

# CURRICULUM VITAE

## Informazioni personali

Nome: **Natale BELLUARDO**

Nazionalità: Italiana

Presente affiliazione: 22 Novembre 1953, Ispica (RG) Italia  
Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e  
Neuroscienze Cliniche (BIONEC), sez. Fisiologia  
Umana, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di  
Palermo, Palermo Corso Tukory, 129,

Indirizzo istituzione:

Telefono/fax 091-6555849/6555854

E-mail natale.belluardo@unipa.it

## Studi

1972 Maturità Classica

1976 Diploma di Laurea in Scienze Biologiche

1979 Specializzazione in Microbiologia

1984 Laurea in Medicina e Chirurgia

## Ruoli Nazionali

1978-1080 Borsista CNR

1980-1998 Ricercatore confermato di fisiologia, Università di  
Catania, Facoltà di Medicina e Chirurgia

2005-presente Professore Ordinario di Fisiologia (SSD BIO/09, SC  
05/D1), Facoltà Medicina e Chirurgia, Università  
Palermo;

## Ruoli Internazionali

1991-1998 Mediamente 4 mesi per anno Guest Scientist, presso il  
Department of Medical Chemistry, Laboratory of  
Molecular Neurobiology Karolinska Institutet,  
Stoccolma, Svezia

1999-2007

2 mesi per anno Guest Scientist, presso il Department of Neuroscience, Laboratory of Molecular Neurochemistry, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia

### **Corrente attività didattica**

**2001-presente**

Fisiologia Umana Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Palermo

**1998-presente**

Fisiologia Umana Facoltà Medicina e Chirurgia polo di Caltanissetta, Università di Palermo

**2004-presente**

Neurobiologia molecolare, Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Palermo

**2003-2006 e 2010-presente**

Fisiologia umana per Tec. Prev. negli Ambienti e nei Luoghi di lavoro Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Palermo

**2010-presente**

Fisiologia umana per Infermieristica, ARNAS, Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Palermo

**2004-presente**

Neurofisiologia per Scienze della Formazione Primaria, Facoltà Scienze della Formazione, Università di Palermo

**Topics attività scientifica**

Neurofisiologia, Neuroendocrinologia, Neuroimmunologia, Neurobiologia Molecolare, Neurofarmacologia, Neurodegenerazione, Neuroplasticità, Neurogenesi, Interazione recettoriale, Signaling cellulare, Stress Ossidativo, Binding recettoriale, mappatura genica nel cervello, rigenerazione muscolare GPCR

**Collaborazioni Internazionali Attive**

Prof: K Fuxe, Department of Neuroscience, Laboratory of Molecular Neurochemistry, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia;

Prof. CF Ibanez, Department of Neuroscience, Laboratory of Molecular Neurochemistry, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia;

Prof. D. Lindholm, Minerva Institute for Medical Research, Helsinki (Finland);

Prof. F. Ciruela <sup>1</sup>Unitat de Farmacologia, Departament Patologia i Terapèutica Experimental, Facultat de Medicina, IDIBELL, Universitat de Barcelona ,

Barcelona, Spain.

Dr H.A. Jinnah, Department of Neurology, Emory University, Atlanta, Georgia, USA.

Prof. X. Fang Virginia Commonwealth University School of Medicine, Richmond, VA 23298

Identificazione e studio di un nuovo recettore per la guanosina GPR23/LPA4 e signaling cellulare;

- Receptor-receptor interaction: attivazione di GPCR (mGluR, 5-HT1A, mAChR) e transattivazione di RTK (RET, FGFR1, TrKB);

-Neuroprotezione in modelli di stress ossidativo;

-Neurogenesi nel cervello adulto di ratto e ruolo del sistema neurotrofico FGFR1/FGF;

-Modelli in vivo di Epilessia, di neurodegenerazione e studio di meccanismi di neuroprotezione e sopravvivenza neuronale;

-Stimolazione magnetica e studio dei meccanismi molecolari degli effetti di plasticità neuronale in modelli in vivo ed in vitro

