

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIUSEPPE  
**Cognome** CRESCIMANNO  
**Recapiti** Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche  
**Telefono** 091-6555800  
091-6555847  
**Fax** 091-6555847  
**E-mail** giuseppe.crescimanno@unipa.it

## ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamento di Fisiologia Umana presso il Corso di Studio di Medicina e Chirurgia - Facoltà di Medicina e Chirurgia

Insegnamento di Fisiologia Umana presso il Corso di Studio di Infermieristica A.O.U.P. - Facoltà di Medicina e Chirurgia

Insegnamento di Fondamenti Anatomico-Fisiologici dell'Attività Psicica presso la Scuola di Specializzazione in Psichiatria

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Società Italiana di Fisiologia (S.I.F.)

Società Italiana di Neuroscienze (S.I.N.S.)

International Basal Ganglia Society (I.B.A.G.S.)

International Behavioral Neuroscience Society (I.B.N.S.)

Federation European Neuroscience Societies (F.E.N.S.)

International Brain Research Organization (I.B.R.O.)

## PUBBLICAZIONE

Casarrubea M, Roy V, Sorbera F, Magnusson MS, Santangelo A, Arabo A, **Crescimanno G** (2013). Significant divergence between the temporal structure of the behavior in Wistar and in the spontaneously more anxious DA/Han strain of rat in elevated plus maze. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol. 250, p. 166-173. doi: 10.1016/j.bbr.2013.05.016

Casarrubea M, Roy V, Sorbera F, Magnusson MS, Santangelo A, Arabo A, **Crescimanno G** (2013). Temporal structure of the rat's behavior in elevated plus maze test. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol. 237, p. 290-299, ISSN: 0166-4328

Casarrubea M, Sorbera F, Santangelo A, **Crescimanno G** (2012). The effects of diazepam on the behavioral structure of the rat's response to pain in the hot-plate test: anxiolysis vs pain modulation.. NEUROPHARMACOLOGY, vol. 63, p. 310-321, ISSN: 0028-3908, doi: 10.1016/j.neuropharm.2012.03.026

Casarrubea M, Sorbera F, Santangelo A, **Crescimanno G** (2011). Learning influence on the behavioral structure of rat response to pain in hot-plate. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol. 225, p. 177-183, ISSN: 0166-4328, doi: 10.1016/j.bbr.2011.07.020

Casarrubea M, Sorbera F, Magnusson MS, **Crescimanno G** (2011). T-pattern analysis of diazepam-induced modifications on the temporal organization of rat behavioral response to anxiety in hole board. PSYCHOPHARMACOLOGY, vol. 215, p. 177-189, ISSN: 0033-3158, doi: 10.1007/s00213-010-2123-1

Di Matteo V, Pierucci M, Benigno A, Esposito E, **Crescimanno G**, Di Giovanni G (2010). Critical role of nitric oxide on nicotine-induced hyperactivation of dopaminergic nigrostriatal system: electrophysiological and neurochemical evidence in rats. CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS, p. 127-136, ISSN: 1755-5930

Casarrubea M, Sorbera F, Santangelo A, **Crescimanno G** (2010). MICROSTRUCTURE OF RAT BEHAVIORAL RESPONSE TO ANXIETY IN HOLE-BOARD. NEUROSCIENCE LETTERS, vol. 481, p. 82-87, ISSN: 0304-3940, doi: 10.1016/j.neulet.2010.06.056

Casarrubea M, Sorbera F, Magnusson MS, **Crescimanno G** (2010). Temporal patterns analysis of rat behavior in hole-board. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, vol. 208, p. 124-131, ISSN: 0166-4328, doi: 10.1016/j.bbr.2009.11.013

DI MATTEO V, PIERUCCI M, BENIGNO A, ORBÀN G, **CRESCIMANNO G**, ESPOSITO E, DI GIOVANNI G (2009). Electrophysiological and neurochemical characterization of 7-nitroindazole and molsidomine acute and sub-chronic administration effects in the dopaminergic nigrostriatal system in rats. JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION-SUPPLEMENT, vol. 73, p. 173-182, ISSN: 0303-6995

DI MATTEO V, PIERUCCI M, BENIGNO A, **CRESCIMANNO G**, ESPOSITO E, DI GIOVANNI G (2009). Involvement of nitric oxide in nigrostriatal dopaminergic system degeneration: a neurochemical study. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, vol. 1155, p. 309-315, ISSN: 0077-8923, doi: 10.1111/j.1749-6632.2008.03678.x

Casarrubea M, Sorbera F, **Crescimanno G** (2009). Multivariate data handling in the study of rat behavior: an integrated approach. BEHAVIOR RESEARCH METHODS, vol. 41, p. 772-781, ISSN: 1554-351X, doi: 10.3758/BRM.41.3.772

CASARRUBEA M, SORBERA F, **CRESCIMANNO G** (2009). Structure of rat behavior in hole-board: I) multivariate analysis of response to anxiety. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, vol. 96, p. 174-179, ISSN: 0031-9384, doi: 10.1016/j.physbeh.2008.09.025

