatore Prof. Lamberto Maffei)
6. **Contratto** biennale con la Scuola Normale Superiore, presso il laboratorio di Neurobiologia, per analisi del liquido cefalo-rachidiano di ratto in varie condizioni sperimentali (1997-1998)
7. **Collaboratore Tecnico Laureato** (Qualifica Funzionale D3) presso il laboratorio di Neurobiologia della Scuola Normale Superiore (1999- 2008 Nov)
8. **Posizione attuale** Funzionario Tecnico (Qualifica Funzionale EP1) presso il Laboratorio di Neurobiologia della Scuola Normale Superiore (2008 Dic- ad oggi)

B) ALTRE ATTIVITÀ:

1. **Permanenza** presso la Oregon State University, Corvallis, Oregon (USA) sotto la supervisione del prof. W. Curtis Johnson (1994).
2. **Contratto** dell'Università di Pisa presso il dipartimento di Chimica e Chimica Industriale per l'analisi di dati di Dicroismo Circolare di proteine per la determinazione della loro struttura secondaria (1995).

C) PUBBLICAZIONI: Didattica

1. Bargellini, S. Fedi. **A. Viegi**, "Se Sherlock Holmes entra in laboratorio", Le Scienze e il loro insegnamento, Le Monnier, maggio-agosto 1994 - anno XXXI, n. 314, pag. 37-44
2. R. Acquaviva, A. Bargellini, M.L. D'Eugenio, L. Lardicci, E. Niccoli, G. Raspi, **A. Viegi**, "Didattica della chimica per la tutela del patrimonio artistico: una proposta innovativa", Proceedings of 2nd European conference on Research in chemical Education (2nd ERICE), 11-14 Settembre 1993, University of Pisa, Italy.

D) PUBBLICAZIONI: riviste nazionali:

1. Bertucci C, Canepa A, Bramanti E, Viegi A, Salvadori P. [**Glycosylation of human serum albumin: characterization of structure and properties the chain with IR and CD spectroscopy**]. *Boll Chim Farm* 1997,136:400-406.
2. Viegi A, Bertucci C, Salvadori P. [**Structural characterization with circular dichroism of native and modified human serum albumin**]. *Boll Chim Farm* 1997,136:407-409.

E) PUBBLICAZIONI: riviste internazionali:

1. Pieroni O, Fissi A, Viegi A, Fabbri D, Ciardelli F. **Modulation of Chain Conformation of Spiropyran-Containing Poly(L-lysine) by the Combined Action of Visible Light and Solvent**. *J. Am. Chem. Soc* 1991,114:2734-2736.
2. Bertucci C, Viegi A, Ascoli G, Salvadori P. **Protein binding investigation by difference circular dichroism: native and acetylated human serum albumins**. *Chirality* 1995,7:57-61.

