

CURRICULUM VITAE

di
DARIO BRAMBILLA

POSIZIONE ATTUALE ED INDIRIZZO

Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti,
Università degli Studi di Milano.
Via Mangiagalli, 32 - 20133 MILANO
Tel. (+39) - 02.5031-5466
Fax: (+39)- 02.5031-5455
e-mail: dario.brambilla@unimi.it

INFORMAZIONI PERSONALI

Luogo e data di nascita Milano, 17 Ottobre 1970
Nazionalità Italiana

ATTIVITA' ACCADEMICA

- a.a. 2003/2004 In qualità di cultore della materia, lezioni di Fisiologia Umana per il CdL in TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO.
- Dall'a.a. 2003/2004
all'a.a. 2007/2008 Membro delle commissioni d'esame di Fisiologia Umana per i CdL in:
•ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA;
•TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO;
•ORTOTTICA E ASSISTENZA OFTALMOLOGICA;
•TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (2003/2004).
- Dall'a.a. 2003/2004
all'a.a. 2006/2007 Lezioni di Fisiologia Umana per il CdL in ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA.
- a.a. 2005/2006 Lezioni di Fisiologia Umana per il CdL in INFERMIERISTICA, Istituto Nazionale per lo studio e la cura dei tumori.
- Dall'a.a. 2006/2007
all'a.a. 2010/2011 Titolare dell'insegnamento di FISILOGIA (I e II semestre, 60 ore) -CDL.IN INFERMIERISTICA (IST. NAZ. DEI TUMORI)

Dall'a.a. 2008/2009 all'a.a. 2010/2011	Titolare dell'insegnamento di FISILOGIA (II semestre, 10 ore) -CDL IN TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA
Dall'a.a. 2009/2010 ad oggi	Titolare di un modulo di 20 ore di lezioni frontali e di 16 ore di esercitazione del corso FISILOGIA UMANA (I semestre) -CDL BIOTECNOLOGIE MEDICHE
Dall'a.a. 2009/2010 ad oggi	Titolare del corso di FISILOGIA APPARATO URO-GENITALE MASCHILE per gli specializzandi del 1° a.a. Sc. Spec. UROLOGIA - NUOVO ORDINAMENTO. (10 ore)
Dall'a.a. 2011/2012 ad oggi	Titolare del modulo di Fisiologia del corso integrato ANATOMIA E FISILOGIA UMANA (I semestre, 60 ore) -CDL.IN INFERMIERISTICA (IST. NAZ. DEI TUMORI)
Dall'a.a. 2011/2012 ad oggi	Titolare del modulo di Fisiologia del corso integrato FONDAMENTI MORFOLOGICI E FUNZIONALI DELLA VITA (I semestre, 10 ore) -CDL IN TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA
Dall'a.a. 2013/2014 ad oggi	Titolare del corso BIOLOGIA E FISILOGIA del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, 1° livello, del Politecnico di Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste indicizzate

1. Stabilini S, Facchi M, **Brambilla D**, Parsons C, Mazzanti M. MRZ-99030 compound prevents beta-amyloid induce membrane depolarization in two different type of retinal cells. Submitted to J. Neurochemistry (2014)
2. Ricciardi S, Ungaro F, Hambrock M, Rademacher N, Stefanelli G, **Brambilla D**, Sessa A, Magagnotti C, Bachi A, Giarda E, Verpelli C, Kilstrup-Nielsen C, Sala C, Kalscheuer VM, Broccoli V. CDKL5 ensures excitatory synapse stability by reinforcing NGL-1-PSD95 interaction in the postsynaptic compartment and is impaired in patient iPSC-derived neurons. Nat Cell Biol. 2012 Sep; 14(9):911-23.
3. Valnegri P, Montrasio C, **Brambilla D**, Ko J, Passafaro M, Sala C. The X-linked intellectual disability protein IL1RAPL1 regulates excitatory synapse formation by binding PTPδ and RhoGAP2. Hum Mol Genet. 2011; 20 (24): 4797-809.
4. **Brambilla D**, Barajon I, Bianchi S, Opp MR, Imeri L. Interleukin-1 inhibits putative cholinergic neurons in vitro and REM sleep when microinjected into the rat laterodorsal tegmental nucleus. Sleep. 2010; 33 (7):919 - 29.
5. Verpelli C, Piccoli G, Zanchi A, Gardoni F, Huang K, **Brambilla D**, Di Luca M, Battaglioli E, Sala C. Synaptic activity controls dendritic spine morphology by modulating eEF2-

