

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MAURIZIO
Cognome CASARRUBEA
Recapiti Dip. Biomedicina Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.) - Sezione di Fisiologia Umana "Giuseppe Pagano"
Telefono 091-23865833
E-mail maurizio.casarrubea@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Laurea in Medicina e Chirurgia - Degree in Medicine
- Diploma di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico - Specialist in Sport Medicine
- Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Neurosensoriale - PhD in Neurosensorial Physiopathology

Posizione attuale

- Professore Associato di Fisiologia Umana - Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.), Sezione di Fisiologia Umana "Giuseppe Pagano", Università degli Studi di Palermo.
- Associate Professor in Human Physiology - Dept of Biomedicine, Neuroscience and Advanced Diagnostics (Bi.N.D.), Human Physiology Section "Giuseppe Pagano", University of Palermo, Italy.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica in corso:

- Presso Corsi di Laurea:

- **Dall'A.A. 2019-2020**, insegnamento di **Fisiologia Umana (6 CFU)**, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Palermo
- **Dall'A.A. 2010-2011**, insegnamento di **Fisiologia dell'Apparato Stomatognatico (4 CFU)**, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Palermo
- **Dall'A.A. 2018-2019**, insegnamento di **Fisiologia Umana (3 CFU)**, Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università degli Studi di Palermo
- **Dall'A.A. 2018-2019**, insegnamento di **Fisiologia Umana (3 CFU)**, Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Università degli Studi di Palermo

- Presso Corsi di Specializzazione:

- **Dall'A.A. 2006-2007**, insegnamento di **Fisiologia Umana (2 CFU)**, Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, Università degli Studi di Palermo
- **Dall'A.A. 2011-2012**, insegnamento di **Fisiologia Umana (1 CFU)**, Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Palermo
- **Dall'A.A. 2015-2016**, insegnamento di **Fisiologia Umana (1 CFU)**, Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Università degli Studi di Palermo
- **Dall'A.A. 2015-2016**, insegnamento di **Fisiologia Umana (1 CFU)**, Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa, Università degli Studi di Palermo

- Presso Corsi di Dottorato di Ricerca:

- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in BIOMEDICINA, NEUROSCIENZE E DIAGNOSTICA AVANZATA** – DOT1320519 – Coordinatore Responsabile Prof. Buccheri Fabio - Ateneo: Università degli Studi di PALERMO. Anno Accademico di Inizio: **2021/22** – Ciclo 37

Attività didattica pregressa:

- A.A. 2019-2020, insegnamento di **Fisiologia Umana (4 CFU)**, Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche, Università degli Studi di Palermo
- Dall'A.A. 2004-2005 all'A.A. 2008-2009 e dall'A.A. 2012-2013 all'A.A. 2016-2017 - Attività di **tirocinio teorico-pratico**, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo
- Dall'A.A. 2005-2006 all'A.A. 2009-2010, insegnamento di **Fisiologia Umana (3 CFU)**, Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei luoghi di Lavoro, Università degli Studi di Palermo

RICERCHE FINANZIATE

- Titolo del Programma di Ricerca: "Modificazioni della struttura temporale della risposta comportamentale a stimoli ansiogeni nel roditore: ruolo dell'apprendimento e di sostanze psicoattive"; - Ente erogatore: Università degli Studi di Palermo
- Titolo del Programma di Ricerca: " Nuovo approccio multivariato allo studio del comportamento di esplorazione del ratto: relazioni tra gli eventi nel tempo"; - Ente erogatore: Università degli Studi di Palermo

INCARICHI / CONSULENZE

- Componente della Commissione Carriere Studenti dall'AA 2014-2015
- Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti dall' AA 2018-2019 all' AA 2022 - 2023

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Fisiologia (S.I.F.)
- Accademia delle Scienze Mediche di Palermo
- Mediterranean Neuroscience Society (M.N.S.)