### **Attuale principale attività di ricerca**

•MIUR- PRIN 2001; progetto n. 2001051874\_004 (- Responsabile unità): “Identificazione e distribuzione di nuovi recettori per le purine ed effetti del trattamento con guanosina e purine a base guaninica sull’espressione cerebrale di neurotrofine”

•Swedish Fund ”Marianne and Marcus Wallenberg (- Componente unità): in collaboration with Prof. Fuxe. “FGF-2 is regulated by nAChR-activation in adult rat brain: implication on neurogenesis of dentate gyrus and subventricular zone (SVZ)”. 2003-2004;

### **Progetti finanziati ultimi 10 anni**

•MIUR- PRIN 2005; progetto n. 2005059314\_004 (- Responsabile unità): “Identificazione e distribuzione di nuovi recettori purinici”

•MIUR- PRIN 2007 progetto n.200728AA57\_004 (- Responsabile unità): “Caratterizzazione del sottotipo dei recettori metabotropici per il glutammato (mGlu) del gruppo II responsabili dell’incremento dei fattori neurotrofici (GDNF e BDNF) nel cervello di topo e analisi funzionale di tale incremento”

•Swedish Fund Ragnar Söderbergs Stiftelser

Holländargatan (Componente unità) - Stockholm in

collaboration with Prof. Fuxe “Neurotrophic effects on the 5-HT raphe-forebrain neuron system as a

mechanism of the therapeutic action of antidepressant drugs. Focus on the FGF-2/FGFR-1 trophic mechanism and its interaction with 5-HT receptor subtypes,” 2009-2011

### **Attività di tutoraggio negli ultimi 10 anni**

#### **Postdoc**

Di Liberto Valentina (Assegnista di ricerca);  
Frinchi Monica (assegnista);

#### **Dottorandi**

-Caniglia Giuseppina  
-Mirone Melita B  
-Mauro Anna  
-Bonomo Alessandra  
-Di Liberto Valentina  
-Frinchi Monica  
-Olivieri Melania  
-D'Antoni Francesca  
-Grillo Maria  
-Maiorana Francesca  
-Prestigiacomio Rossella

#### **Gruppo di ricerca**

Mudò Giuseppa (Ricercatore)  
Di Liberto Valentina (Assegnista di ricerca)  
Frinchi Monica Postdoc  
-Grillo Maria dottoranda  
-Maiorana Francesca dottoranda  
-Prestigiacomio Rossella dottoranda

#### **Attività istituzionali**

**-Membro** del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia (2014-2016);  
**-Presidente** del CdL in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà Medicina e Chirurgia, Università di Palermo (2011-2014);  
**-Responsabile** della Sezione di Fisiologia Umana, Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BIONEC), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo (2010-2013);  
**-Coordinatore** della commissione paritetica docenti studenti per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Palermo (2012).

#### **Membro del collegio dei seguenti Dottorati**

”Scuola di Biomedicina e Neuroscienze ”  
”Fisiopatologia Neurosensoriale”, Università of Palermo, membro interno;  
”Scuola di Dottorato in ”Biomedicina e Neuroscienze, Università di Palermo, membro interno  
”Neurobiologia”, Università of Catania, membro

esterno;

”Cellule Staminali”, Scuola Superiore di Catania,  
membro esterno;

**Referee di 16 riviste internazionali**

**Revisore di progetti**

PRIN e FIRB

Nominato dall’ANVUR Componente gruppo di esperti  
valutatori (GEV) per l’area 05/SSD Bio/09 per la  
valutazione della qualità della ricerca nazionale (VQR-  
2004 al 2010);

**Membro GEV05:0**

102 articoli su rivista con peer review  
Inserito nella 'classifica' dei Top Italian Scientists (TIS)  
della VIA-Academy  
IF ultimi 10 anni su 37 pubblicazioni=148.75 media= 4  
CI totali =3512  
H index = 32

**Pubblicazioni**