

Gerardo Biella CV

Esperienza lavorativa

2015-oggi Professore associato SSD BIO/09 Fisiologia - UNIPV

2002-2015 Ricercatore universitario/Professore Aggregato SSD BIO/09 Fisiologia Università di Pavia - Dipartimento di BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"

2003 (settembre) University of Alberta (CANADA) – Dip. Di Psicologia Ricercatore Ospite (Laboratory Chief : Prof. CT Dickson)

2002 Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta”- Milano

Contratto di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cariplo - Responsabile del Progetto di ricerca: dott M. de Curtis

2000-2001 Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta”- Milano

Consulenza coordinata e continuativa nell'ambito del progetto di ricerca grant Biomed VSAMUEL (IST-99-1-1-A) finanziata da European Community. Responsabile: dr. M. de Curtis

1999 Agosto Electrotechnical Institut – Div. Neuroscienze Molecolare. e Cellulare.. (Tsukuba- GIAPPONE) - Ricercatore ospite (Direttore:Dr. Toshio Iijima).

1999 (Gennaio) Istituto di Fisiologia della Otto-von-Guericke Universitaet di Magdeburg (GERMANIA) Ricercatore ospite (Direttore Prof. Hans-Christian Pape)

1997-1999 Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta”- Milano

Consulenza coordinata e continuativa nell'ambito della ricerca finanziata da Human Frontier Science Program Organization. Responsabile del programma di ricerca: dr. M. de Curtis

1995-1996 Istituto di Fisiologia della Otto-von-Guericke Universitaet di Magdeburg, (GERMANIA) Short-Term Fellowship dell'European Science Foundation e Contratto di ricerca (BAT-O) Responsabile del programma di ricerca: Prof. Hans-Christian Pape

1992-1994 Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta”- Milano

Borsa di studio presso la Divisione di Neurofisiologia Sperimentale

Responsabile del programma di ricerca: dr. M. de Curtis

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2003 PhD in Fisiologia d'organo e integrativa Università di Milano – Istituto Nazionale Neurologico “C. Besta” Tesi: Propagazione degli input associativi e dell'attività oscillatoria nella regione paraippocampale del cervello di cavia Tutore: dott. M. de Curtis Responsabile dottorato: Prof. F. Baldissera

1993 Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di biologo

Università degli Studi di Pavia

1991 Tirocinio per l'abilitazione alla professione di biologo Università degli Studi di Milano – Dip. Di Fisiologia e Biochimica Generali Lab. di Elettrofisiologia (Prof. Ferroni) e di Patologia Generale (Prof. Comolli)

1990 Laurea in Scienze Biologiche Università degli Studi di Milano – Dip. Fisiologia e Biochimica Generali. “La concentrazione citosolica e la corrente dello ione calcio nel neurone sensoriale di ratto adulto” Relatore Prof. A. Ferroni, Correlatore Prof. E. Wanke

CORSI/WORKSHOP

2013 CORTONA (4-12 maggio) Neural Stem Cells in Development and for Brain Repair,

2005 MADRID - (7-9 mar) Instituto Juan March

"The neural substrates of cognition"

2002 VENEZIA - San Servolo (21 lug - 4 ago)

Corso residenziale "Bridging basic with clinical epileptology"

2002 GENOVA (10-13 GIU)

"NeuroEngineering Workshop and Advanced School"

1996 MILANO (11-13 nov) National Instruments

Corso di addestramento LABVIEW/BASE (linguaggio di programmazione)

ATTIVITA' DIDATTICA ISTITUZIONALE ATTUALE

Corso: Fisiologia generale (3 crediti laurea triennale sc Biologiche- Modulo Fisiologia Renale e respiratoria)

Corso: Basi neurali del comportamento e Neuropsicologia (Laurea Specialistica in Neurobiologia 6CFU)

Corso: Bioingegneria e Fisiologia (modulo Fisiologia 6 crediti laurea triennale BIOINGEGNERIA)

ATTIVITA' DI COORDINAMENTO DELLA RICERCA, FINANZIAMENTI OTTENUTI, INCARICHI

Progetto

PRIN 2005(2005059453_003): Circuiti di memoria del lobo temporale mediale: elaborazione del segnale nel loop neocorteccia - corteccie paraippocampali - ippocampo RESPONSABILE UNITA' DI RICERCA

PRIN 2008 (20082RPFYF): Analisi della funzione delle GTPasi Rac nella formazione dei circuiti ippocampali. RESPONSABILE UNITA' DI RICERCA

PRIN 2010(2010JMMZLY_005): Generazione di neuroni umani striatali autentici da cellule staminali pluripotenti per il trapianto nell'Huntington RESPONSABILE UNITA' DI RICERCA

EC Grant FP5 IST-1999-10079 VSAMUEL Development of a Versatile System for Advanced Neuronal Recording with Multisite Microelectrodes COLLABORATORE

HFSP Grant RG 109/96 Functional organization of the neuronal networks of the parahippocampal region COLLABORATORE

Telethon 2012 GGP12122 Impatto della minor produzione di colesterolo di origine gliale nella malattia di Huntington COLLABORATORE

Telethon 2012 GGP12126 Ruolo delle GTPasi della famiglia Rho durante lo sviluppo neuronale COLLABORATORE

CHDI Foundation 2011 Multisite differentiation consortium COLLABORATORE

Publications:

Author of 46 publications indexed in PubMed and 3 Chapter in Books

Citations 2009

h-index 22

i10-index 31

Reviewer for international journals including:

Epilepsy Research and Neurobiology of Disease

Affiliazioni

SIF Società Italiana di Fisiologia

SINS /FENS Società Italiana di Neuroscienze