PUBBLICAZIONE

Scientific production of Prof. Casarrubea encompasses:

- Full papers published in international peer reviewed scientific journal
- Edited books and eBooks
- Book chapters
- Papers published in proceedings
- Communications to Congresses / Abstracts

-

Full papers in journals

- **CASARRUBEA M**, RADIC M, MORAIS TP, MIFSUD E, CUBONI E, AIELLO S, CRESCIMANNO G, CRUNELLI V, DI GIOVANNI G. (2024). A quantitative and T-pattern analysis of anxiety-like behavior in male GAERS, NEC, and Wistar rats bred under the same conditions, against a commercially available Wistar control group in the hole board and elevated plus maze tests. *CNS NEUROSCI THER.* 2024; 30(3): e14443 - doi: 10.1111/cns.14443.
- **CASARRUBEA M**, DI GIOVANNI G, AIELLO S, CRESCIMANNO G. (2023). The hole-board apparatus in the study of anxiety. *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR* 2023; 271: 114346. doi: 10.1016/j.physbeh.2023.114346

- MAGNUSSON MS, JONSSON GK, PORTEL M, ANGUERA MT, **CASARRUBEA M**, SCHWAB F. (2023). Behavior and self-similarity between nano and human scales: from T-pattern and T-string analysis (TPA) with THEME to T-societies. FRONT. PSYCHOL. 14:1248233. doi: 10.3389/fpsyg.2023.1248233
- DE DEURWAERDÈRE P (*), **CASARRUBEA M** (*), CASSAR D, RADIC M, PUGINIER E, CHAGRAOUI A, CRESCIMANNO G, CRUNELLI V AND DI GIOVANNI G. (2022) Cannabinoid 1/2 Receptor Activation Induces Strain-Dependent Behavioral and Neurochemical Changes in Genetic Absence Epilepsy Rats From Strasbourg and Non-epileptic Control Rats. FRONT. CELL. NEUROSCI. 16:886033. doi: 10.3389/fncel.2022.886033 – (* = equal contributors, co-first Authors)
- CASSAR D, RADIC M, **CASARRUBEA M**, CRUNELLI V, DI GIOVANNI G. (2022). The effect of cannabinoid receptor agonist WIN 55,212-2 on anxiety-like behavior and locomotion in a genetic model of absence seizures in the elevated plus-maze. CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. 2022 Apr 26. doi: 10.1111/cns.13848
- PIERUCCI M, DELICATA F, COLANGELI R, MARINO GAMMAZZA A, PITRUZZELLA A, **CASARRUBEA M**, et al. Nicotine modulation of the lateral habenula/ventral tegmental area circuit dynamics: An electrophysiological study in rats. NEUROPHARMACOLOGY. 2022; 202:108859
- **CASARRUBEA M**, PALACINO M, BRANCATO A, LAVANCO G, CANNIZZARO C, CRESCIMANNO G. (2021). Detection of a temporal structure in the rat behavioural response to an aversive stimulation in the emotional object recognition (EOR) task. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR 2021;238:113481. doi: 10.1016/j.physbeh.2021.113481
- **CASARRUBEA M**, DI GIOVANNI G, CRESCIMANNO G. (2021). Effects of Different Anxiety Levels on the Behavioral Patterning Investigated through T-pattern Analysis in Wistar Rats Tested in the Hole-Board Apparatus. BRAIN SCIENCES 2021;11(6):714. doi: 10.3390/brainsci11060714.
- BOMBARDI C, DELICATA F, TAGLIAVIA C, GRANDIS A, PIERUCCI M, MARINO GAMMAZZA A, **CASARRUBEA M**, et al. (2021). Lateral Habenula 5-HT2C Receptor Function Is Altered by Acute and Chronic Nicotine Exposures INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2021,22(9), 4775. doi: 10.3390/ijms22094775
- RANI B, SANTANGELO A, ROMANO A, KOCZWARA JB, FRIULI M, PROVENSÌ G, BLANDINA P, **CASARRUBEA M**, et al. (2021). Brain histamine and oleoylethanolamide restore behavioral deficits induced by chronic social defeat stress in mice. Neurobiology of Stress. 2021;14:100317. doi: 10.1016/j.ynstr.2021.100317
- **CASARRUBEA M**, DAVIES C, PIERUCCI M, COLANGELI R, DEIDDA G, SANTANGELO A, AIELLO S, CRESCIMANNO G, DI GIOVANNI G (2021). The impact of chronic daily nicotine exposure and its overnight withdrawal on the structure of anxiety-related behaviors in rats: Role of the lateral habenula. PROGRESS IN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY AND BIOLOGICAL PSYCHIATRY. 2021;105:110131. doi: 10.1016/j.pnpbp.2020.110131. PMID: 33039434
