

FIORINI Silvia

Curriculum:

Istruzione:

Laurea specialistica in “Tecnologie applicate alla diagnostica di laboratorio biomedico”, Università degli studi di Urbino (Italia), conseguita in data 17 dicembre 2012, approvata con votazione 101/110..

Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Verona (Italia), conseguita l'11 novembre 2004, approvata con votazione 102/110.

Diploma di Maturità Scientifica con indirizzo biologico-salute, Liceo L. Mondin, Verona, Italia, 2000 (valutazione: 73/100).

Esperienze professionali:

Gennaio 2013

Dottorato di ricerca in “Imaging Multimodale in Biomedicina” afferente alla scuola di dottorato di Scienze Ingegneria Medicina, presso il dipartimento di Scienze Neurologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia dell'università di Verona.

Febbraio 2012

Contratto annuale di prestazione d'opera coordinata e continuativa per lo svolgimento dell'attività di “Manutenzione della strumentazione dedicata al trattamento e al monitoraggio degli animali che vengono utilizzati per ricerche in risonanza magnetica”, presso il dipartimento di Scienze Neurologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia (sez. Risonanza Magnetica) dell'università di Verona.

Febbraio 2011

Assegno di ricerca “Sperimentazione in vivo di nanocomposti luminescenti con proprietà magnetiche tramite tecniche di risonanza magnetica” presso il dipartimento di Scienze Neurologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia (sez. Risonanza Magnetica) dell'università di Verona.

Ottobre 2010

Borsa di studio della durata di 4 mesi “Ruolo dei recettori metabotropici del glutammato in modelli sperimentali di sclerosi multipla”, in collaborazione con l'Università di Napoli.

Febbraio 2010

Assegno di ricerca “Sperimentazione in vivo di nanocomposti luminescenti con proprietà magnetiche tramite tecniche di risonanza magnetica” presso il dipartimento di Scienze Neurologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia (sez. Risonanza Magnetica) dell'università di Verona.

Febbraio 2009

Assegno di ricerca annuale “Homing e destino di isole pancreatiche e cellule staminali mesenchimali trapiantate nel ratto studiati in vivo tramite tomografia a risonanza magnetica e imaging ottico”, presso il dipartimento di Scienze Neu-

rologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia (sez. Risonanza Magnetica) dell'università di Verona.

Febbraio 2008

Borsa di studio annuale "Implementazione di tecniche di fMRI in animali da laboratorio: controllo fisiologico dell'animale", presso il dipartimento di Scienze Neurologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia (sez. Risonanza Magnetica) dell'università di Verona.

Febbraio 2007

Borsa di studio annuale sul marcaggio di isole pancreatiche e cellule staminali con probes rivelabili alla risonanza magnetica o all'imaging ottico, presso il dipartimento di Scienze Neurologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia (sez. Risonanza Magnetica) dell'università di Verona.

Febbraio 2006

Borsa di studio annuale sulle tecniche di neuroimaging basate sull'uso del manganese (MEMRI manganese enhanced MRI), presso il dipartimento di Scienze Neurologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia (sez. Risonanza Magnetica) dell'università di Verona.

2004 -2005

Internato non retribuito presso il dipartimento di Scienze Neurologiche Neuropsicologiche Morfologiche Motorie, laboratorio di Anatomia e Istologia (sez. Risonanza Magnetica) dell'università di Verona, dove ha imparato ad eseguire esperimenti di risonanza magnetica utilizzando animali di laboratorio (ratti, topi) e a marcare colture cellulari con il ferro. Si occupa inoltre della parte istologica ed immunoistochimica, al fine di ottenere un confronto con l'imaging.

Contratto di collaborazione trimestrale presso il laboratorio di Anatomia e Istologia Patologica (Università di Verona).

Internato non retribuito presso il laboratorio di Anatomia e Istologia Patologica, presso l'Università di Verona.

2004

Tesi di laurea "Valutazione di due nuovi marcatori nella caratterizzazione immunofenotipica dei Linfomi T: Mum 1 e Zap 70", relatore prof. Chilosi del Laboratorio di Immunoistochimica, Anatomia e istologia Patologica (Università di Verona).

Conoscenza di strumentazioni e attività lavorativa

Tomografo MRI a 4.7 T.

Tecniche di immunoistochimica, istologia e preparazione campioni.

Microscopio ottico Olympus.

Handling e preparazione animali, esecuzione degli esperimenti.

Conoscenze Linguistiche:

Italiano, Inglese.

Pubblicazioni:

Boschi F, Marzola P, Sandri M, Nicolato E, Galiè M, Fiorini S, Merigo F, Lorusso V, Chaabane L, Sbarbati A. Tumor microvasculature observed using different contrast agents: a comparison between Gd-DTPA-Albumin and B-22956/1 in an experimental model of mammary carcinoma. *MAGMA*. 2008 May;21(3):169-76. Epub 2008 Mar 4.