3. Sala R, Viegi A, Rossi FM, Pizzorusso T, Bonanno G, Raiteri M, Maffei L. **Nerve growth factor and brain-derived neurotrophic factor increase neurotransmitter release in the rat visual cortex.** *Eur J Neurosci* 1998,10:2185-2191.
4. Pizzorusso T, Berardi N, Rossi FM, Viegi A, Venstrom K, Reichardt LF, Maffei L. **TrkA activation in the rat visual cortex by anti-rat trkA IgG prevents the effect of monocular deprivation.** *Eur J Neurosci* 1999,11:204-212.
5. Galli-Resta L, Novelli E, Viegi A. **Dynamic microtubule-dependent interactions position homotypic neurones in regular monolayered arrays during retinal development.** *Development* 2002,129:3803-3814.
6. Viegi A, Cotrufo T, Berardi N, Mascia L, Maffei L. **Effects of dark rearing on phosphorylation of neurotrophin Trk receptors.** *Eur J Neurosci* 2002,16:1925-1930.
7. Cotrufo T, Viegi A, Berardi N, Bozzi Y, Mascia L, Maffei L. **Effects of neurotrophins on synaptic protein expression in the visual cortex of dark-reared rats.** *J Neurosci* 2003,23:3566-3571.
8. Cancedda L, Putignano E, Sale A, Viegi A, Berardi N, Maffei L. **Acceleration of visual system development by environmental enrichment.** *J Neurosci* 2004,24:4840-4848.
9. Moretti M, Vailati S, Zoli M, Lippi G, Riganti L, Longhi R, Viegi A, Clementi F, Gotti C. **Nicotinic acetylcholine receptor subtypes expression during rat retina development and their regulation by visual experience.** *Mol Pharmacol* 2004,66:85-96.
10. Costantin L, Bozzi Y, Richichi C, Viegi A, Antonucci F, Funicello M, Gobbi M, Mennini T, Rossetto O, Montecucco C, Maffei L, Vezzani A, Caleo M. **Antiepileptic effects of botulinum neurotoxin E.** *J Neurosci* 2005,25:1943-1951.
11. Landi S, Sale A, Berardi N, Viegi A, Maffei L, Cenni MC. **Retinal functional development is sensitive to environmental enrichment: a role for BDNF.** *FASEB J* 2007,21:130-139.
12. Maya Vetencourt JF, Sale A, Viegi A, Baroncelli L, De Pasquale R, O'Leary OF, Castren E, Maffei L (2008) **The antidepressant fluoxetine restores plasticity in the adult visual cortex.** *Science* 320:385-388.
13. Prem Prakash Tripathi, Luca Giovanni Di Giovannantonio, Alessandro Viegi, Wolfgang Wurst, Antonio Simeone, Yuri Bozzi (2008) **Serotonin hyper-innervation abolishes seizure susceptibility in Otx2 conditional mutant mice.** *J Neurosci*, accepted
14. Guzzetta A, Baldini S, Bancale A, Baroncelli L, Ciucci F, Ghirri P, Putignano E, Sale A, Viegi A, Berardi N, Boldrini A, Cioni G, Maffei L (2009) **Massage accelerates brain development and the maturation of visual function.** *J Neurosci* 29:6042-6051.
15. Alexey Harauzov, Graziella Di Cristo, Nicoletta Berardi, Laura Cancedda, Roberto De Pasquale, Tommaso Pizzorusso, Maria Spolidoro, Alessandro Viegi, and Lamberto Maffei (2010) **Reducing intracortical inhibition in the adult visual cortex promotes ocular dominance plasticity** *J. Neurosci*, 30: 361-371
16. Baroncelli L, Sale A, Viegi A, Maya Vetencourt JF, De Pasquale R, Baldini S, Maffei L. (2010) **Experience-dependent reactivation of ocular dominance plasticity in the adult visual cortex.** *Exp Neurol.*;226:100-109
17. Spolidoro M, Baroncelli L, Putignano E, Maya-Vetencourt JF, Viegi A, Maffei L. (2011) **Food restriction enhances visual cortex plasticity in adulthood.** *Nat Commun.* 2011;2:320

F) PUBBLICAZIONI: Capitoli di libri

- A. Viegi, T. Cotrufo, La Neurochimica nello studio del sistema Visivo, in Fisiopatologia del Sistema Visivo a cura di A. Fiorentini, L. Maffei, I quaderni del CNR, Istituto di Neurofisiologia, 2001

G) PUBBLICAZIONI : Atti di Conferenze

1. Viegi, A., A. Fissi, D. Fabbri, O. Pieroni and F. Ciardelli. *Fotomodulazione della Conformazione di Polimeri Fotocromici di L-Lisina mediante Luce Solare.* in *X Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole.* 1991. Ferrara, Italy.
2. Bertucci, C., A. Viegi, G. Ascoli and P. Salvadori. *Chemically Modified HSA at the Benzodiazepine and Warfarin Binding area.* in *Fourth Symposium on Chiral Discrimination.* 1993. Montreal, Canada.
3. Bertucci, C., G. Ascoli, A. Viegi, A. Canepa and P. Salvadori. *Resolution of racemic drugs and stereoselective protein-binding studies by HSA based chiral stationary phase.* in *5th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis.* 1994. Stockholm, Sweden.