- **CASARRUBEA M**. (2020). Possible Contribution of T-pattern Detection and Analysis to the Study of the Behavioral Correlates of Afferent Inhibition. Brain Sci. 2020;10(11):818. doi: 10.3390/brainsci10110818. PMID: 33158104
- **CASARRUBEA M**, DI GIOVANNI G (2020). Application of T-pattern Analysis in the study of the organisation of behavior. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR 2020; 227: 113138. doi: 10.1016/j.physbeh.2020.113138. PMID: 32805221
- GUNST N, **CASARRUBEA M**, VASEY P, LECA JB. (2020). Is female-male mounting functional? An analysis of the temporal patterns of sexual behaviors in Japanese macaques. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR 2020; 223:112983. doi: 10.1016/j.physbeh.2020.112983. PMID: 32502528
- CENNI C, **CASARRUBEA M**, GUNST N, VASEY PL, PELLIS SM, WANDIA IN, LECA JB. (2020). Inferring functional patterns of tool use behavior from the temporal structure of object play sequences in a non-human primate species. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR 2020;222:112938. doi: 10.1016/j.physbeh.2020.112938. PMID: 32417233
- SANTANGELO A, MONTELEONE AM, **CASARRUBEA M**, CASSIOLI E, CASTELLINI G, CRESCIMANNO G, AIELLO S, RUZZI V, CASCINO G, MARCIELLO F, RICCA V. (2020). Recurring sequences of multimodal non-verbal and verbal communication during a human psycho-social stress test: A temporal pattern analysis. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR 2020;221:112907. doi: 10.1016/j.physbeh.2020.112907. PMID: 32275912
- **CASARRUBEA M**, FAULISI F, RASO G, AIELLO S, CRESCIMANNO G. (2020). Early alterations of the behavioural structure of mice affected by Duchenne muscular dystrophy and tested in open-field. BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH 2020;386:112609. doi: 10.1016/j.bbr.2020.112609. PMID: 32194185
- BOMBARDI C, DELICATA F, TAGLIAVIA C, PIERUCCI M, DEIDDA G, **CASARRUBEA M**, DE DEURWAERDÈRE P, DI GIOVANNI G. (2020). Acute and Chronic Nicotine Exposures Differentially Affect Central Serotonin 2A Receptor Function: Focus on the Lateral Habenula. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2020;21(5):1873. doi: 10.3390/ijms21051873. PMID: 32182934
- MASEROLI E, SANTANGELO A, LARA-FONTES B, QUINTANA GR, MAC CIONNAITH CE, **CASARRUBEA M**, RICCA V, MAGGI M, VIGNOZZI L, PFAUS JG. (2020). The non-aromatizable androgen dihydrotestosterone (DHT) facilitates sexual behavior in ovariectomized female rats primed with estradiol. PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. 2020;115:104606. doi: 10.1016/j.psyneuen.2020.104606. PMID: 32087523
- AIELLO S, CRESCIMANNO G, DI GIOVANNI G, **CASARRUBEA M**. (2020). T-patterns in the study of movement and behavioral disorders. PHYSIOLOGY & BEHAVIOR 2020;215:112790. doi: 10.1016/j.physbeh.2019.112790. PMID: 31870941
- DE DEURWAERDÈRE P, RAMOS M, BHARATIYA R, PUGINIER E, CHAGRAOUI A, MANEM J, CUBONI E, PIERUCCI M, DEIDDA G, **CASARRUBEA M**, DI GIOVANNI G. (2020). Lorcaserin bidirectionally regulates dopaminergic function site-dependently and disrupts dopamine brain area correlations in rats. NEUROPHARMACOLOGY. 2020;166:107915. doi: 10.1016/j.neuropharm.2019.107915. PMID: 31862271
- **CASARRUBEA M**, PIERUCCI M, AIELLO S, CASSAR D, DEIDDA G, CRESCIMANNO G, DI GIOVANNI G. (2020). Effects of chronic nicotine on the temporal structure of anxiety-related behavior in rats tested in hole-board. PROGRESS IN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. 2020; 96:109731 - doi: 10.1016/j.pnpbp.2019.109731. PMID: 31394140
- **CASARRUBEA M**, AIELLO S, SANTANGELO A, DI GIOVANNI G, CRESCIMANNO G. (2019). Different representation procedures originated from multivariate temporal pattern analysis of the behavioral response to pain in wistar rats tested in a hot-plate under morphine. BRAIN SCIENCES. 2019;9(9):233 - doi:10.3390/brainsci9090233