dependent BDNF synthesis. *J Neurosci.* 2010; 30 (17): 5830 - 42.

6. Pavlowsky A, Gianfelice A, Pallotto M, Zanchi A, Vara H, Khelfaoui M, Valnegri P, Rezai X, Bassani S, **Brambilla D**, Kumpost J, Blahos J, Roux MJ, Humeau Y, Chelly J, Passafaro M, Giustetto M, Billuart P, Sala C. A postsynaptic signaling pathway that may account for the cognitive defect due to IL1RAPL1 mutation. *Curr Biol.* 2010; 20 (2):103 - 15.
7. **Brambilla D**, Franciosi S, Opp M and Imeri L. Interleukin-1 inhibits firing of serotonergic neurons in the dorsal raphe nucleus and enhances GABAergic inhibitory post-synaptic potentials. *Eur J Neurosci* 26: 1862-1869, 2007.
8. **Brambilla D**, Chapman D and Greene RW. Adenosine mediation of presynaptic feedback inhibition of glutamate release. *Neuron* 46: 275-283, 2005.
9. Manfredi A, **Brambilla D**, Bianchi S, Mariotti M, Opp MR and Imeri L. Interleukin-1beta enhances non-rapid eye movement sleep when microinjected into the dorsal raphe nucleus and inhibits serotonergic neurons in vitro. *Eur J Neurosci* 18 (5):1041-1049, 2003.
10. Manfredi A, **Brambilla D** and Mancia M. Sleep is differently modulated by basal forebrain GABA(A) and GABA(B) receptors. *Am J Physiol.- Regulatory Integrative & Comparative Physiology.* 281(1):R170-R175, 2001.
11. Manfredi A, **Brambilla D** and Mancia M. Stimulation of glutamatergic NMDA and AMPA receptors in the rat nucleus basalis of Meynert affects the sleep-wake cycle. *Am J Physiol.* 277: R1488-R1492, 1999.

SEMINARI E SIMPOSI

- Settembre 2002 Simposio dal titolo "NMDA CAUSA INIBIZIONE DEI mEPSCs MEDIATA DA ADENOSINA NEI NEURONI DEL NUCLEO LATERODORSALE DEL TEGMENTO PONTINO" presentato alla VII riunione annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno (SIRS) tenutasi a Padova il 13,14 settembre 2002.
- Giugno 2004 Simposio dal titolo "CARATTERIZZAZIONE ELETTROFISIOLOGICA DELL'AZIONE DELL'INTERLEUCHINA-1 SUI NEURONI SEROTONINERGICI DEL RAPHE: UN APPROCCIO CELLULARE IN VITRO" presentato alla IX riunione annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno (SIRS) tenutasi a Napoli dal 24 al 26 giugno 2004.
- Marzo 2005 Seminario dal titolo "INTERLEUKIN-1 ENHANCES GABAergic INHIBITORY POST-SYNAPTIC POTENTIALS IN DORSAL RAPHE SEROTONERGIC NEURONS" presentato al "Third European Course in Basic and Clinical Sleep Research", Zurigo.
- Settembre 2006 Presentazione orale dal titolo "Neuronal activity of laterodorsal tegmental nucleus cholinergic neurons is inhibited by interleukin-1 administration in vitro" nella sessione Cell Physiology del 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. 25-27 settembre 2006, Ravenna.