Marzola P, Longoni B, Szilagyi E, Merigo F, Nicolato E, Fiorini S, Paoli GT, Benati D, Mosca F, Sbarbati A. In vivo visualization of transplanted pancreatic islets by MRI: comparison between in vivo, histological and electron microscopy findings. *Contrast Media Mol Imaging*. 2009 May;4(3):135-42.

Farace P, Merigo F, Fiorini S, Nicolato E, Tambalo S, Daducci A, Degrassi A, Sbarbati A, Rubello D, Marzola P. DCE-MRI using small-molecular and albumin-binding contrast agents in experimental carcinomas with different stromal content. *Eur J Radiol*. 2009 May 12.

Galiè M, Farace P, Merigo F, Fiorini S, Tambalo S, Nicolato E, Sbarbati A, Marzola P., Washout of small molecular contrast agent in carcinoma-derived experimental tumors. *Microvasc Res*. 2009 Dec;78(3):370-8.

Tambalo S, Daducci A, Fiorini S, Boschi F, Mariani M, Marinone M, Sbarbati A, Marzola P. Experimental protocol for activation-induced manganese-enhanced MRI (AIM-MRI) based on quantitative determination of Mn content in rat brain by fast T1 mapping. *Magn Reson Med*. 2009 Oct;62(4):1080-4.

Mosconi E, Fontanella M, Sima DM, Van Huffel S, [Fiorini S](#), Sbarbati A, [Marzola P](#). "Investigation of adipose tissues in Zucker rats using in vivo and ex vivo magnetic resonance spectroscopy." *J Lipid Res*. 2011 Feb;52(2):330-6. Epub 2010 Nov 22.

Farace P, Tambalo S, [Fiorini S](#), Merigo F, Daducci A, Nicolato E, Conti G, Degrassi A, Sbarbati A, [Marzola P](#). "Early versus late GD-DTPA MRI enhancement in experimental glioblastomas". *J Magn Reson Imaging*. 2011 Mar;33(3):550-6. doi: 10.1002/jmri.22472.

Gozzi A, Colavito V, Seke Etet P, Montanari D, Fiorini S, Tambalo S, Bifone A, Grassi Zucconi G, Bentivoglio M. "Modulation of fronto-cortical activity by modafinil: a functional imaging and fos study in the rat". *Neuropsychopharmacology* (2012) 37, 822-837.

Abstract

A.Fenzi, D.Ventura, S.Fiorini, F.Merigo, P.Marzola; Morphological and Biomedical Sciences, University of Verona, Verona, Italy. MRI investigation of liver and myocardium iron overload induced by iron-rich feeding in rats. 23rd Annual Scientific meeting Warsaw/PL, Sept. 21-23, 2006.

S.Tambalo, S.Fiorini, A.Daducci, F.Boschi, E.Nicolato, P.Marzola; Morphological and Biomedical Sciences, University of Verona, Verona, Italy. Quantitative

determination of Mn content in rat brain by fast T1 mapping. Annual meeting ISMRM-ESMRMB, Berlin 19-25 May 2007.

ESMRMB Annual Meeting, Antalya TURKEY; Electronic Poster: Tambalo S, Fiorini S, Daducci A, Fattoretti P, Balietti M, Zancanaro C, Marzola P, "fMRI in aging: an experimental study in rats"; 2009.

AISM/FISM Annual Meeting, Roma; Poster: Del Carro U, Fiorini S, Marzola P, Nicolato E, Pluchino S, Sbarbati A, Tambalo S, Ungaro D, "Functional MRI to study brain plasticity in experimental MS", 2008

AISM/FISM Annual Meeting, Roma; Poster: Tambalo S, Fiorini S, Del Carro U, Ungaro D, Pluchino S, Marzola P, "Functional MRI to study brain plasticity in experimental MS", 2009

ISMRM Annual Meeting, poster: E. Mosconi, M. Pellitteri, F. Schio, R. Lodico, L. Zanetti, S. Fiorini, E. Nicolato, P.F. Fabene, and P. Marzola, "T2 relaxation and 1H-MRS in an early stage of pilocarpine induced SE", 2009.

ISMRM Italian chapter, Milano: Daducci A., Sonato N., Fiorini S., Tambalo S., Balietti M., Fattoretti P., Sbarbati A., Marzola P., "MRI characterization of brain aging: an experimental study in animals.", 2010.

Bruker biospin Italian MRI users' meeting, Torino: Tambalo S., Daducci A., Fiorini S., Sonato N., Balietti M., Fattoretti P., Sbarbati A., Marzola P., "MRI investigation on aged brain", 2010.

ISMRM Roma 2011: Tambalo S, Mosconi E, Daducci A, Fiorini S, Balietti M, Fattoretti P, Sbarbati A, Marzola P, "DTI and MRS in the preclinical model of aging".

ISMRM Lisbona 2012: Tambalo S, Mosconi E, Fiorini S, Marzola P, "Normal Brain Aging Investigation".