- **CASARRUBEA M**, AIELLO S, DI GIOVANNI G, SANTANGELO A, PALACINO M, CRESCIMANNO G. (2019). Combining Quantitative and Qualitative Data in the Study of Feeding Behavior in Male Wistar Rats. *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. 2019; 10:881 - doi: 10.3389/fpsyg.2019.00881.
- **CASARRUBEA M**, DI GIOVANNI G, CRESCIMANNO G, ROSA I, AIELLO S, DI CENSO D, RANIERI B, SANTANGELO A, et al. (2019). Effects of Substantia Nigra pars compacta lesion on the behavioural sequencing in the 6-OHDA model of Parkinson's disease. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH* Vol. 362, pp 28-35 - doi: 10.1016/j.bbr.2019.01.004
- COLANGELI R, DI MAIO R, PIERUCCI M, DEIDDA G, **CASARRUBEA M**, DI GIOVANNI G. (2019). Synergistic Action of CB1 and 5-HT2B Receptors in Preventing Pilocarpine-Induced Status Epilepticus in Rats. *NEUROBIOLOGY OF DISEASE* Vol. 125, pp 135-145 - doi: 10.1016/j.nbd.2019.01.026
- BARONE R, MARINO GAMMAZZA A, **CASARRUBEA M**, DE MARTINO L, MARINO GAMMAZZA M, MONACHINO F, BARONE P, TERMINI F, et al. (2019). European week of sport: innovative initiative of European Commission that inspires children to be active. *THE JOURNAL OF SPORTS MEDICINE AND PHYSICAL FITNESS* 59(6):1026-1029. doi: 10.23736/S0022-4707.18.08458-X
- **CASARRUBEA M**, MAGNUSSON MS, ANGUERA MT, JONSSON GK, CASTAÑER M, SANTANGELO A, PALACINO M, AIELLO S, et al. (2018). T-pattern detection and analysis for the discovery of hidden features of behaviour. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS* Vol. 310, pp 24-32 - doi: 10.1016/j.jneumeth.2018.06.013
- SANTANGELO A, BORTOLATO M, MOSHER LJ, CRESCIMANNO G, DI GIOVANNI G, CASSIOLI E, RICCA V, **CASARRUBEA M**. (2018). Behavioral fragmentation in the D1CT-7 mouse model of Tourette's syndrome. *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS* 24(8):703-711 - doi: 10.1111/cns.12789.
- **CASARRUBEA M**, FAULISI F, CUDIA A, CANCEMI D, CARDACI M, MAGNUSSON MS, CRESCIMANNO G. (2017). Discovery of recurring behavioural sequences in Wistar rat social activity: possible support to studies on Autism Spectrum Disorders. *NEUROSCIENCE LETTERS* Vol. 653, pp 58-63 - doi: 10.1016/j.neulet.2017.05.031.
- **CASARRUBEA M**, SANTANGELO A, CRESCIMANNO G. (2017). Multivariate approaches to behavioral physiology. *ONCOTARGET*. Vol. 8(21), pp. 34022-34023 - doi: 10.18632/oncotarget.16612
- SANTANGELO A, PASSANI MB, **CASARRUBEA M**. (2017). Brain histamine and behavioral neuroscience. *ONCOTARGET*. Vol. 8(10), pp. 16107-16108 - doi: 10.18632/oncotarget.15365
- **CASARRUBEA M**, FAULISI F, PENSABENE M, MENDOLA C, DELL'UTRI R, CARDACI M, SANTANGELO A, CRESCIMANNO G. (2017). Effects of the benzodiazepine inverse agonist FG7142 on the structure of anxiety-related behavior of male Wistar rats tested in hole-board. *PSYCHOPHARMACOLOGY*. Vol. 234, pp. 381-391.
- RADIC M, RAPPÀ F, BARONE R, CAPPELLO F, CRESCIMANNO G, **CASARRUBEA M**, PERUCCI M, MARINO GAMMAZZA A, DI GIOVANNI G. (2017). Alcohol, Cannabinoids and Nicotine in Liver Pathophysiology. *Xjenza Online*. Vol. 5: 132-136 – doi: 10.7423/XJENZA.2017.2.05
- SANTANGELO A, PROVENSÌ G, COSTA A, BLANDINA P, RICCA V, CRESCIMANNO G, **CASARRUBEA M** (*), PASSANI MB (*). (2017). Brain histamine depletion enhances the behavioural sequences complexity of mice tested in the open-field: partial reversal effect of the dopamine D2/D3 antagonist sulpiride. *NEUROPHARMACOLOGY*. Vol. 113, pp. 533-542 – (* = equal contributors)
- **CASARRUBEA M**. (2016). Structural analyses in the study of anxiety and anxiety-related behaviour. *Xjenza Online*. Vol. 4: 168-174 – doi: 10.7423/XJENZA.2016.2.08
- **CASARRUBEA M**, FAULISI F, MAGNUSSON MS, CRESCIMANNO G. (2016). The effects of morphine on the temporal structure of Wistar rat behavioral response to pain in hot-plate. *PSYCHOPHARMACOLOGY*. Vol. 233, pp.2891-2900.
- **CASARRUBEA M**, FAULISI F, CATERNICCHIA F, SANTANGELO A, DI GIOVANNI G, BENIGNO A, MAGNUSSON MS, CRESCIMANNO G. (2016). Temporal patterns of rat behavior in the central platform of the elevated plus maze. Comparative analysis between male subjects of strains with different basal levels of emotionality. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. Vol. 268, pp.155-162
- **CASARRUBEA M**, DAVIES C, FAULISI F, PIERUCCI M, COLANGELI R, PARTDRIGE L, CHAMBERS S, CASSAR D, VALENTINO M, MUSCAT R, BENIGNO A, CRESCIMANNO G, DI GIOVANNI G. (2015). Acute nicotine induces anxiety and disrupts temporal pattern organization of rat exploratory behavior in hole-board: a potential role for the lateral habenula. *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. 9:197 - doi: 10.3389/fncel.2015.00197
- **CASARRUBEA M**, CANCEMI D, CUDIA A, CARDACI M, SORBERA F, FAULISI F, MAGNUSSON MS, CRESCIMANNO G. (2015). Application of multivariate T-pattern analysis in the study of social interaction in rats. *JOURNAL OF BIOLOGICAL RESEARCH*. Vol. 88:5161, pp 33-35.
- **CASARRUBEA M**, FAULISI F, SORBERA F, CRESCIMANNO G. (2015). The effects of different basal levels of anxiety on the behavioural shift analyzed in the central platform of the elevated plus maze. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. Vol. 281, pp 55-61. DOI: 10.1016/j.bbr.2014.12.021
- **CASARRUBEA M**, JONSSON GK, FAULISI F, SORBERA F, DI GIOVANNI G, BENIGNO A, CRESCIMANNO G, MAGNUSSON MS. (2015). T-pattern analysis for the Study of Temporal Structure of Animal and Human Behavior: A Comprehensive review. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. Vol. 239, pp 34-46
- **CASARRUBEA M**, MAGNUSSON MS, ROY V, ARABO A, SORBERA F, SANTANGELO A, FAULISI F, CRESCIMANNO G. (2014). Multivariate temporal pattern analysis applied to the study of rat behavior in the elevated plus maze: methodological and conceptual highlights. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. Vol. 234, pp 116-126
- **CASARRUBEA M**, ROY V, SORBERA F, MAGNUSSON MS, SANTANGELO A, ARABO A, CRESCIMANNO G. (2013). Significant divergences between the temporal structure of the behavior in Wistar and in the spontaneously more anxious DA/Han strain of rats tested in elevated plus maze. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. Vol. 250, pp166-173
- **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, pp 290-299
- **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, pp 310-321
- **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, pp 177-183