FINANZIAMENTI OTTENUTI (in aggregazione con il Prof. Luca Imeri)

- PRIN 2004: "Sonno e stimolazione immunitaria";
- FIRST 2005: "Effetto della inibizione della attivazione dell'interleuchina-1 sulle modificazioni del sonno indotte da componenti della parete batterica";
- FIRST 2006: "Serotonina e fattori del sonno";
- FIRST 2007: "Effetti dell'interleuchina-1 a carico dei neuroni colinergici del tegmento pontino";
- PRIN 2008: "La mutazione D178N/V129 nella malattia di Creutzfeldt-Jakob ereditaria: modificazioni del sonno e del controllo vegetativo in un modello murino".

EDUCAZIONE

- 1991-1997 Laurea in Scienze Biologiche conseguita a pieni voti presso l'Università degli Studi di Milano con la tesi dal titolo: Controllo sul ciclo sonno-veglia dei sistemi colinergici e glutammatergici del nucleo basale del Meynert.

1998-2002 Dottorato di ricerca in Fisiopatologia dell'Invecchiamento (Ciclo XIV) svolto presso l'Istituto di Fisiologia Umana II e coordinato dai Proff. Carlo Vergani, Mauro Mancia e Luca Imeri. Discussione della tesi di dottorato dal titolo: Sonno, sistema immunitario ed invecchiamento: studi in vivo ed in vitro.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1995-1998 Internato e tesi presso i laboratori di ricerca dell'Istituto di Fisiologia Umana II diretto dal Prof. Mauro Mancia.

1997-1998 Collaborazione con il laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale diretto dal Dott. Marco de Curtis presso l'Istituto Nazionale Neurologico "C. Besta", Milano.

2000-2001 Research Scholar presso il Laboratorio di Neuroscienze diretto dal Prof. Robert W. Greene
Harvard Medical School and VA Medical Center
Laboratory of Neuroscience, 151-C
Brockton, Ma 02401 (USA).

2001-agosto 2002 Research Scholar presso il Laboratorio di Neuroscienze diretto dal Prof. Robert W. Greene
Dept. of Psychiatry, UT Southwestern/VAMC
4500 S. Lancaster Rd. 116A
Dallas, TX 75218 (USA).

Nov-Dec 2003 Consulenza scientifica presso il Laboratorio di Neuroscienze diretto dal Prof. Robert W. Greene
Dept. of Psychiatry, UT Southwestern/VAMC
4500 S. Lancaster Rd. 116A
Dallas, TX 75218 (USA).

2003-2004 Assegnista di Ricerca presso l'Istituto di Fisiologia Umana II, Università degli Studi di Milano.

Dal 2005 al 2008 Ricercatore presso l'Istituto di Fisiologia Umana II, Università degli Studi di Milano.

Dal 2009 ad aprile 2012 Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Fisiologia Umana, Università degli Studi di Milano.

Dal maggio 2012 ad oggi Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Fisiopatologia medico-chirurgica e dei trapianti, Università degli Studi di Milano.

BORSE DI STUDIO

- 1998-2002 Borsa di studio conseguita per il Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia dell'Invecchiamento (Ciclo XIV).
- 2001-2002 Borsa di studio "Fondo Giovani Ricercatori" conseguita per il progetto di ricerca intitolato "Possibile ruolo regolatorio dei recettori NMDA del glutammato sull'attività dell'adenosina nei neuroni del nucleo laterodorsale del tegmento in vitro".
- 2003 Assegno di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "Processi neuronali e metabolici che caratterizzano il sonno e la veglia" coordinato dal Prof. Mauro Mancina.
- 2004 Assegno di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "Studio elettrofisiologico in vitro degli effetti dell'interleuchina-1 sui neuroni colinergici del tegmento pontino" coordinato dal Prof. Luca Imeri.