

CURRICULUM VITAE: LAURA CALDERAN

Dati Personali

Nata il 03-03-1972 a San Donà di Piave, Venezia, (CLDLRA72C43H823I)

Madre di due figli, nati nel 2010 e nel 2012 (Assenza per maternità, Decreto legislativo 26.3.2001 n. 151): settembre 2010- luglio 2011 e novembre 2012 – aprile 2013)

Formazione e carriera professionale

Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di San Donà di Piave, Venezia
Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Padova, ITALIA con uno stage presso l'Unità di Neurofarmacologia del Centro Ricerche Glaxo-Wellcome a Verona. Titolo della tesi di laurea: "Effects of raclopride, dopaminergic antagonist DA2, on a rat model nicotine dependence"

Titolo di Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Metabolica Congenita presso il Laboratorio di Risonanza Magnetica per Immagini Sperimentale, Dipartimento di Scienze Morfologico Biomediche, Sezione di Anatomia ed Istologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona. Titolo della tesi di dottorato: "DCE-MRI and H1-MRS methods in vivo studies of microcirculation in cerebral plasticity and in vivo animal models of metabolic disorders and oncologic pathologies".

Contratto di Ricerca focalizzato allo "Study of nicotine effects on rat brain with MRI" nel Laboratorio di Risonanza Magnetica per Immagini Sperimentale, Dipartimento di Scienze Morfologico Biomediche, Sezione di Anatomia ed Istologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona.

Contratto come Senior presso il Centro di Ricerca di Malattie Psichiatriche GSK, Verona.

Dal Novembre 2006 Contratto di Ricercatore in Anatomia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Morfologico Biomediche, Università di Verona.

Posizione attuale: Ricercatore in Anatomia Umana, Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicine e del Movimento, Università of Verona

Attività Accademica:

Dal 2006 al 2016 Corso di Esercitazioni di Anatomia Umana I e II, CdL in Medicina e Chirurgia, Università di Verona

dal 2006 al 2010 Supervisore, Corso di esercitazioni in Anatomia Umana II dissezione di cadavere (Università di Szeged, Ungheria), CdL in Medicina e Chirurgia, Università di Verona

dal 2007 al 2011 Corso di Anatomia Umana per

CdL in Tecniche di Radiologia Medica, Imaging e Radioterapia,

CdL in Tecniche di Fisiopatologia e Perfusioni Cardiovascolare,

CdL in Ostetricia, CdL in Tecniche di Laboratorio

presso l'Università di Verona

dal 2011 ad oggi Corso di Anatomia Umana per CdL in Infermieristica presso l'Università di Verona

dal 2007 oggi Corso seminariale nel programma di dottorato di Multimodal Imaging in Biomedicine,

Nanotechnology and Nanomaterials for biomedical applications

presso l'Università di Verona e membro del collegio docenti del Corso di dottorato in Nanotechnology and nanomaterials for biomedical applications,

dal 2013 ad oggi Corso seminariale nel programma di dottorato di Nanoscienze e Tecnologie Avanzate della Scuola di dottorato di Scienze naturali ed ingegneristiche presso l'Università

e membro del collegio docenti del corso di dottorato di Nanoscienze e Tecnologie Avanzate

dal 2007 al 2010 Corso per la Scuola di Specializzazione in Urologia, Ginecologia ed Ostetricia e Cardiologia per il CdL in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Verona

nell'AA 2009/2010

Corso per Master Europeo "Sustainable Regional Health Systems" organizzato dal Dipartimento di Sanità Pubblica, Sezione di Igiene, Università di Verona in collaborazione con l'Università di Vilnius, Deusto and Budapest

Corso per il Master FSE di primo livello (European Social Found) nel progetto "Computer processing of biomedical data, micro-robots and nanotechnology in medicine.", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona

Nel AA 2013/2014, professore e coordinator per il Corso PAS A040 Programma di secondo livello modulo di Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia

Progetti scientifici

- Joint Project 2017 "ASTAnT" prot. JPVR17M4FW, responsabile scientifico, Finanziato per due anni.
- Joint Project 2015 "VACOOK" responsabile scientifico, Finanziato per due anni.
- Project SIR 2014 code RBSI149ZN9 "BIOTAXI - Hybrid fullerene/protein-carriers to target cancer cells" responsabile scientifico dell'unità di ricerca, Finanziato.
- dal 2013 responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Bando FIRB Programma "FUTURO IN RICERCA" 2008 codice: RBF08F2FS_003 "Epigenetic signatures and expression profiles of coding and non-coding RNA of mammary stem cells and breast carcinoma. Finanziato
- 2011 progetto scientifico finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Verona Vicenza Belluno e Ancona "Nanomedicine Initiative" come ricercatore componente dell'unità di ricerca.
- 2009 progetto scientifico finanziato da Fondazione Monte dei Paschi di Siena "Creating Unit Natural Food Discovery" ricercatore componente dell'unità di ricerca.
- 2008 progetto scientifico finanziato da SIENA BIOTECH S.p.A "Evaluation using MRI and optical imaging of the efficacy of a experimental compound in a model of glioma" responsabile scientifico dell'unità di ricerca
- 2008 progetto scientifico finanziato da Veneto Nanotech ScpA "In vitro and in vivo study of nanoparticles impact on the biological characteristics of cells and tissues" ricercatore componente dell'unità di ricerca.
- 2008 progetto scientifico finanziato da Fondazione Cariverona "Synthesis and characterization of upconverter luminescent nanostructured materials for biomedical applications" ricercatore componente dell'unità di ricerca.
- 2006 progetto scientifico finanziato da Fondazione Cariverona "Project for the creation of multimodal molecular imaging platform" ricercatore componente dell'unità di ricerca.

Interessi di ricerca

Laura Calderan è laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Padova. Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca presso il Laboratorio di Risonanza Magnetica Sperimentale dell'Università di Verona e svolto attività di ricerca come Senior Scientist presso il Centro di Ricerca Glaxo Smith Kline. E' ricercatrice confermata dal 2009 presso l'Università di Verona.

Ambiti di Ricerca: Modelli sperimentali in vivo oncologici; modelli sperimentali in vivo di valutazione di biocompatibilità di composti ad uso diagnostico e/o terapeutico; sistemi dinamici di coltura d'organo; imaging multimodale in vivo, ex vivo ed in vitro (MRI, Optical Imaging, microscopia ottica, a fluorescenza e ultrastrutturale).

Competenze scientifiche:

nanotecnologie applicate all'ambito biomedico (biodistribuzione in vivo, cinetiche temporali di valutazione dell'accumulo tissutale)

oncologia (modelli di glioblastoma, coloncarcinoma)

neuroscienze (modelli sperimentali di dipendenza da sostanze d'abuso, plasticità cerebrale)

E' coautrice di 35 pubblicazioni su peer-reviewed riviste internazionali (H-index: 15), di 1 brevetto e collabora come revisore con alcune riviste indicizzate

Brevetto :

Dominguez Vera Jose Manuel, Galvez Rodriguez Natividad, Fernandez Lopez Belen, Valero

Romero Elsa, Federico Boschi, Calderan Laura, Marzola Pasquina, Calvino Gomez Jose Juan, Hungria Hernandez Ana B, Cuesta Martos Rafael 2009. Nanoestructuras multifuncionales como agentes de diagnosis trimodal mri-oi-spect. Multifunctional nanostructured lusinga tri-modal diagnosis agents (MRI-OI-SPECT). P200931146