- **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* (Berl.). 215: 177-189
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, SANTANGELO A, CRESCIMANNO G. (2010). Microstructure of rat behavioral response to anxiety in hole-board. *NEUROSCIENCE LETTERS*. vol. 481, pp. 82-87
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, SANTANGELO A, CRESCIMANNO G. (2010). Microstructural assessment of rodent behavior in the hole-board experimental assay. In: Selected papers from the Proceedings of the 7th International Conference on Methods and Techniques in Behavioral research (Digital Edition). Barakova E, de Ruyter B, Spink A (eds). ACM NEW YORK, NY USA 2010. DOI: 10.1145/1931344.1931361
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, MAGNUSSON M, CRESCIMANNO G. (2010). Temporal patterns analysis of rat behavior in hole-board. *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. Vol. 208, pp. 124-131
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, CRESCIMANNO G. (2009). Multivariate data handling in the study of rat behavior: an integrated approach. *BEHAVIOR RESEARCH METHODS*. Vol. 41, pp 772-781
- **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, pp. 683-692
- **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, pp. 174-179
- **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, pp. 687-696
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, CRESCIMANNO G. (2006). Effects of 7-OH-DPAT and U99194 on the behavioral response to hot plate test, in rats. *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. vol. 89, pp. 552-562
- ADAMO L, **CASARRUBEA M.**, CONTI M, FAZIO G, ADAMO A, SORBERA F, CRESCIMANNO G. (2004). Analisi delle modificazioni indotte dalla microgravità sulla reazione di orientamento indotta nel ratto da stimoli acustici. *Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, parte prima: Scienze*. vol. XXIII - Serie V, pp. 37-47
- SORBERA F, **CASARRUBEA M.**, SAIA V, CRESCIMANNO G. (2004). Effetti indotti dal PD128907, potente agonista D3, sulla sequenza di sazietà, nel ratto. *Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, parte prima: Scienze*. vol. XXIII - Serie V, pp. 49-60
- **CASARRUBEA M.**, SAIA V, SORBERA F, MANNINO M, CRESCIMANNO G. (2002). Effetti indotti da un aumento dell'attività dopaminergica centrale su specifici parametri della condizione attentiva nel ratto. *Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, parte prima: Scienze*. vol. XXII - Serie V, pp. 111-129
- CRESCIMANNO G, **CASARRUBEA M.**, SAIA V, SORBERA F, MANNINO M, QUATRINI U. (2002). Ruolo dei recettori dopaminergici D3 nella reazione di orientamento indotta nel ratto da stimolazione acustica. *Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, parte prima: Scienze*. vol. XXII - Serie V, pp. 101-109
- SORBERA F, **CASARRUBEA M.**, SAIA V, MANNINO M, CRESCIMANNO G. (2002). Regolazione dopaminergica del feeding behavior: ruolo dei recettori dopaminergici D3. *Atti della Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Palermo, parte prima: Scienze*. vol. XXII - Serie V, pp. 131-143
- CRESCIMANNO G., MANNINO M., **CASARRUBEA M.**, AMATO G. (2000). Effects of Sulpiride on the Orienting Movement Evoked By Acoustic Stimulation in the Rat. *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. Vol. 66, pp. 747-750