CASARRUBEA M, SORBERA F, **CRESCIMANNO G** (2009). Structure of rat behavior in hole-board: II) multivariate analysis of modifications induced by diazepam. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, vol. 96, p. 683-692, ISSN: 0031-9384, doi: 10.1016/j.physbeh.2009.01.005

PIERUCCI M, DI MATTEO V, BENIGNO A, **CRESCIMANNO G**, ESPOSITO E, DI GIOVANNI G (2009). The unilateral nigral lesion induces dramatic bilateral modification on rat brain monoamine neurochemistry.. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, vol. 1155, p. 316-323, ISSN: 0077-8923, doi: 10.1111/j.1749-6632.2008.03679.x

DI MATTEO V, PIERUCCI M, BENIGNO A, ESPOSITO E, **CRESCIMANNO G**, CASARRUBEA M, DI GIOVANNI G (2009). Nitric Oxide modulation of the dopaminergic nigrostriatal system: focus on nicotine action. In: GROENEWEGEN HJ, VOORN P, BERENDSE HW, MULDER AB AND COOLS AR EDS. The Basal Ganglia IX. vol. 58, p. 309-321, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-1-4419-0339-6, doi: doi: 10.1007/978-1-4419-0340-224

CASARRUBEA M, SORBERA F, **CRESCIMANNO G** (2008). Multivariate analysis of the modifications induced by an environmental acoustic cue on rat exploratory behavior. *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*, vol. 93, p. 687-696, ISSN: 0031-9384, doi: 10.1016/j.physbeh.2007.11.010

DI MATTEO V, PIERUCCI M, ESPOSITO E, **CRESCIMANNO G**, BENIGNO A, DI GIOVANNI G (2008). Serotonin modulation of the basal ganglia circuitry: therapeutic implication for Parkinson's disease and other motor disorders. *PROGRESS IN BRAIN RESEARCH*, vol. 172, p. 423-463, ISSN: 0079-6123

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

Principali linee di ricerca: relazioni funzionali tra claustrum e aree corticali motorie; influenze della dopamina sul comportamento aggressivo; relazioni tra differenti popolazioni recettoriali dopaminergiche e specifici parametri del circling e della reazione di orientamento nel ratto. Effetti della microgravità nella reazione di orientamento. Analisi multivariata del comportamento del roditore in risposta a differenti tipologie di stimolazioni ambientali. Studio sperimentale dell'ansia in ratti Wistar e Dark Agouti.

## **AMBITI DI RICERCA**

1978 laurea in Medicina e Chirurgia con lode.

1979 assegnazione premio di laurea Achille Albanese.

1982 specializzazione in Neurologia.

1982 vince travel grant dell'European Science Foundation per il corso di perfezionamento in Brain and Behavioral Research in animal svoltosi presso il Dipartimento di Psicofisiologia dell'Università di Bergen.

1983 travel grant dell'European Science Foundation per ENA Meeting di Amburgo

1985 travel grant dell'European Science Foundation per ENA Meeting di Oxford

1987 nominato professore associato di Fisiologia Umana in seguito a concorso

1991 nell'ambito di un progetto bilaterale di ricerca CNR-CNRS ha svolto un periodo di ricerca di due mesi presso l'Institut des Neurosciences, Département de Neurophysiologie Comparée dell'Università Pierre et Marie Curie, diretto dal Prof. Pierre Busér.

1994 nominato professore ordinario di Fisiologia Umana in seguito a concorso.

2001-2005 Coordinatore Progetto di ricerca S.U.P.E.RAT (Space Unipa Program of Experiments on Rats) selezionato dall'E.S.A. (European Space Agency) e finanziato dall'A.S.I. (Agenzia Spaziale Italiana) e dall'Università di Palermo - Titolo del progetto di ricerca "Effetti della micogravità sulla reazione di orientamento nel ratto".

Socio attivo di: Società Italiana di Fisiologia; Società Italiana di Neuroscienze; International Brain Research Organization; International Behavioral Neuroscience Society; International Basal Ganglia Society.

Il Prof. Crescimanno fa inoltre parte dell'Accademia di Scienze Mediche di Palermo, dell'Accademia di Scienze Lettere e Arti di Palermo e del C.I.T.C. (Centro Interdipartimentale di Tecnologie della Conoscenza) del quale nel 2004 è stato eletto a far parte del Consiglio Scientifico. Nel gennaio 2008 è stato nominato Direttore del C.I.T.C. incarico confermato per un secondo triennio nel gennaio 2010.

Il Prof. Crescimanno è componente della Giunta del Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche e della Giunta del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Il Prof. Crescimanno è stato commissario in 2 concorsi per Professore di I fascia e in uno per Ricercatore a tempo indeterminato; è stato inoltre componente prima e presidente poi di Commissioni di Ateneo per la assegnazione di Assegni di Ricerca e Borse di studio di perfezionamento all'estero su fondi di Ateneo.