4. Raffaelli, A., S. Pucci, C. Bertucci, A. Viegi and P. Salvadori. *Study of non-covalent interactions between cyclodextrins and hydrophobic drugs by ionspray mass spectrometry*. in *12th Informal Meeting on Mass Spectrometry*. 1994. Padova, Italy.
5. Viegi, C. Bertucci, P. Salvadori, Caratterizzazione Strutturale Mediante Dicroismo Circolare di Siero Albumina Umana Nativa e Modificata. VI Convegno su Recenti Sviluppi e Applicazioni nell'analisi Farmaceutica, Milano 21-23 Giugno 1995.
6. Bertucci C, Canepa A, Bramanti E, Viegi A, Salvadori P, Glicosilazione della Siero Albumina Umana: caratterizzazione della Struttura e delle Proprietà di legame mediante spettroscopie IR e DC. VI Convegno su Recenti Sviluppi e Applicazioni nell'analisi Farmaceutica, Milano 21-23 Giugno 1995
7. Sala, R., A. Viegi, F.M. Rossi, T. Pizzorusso, M.L. Carrozza, G. Bonanno, M. Raiteri, and L. Maffei. *Nerve Growth Factor and Brain-Derived Neurotrophic Factor increase Neurotransmitters Release in the Rat Visual Cortex*. in *Society for Neuroscience*. 1997. New Orleans, LA.
8. Caleo, M., N. Berardi, A. Viegi and L. Maffei. *Ocular Dominance Plasticity in Rats with enhanced Cholinergic Transmission in the Visual Cortex*. in *Society for Neuroscience*. 1999. Miami Beach Fla.
9. Cotrufo, T., A. Viegi, N. Berardi, Y. Bozzi and L. Maffei. *EFFECTS OF NEUROTROPHINS ON THE EXPRESSION OF SYNAPTIC PROTEINS IN THE GABAERGIC AND GLUTAMATERGIC SYSTEMS IN THE VISUAL CORTEX OF DARK REARED RATS*. 2000. New Orleans, Lo.
10. Viegi, A., T. Cotrufo, N. Berardi, L. Mascia and L. Maffei. *EFFECTS OF DARK REARING ON PHOSPHORYLATION STATE OF NEUROTROPHIN TRK RECEPTORS*. in *Society for Neuroscience*. 2001. San Diego, CA.
11. C.Gotti, M.Moretti, S.Vailati, M.Zoli, A.Viegi, and F.Clementi. *DARK REARING AFFECTS THE NUMBER BUT NOT THE SUBUNIT COMPOSITION OF HETEROMERIC NICOTINIC RECEPTOR EXPRESSED DURING THE RETINA DEVELOPMENT IN RAT*. In *Society for Neuroscience*, 2003. New Orleans, LA.
12. A.Sale, E. Putignano, L.Cancedda, A. Viegi, L. Maffei, *ACCELERATION OF VISUAL SYSTEM DEVELOPMENT BY ENVIRONMENTAL ENRICHMENT*. In *Society for Neuroscience*, 2003. New Orleans, LA

H) COMMISSIONI:

1. Ha partecipato, come membro, a commissioni di Perfezionamento ed Assegni di Ricerca
2. Ha partecipato, come membro, alle seguenti commissioni di attribuzione di posti di perfezionamento e contratti
 - Membro della commissione esaminatrice del bando IN/PI-CO-04-2007 protocollo 0000366 del 07/06/2007 per il conferimento di un contratto di prestazione d'opera
 - Esame di ammissione ai corsi di perfezionamento in Neurobiologia 2007, Scuola Normale Superiore
 - Esame di ammissione ai corsi di perfezionamento in Neurobiologia 2008, Scuola Normale Superiore
 - Esame di ammissione ai corsi di perfezionamento in Neurobiologia 2009, Scuola Normale Superiore

I) LINGUE CONOSCIUTE: Italiano (madrelingua); Inglese fluente parlato e scritto; Tedesco parlato

L) TECHICHE SPERIMENTALI

- Sintesi di oligopeptidi e poliaminoacidi.
- Modifica chimica di proteine e tecniche di recupero (dialisi, liofilizzazione, elettroforesi).
- Tecniche di assorbimento UV-VIS in luce normale e polarizzata.
- Separazione di enantiomeri per HPLC su fase stazionaria chirale, di aminoacidi e serotonina per HPLC in fase inversa; analisi di acetilcolina su HPLC con reattore enzimatico.
- Esperienza di analisi di metaboliti con tecnica Gas-Massa; studio dell'interazione tra farmaci con tecnica IS-Massa
- Costruzione ed impianto di sonde da microdialisi su animali da laboratorio.
- Chirurgia su piccoli animali
- Colture cellulari e di espianto di tessuti da animali da laboratorio.
- Tipica esperienza di laboratorio chimico per il controllo (assorbimento UV/VIS), purificazione (distillazione), stoccaggio e smaltimento di quantità medie di solventi.
- Tecniche analitiche biologiche: Western Blot, ELISA, Immunostochimica, microdialisi, elettroforesi verticale, a gradiente, orizzontale
- Conoscenza di programmi di scrittura, fogli elettronici per l'analisi di dati sperimentali e programmi di analisi di immagini.

M) CORSI PROFESSIONALIZZANTI

1. Corso "Dalla Neurofisiologia alla percezione" presso la Scuola Normale Superiore, Docente Prof. Nicoletta Berardi, 48h. Giudizio "Buono", 2000
2. Corso di Microsoft Access presso la Scuola Normale Superiore, Docenti Dr.sse Paola Mancini, Laura Magli, 16h con esame finale. Giudizio "Ottimo", 2001
3. Corso di Photoshop avanzato, presso la Scuola Normale Superiore, Docente Dr. Edoardo Buscicchio, 16h con esame finale. Giudizio 8/10, 2005.
4. Corso di Lingua Tedesca, presso la Scuola Normale Superiore, Docente Dr. Kai Neubauer, 100h con esame finale scritto ed orale. Giudizio 30/30
5. Progetto S.E.W. CNR, partecipazione e superamento dei moduli D.LGS. 626/94: Principi, Figure e loro compiti; Emergenza antincendio; I videoterminali: effetti sulla salute e prevenzione; Schede di sicurezza ed etichettature delle sostanze pericolose (AMMCNT – CNR N.0065370, 15/09/2008)
6. Partecipazione al convegno Rischio: Chimico/Cancerogeno- Biologico/Stabulari – R.O.A. – gestione Rifiuti di Laboratorio. "Sicurezze: Conoscere e Condividere" modulo di 5 ore, 15/11/2011

N) PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

1. Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, Italia, 06/2000
2. Society for Neuroscience, New Orleans, USA, 3-10/11/2000
3. Il Convegno annuale Istituto di Neuroscienze, Milano, Italia, 06/2001
4. Society for Neuroscience, San Diego, USA, 9-16/11/2001
5. The Changing Brain, Giovanni Armenise Foundation, Milano, Italia, 29/11/2001
6. III Convegno annuale Istituto di Neuroscienze, Abano Terme (PD), Italia, 06/2002
7. Society for Neuroscience, Orlando, USA, 1-10/11/2002
8. Society for Neuroscience, New Orleans, USA, 7-17/11/2003
9. Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, Italia, 26-28/09/2003
10. Convegno annuale Istituto di Neuroscienze, Roma, Italia, 17-18/03/2005
11. Convegno annuale Istituto di Neuroscienze, Cagliari, Italia, 3-5/06/2007

O) OBBLIGHI DI LEVA espletati (1992-1993): servizio civile presso il Laboratorio Mario Negri Sud (Santa Maria Imbaro, Chieti) nel laboratorio di Spettrometria di Massa; trasferimento con mansioni amministrative (ufficio tecnico e biblioteca) presso il Comune di Calcinaia (Pisa).

P) INTERESSI SCIENTIFICI

1. Per il progetto della sua tesi di laurea, ha sintetizzato poliamminoacidi (poli-glutamato e poli-lisina), funzionalizzandoli con molecole fotocromiche, un particolare spiropirano, capace di modificare la sua isomeria geometrica mediante irraggiamento con luce visibile. Ha studiato le variazioni conformazionali indotte sulla struttura secondaria del polimero, da questa variazione conformazionale.
2. Per il progetto della sua tesi di dottorato, ha modificato chimicamente la Siero Albumina Umana (HSA) attraverso reazioni chimiche che producessero modifiche covalenti. Una di queste era la glicosilazione, che mimava la condizione di elevata glicemia in patologie come il diabete. Ha studiato i fenomeni di interazione della HSA con varie classi di farmaci, specialmente con molecole antinfiammatorie mediante spettroscopia di assorbimento di luce normale (assorbimento UV-VIS) e polarizzata (Dicroismo Circolare). Ha studiato le variazioni conformazionali indotte dalle reazioni chimiche di modifica sulla HSA nel laboratorio del Prof. Curtis Johnson, Oregon University, USA.
3. Nell'ambito delle linee generali del Laboratorio di Neurobiologia della Scuola Normale Superiore, si è occupato dei progetti che riguardano lo studio della plasticità corticale in vivo. In particolare, ha compiuto studi sugli effetti dell'allevamento al buio di animali nel periodo critico per la plasticità corticale visiva caratterizzando l'espressione di markers molecolari dei sistemi eccitatorio e inibitorio in condizioni di controllo, di allevamento al buio e di allevamento al buio e con somministrazione di neurotrofine, dimostrando che l'espressione di proteine quali NMDA NR2A, PSD-95, GRIP e GAD, proteine coinvolte nei meccanismi di plasticità sinaptica, è diminuita per allevamento al buio. Ha dimostrato, inoltre, che una breve esposizione alla luce, o la somministrazione di neurotrofine durante l'allevamento al buio, provoca un recupero dell'espressione di tali proteine.
4. Ha studiato dal punto di vista molecolare, lo stato di attivazione del recettore delle neurotrofine, ovvero la fosforilazione del recettore Trk, in animali allevati al buio, trovando che esso risulta diminuito rispetto a controlli allevati in condizioni standard. L'esposizione degli animali allevati al buio alla luce per breve tempo, o la somministrazione di neurotrofine durante l'allevamento al buio, ripristinava (in un caso lo aumentava) lo stato di fosforilazione del recettore Trk, dimostrando il coinvolgimento delle neurotrofine nei meccanismi di plasticità della corteccia visiva.

5. Si è occupato di studiare l'espressione di markers molecolari coinvolti nella formazione dei mosaici retinici. In particolare, ha studiato l'espressione di Microtubule Associated Protein 2, MAP2, mediante elettroforesi a gradiente, dimostrando che, la diminuita espressione di questo marker, indotta dal trattamento con oligo nucleotidi antisense per il m-RNA codificante MAP-2, produceva reversibilmente la distruzione del mosaico delle cellule colinergiche nella retina di ratto.
6. All'interno dello studio degli effetti dell'ambiente arricchito sullo sviluppo della plasticità corticale, ha compiuto studi sull'espressione di markers molecolari che potessero corroborare i fenomeni elettrofisiologici e fenomenologici rilevati nel corso della sperimentazione. Di particolare interesse è da considerare il rapporto eccitazione/inibizione, studiato attraverso l'espressione dell'enzima Glutammico Decarbossilasi, che sintetizza il neurotrasmettitore inibitorio GABA.
7. Ha studiato il rilascio di neurotrasmettitori, misurando mediante HPLC con rivelazione fluorimetrica, la concentrazione di Glutammato, Acetilcolina e GABA su sinaptosomi estratti da corteccia visiva di ratto, trattati con neurotrofine o con tossina botulinica. Nel caso delle neurotrofine ha dimostrato che il trattamento con NGF aumenta il rilascio di glutammato e acetilcolina in condizioni depolarizzanti, ma non di GABA, mentre BDNF provoca un moderato aumento di tutti e tre i neurotrasmettitori analizzati in condizioni depolarizzanti.
Ha studiato il rilascio di glutammato da sinaptosomi di ippocampo trattato con tossina botulinica BONT/E, rilevando una diminuzione del rilascio evocato in condizioni depolarizzanti.
8. Ha partecipato ad un progetto per studiare gli effetti del trattamento in vivo con fluoxetina sulla plasticità corticale visiva dell'animale adulto, misurando l'espressione di marker molecolari caratteristici del sistema inibitorio ed eccitatorio ed il rilascio dei neurotrasmettitori glutammato e GABA.
9. Ha messo a punto una metodica di misura della serotonina col metodo HPLC a rivelazione fluorimetrica ed ha utilizzato tale metodica per la misura di 5HT nel sangue di animali ko per il gene *Ty2*, dimostrando un diminuito livello di serotonina in tali animali.
Ha anche misurato il contenuto totale di 5HT in tessuto nervoso di animali transgenici per *En1cre/+; Otx2flox/flox* che mostravano un più elevato contenuto di 5HT rispetto ai controlli. A questa più elevata espressione di 5HT è stata imputata la capacità di resistere alle crisi epilettiche indotte da acido cainico. Gli animali transgenici trattati con un inibitore della sintesi di 5HT, para-chlorophenylalanine (pCPA), che riporta i livelli di 5HT a quelli degli animali di controllo, mostrano infatti l'insorgenza di crisi epilettiche indotte da acido cainico.
10. Si occupa della sintesi e purificazione di proteine ricombinanti nonché della purificazione di proteine prodotte da ibridomi con metodi rispettivamente di biologia molecolare e cromatografici

Q) ATTIVITÀ COLLATERALI

1. Dal 2000 si occupa della gestione degli acquisti del laboratorio di Neurobiologia della Scuola Normale Superiore
2. Dal 2002 si occupa della rendicontazione dei grant gestiti per il Laboratorio di Neurobiologia dalla Scuola Normale Superiore
3. Dal 2003 partecipa alla stesura dei progetti per la richiesta di fondi del Laboratorio di Neurobiologia della Scuola Normale Superiore
4. Dal 2000 si occupa della gestione delle sostanze speciali dell'Istituto di Neurofisiologia e poi Neuroscienze del CNR, sezione di Pisa
5. Dal 2001 si occupa della supervisione e manutenzione del sistema di purificazione dell'acqua dell'Istituto di Neuroscienze del CNR, sezione di Pisa.

Autonizza il trattamento dei dati personali contenuti
nel mio curriculum vitae in base all'art 13
del D.lgs. 196/2003