Books, eBooks & Monographies

- MAGNUSSON MS, JONSSON GK, PORTELL M, ANGUERA MT, **CASARRUBEA M**, SCHWAB F (2023). Behavior and Self-Similarity between Nano and Human Scales: From T-pattern and T-string Analysis (TPA) with THEME to T-Societies. *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY* 2023 (eBook) - doi: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1248233>
- **CASARRUBEA M**, DI GIOVANNI G (2020). Application of T-pattern Analysis in the study of the organisation of behavior. *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR* 2020; 227: 113138. doi: 10.1016/j.physbeh.2020.113138. PMID: 32805221
- MAGNUSSON MS, BURGOON JK, **CASARRUBEA M**, *Discovering Hidden Temporal Patterns in Behavior and Interaction, Neuromethods*, vol. 111. Springer New York, NY, 2016 - DOI: 10.1007/978-1-4939-3249-8 - ISBN: 978-1-4939-3248-1, e-ISBN: 978-1-4939-3249-8

Book chapters

- **CASARRUBEA M**, MAGNUSSON MS, DI GIOVANNI G, ROY V, ARABO A, SANTANGELO A, CRESCIMANNO G. (2016). Application of T-Pattern Analysis in the Study of Rodent Behavior: Methodological and Experimental Highlights. In: Magnusson MS, Burgoon JK, Casarrubea M (eds.), *Discovering Hidden Temporal Patterns in Behavior and Interaction, Neuromethods*, vol. 111, pp 217-235. DOI 10.1007/978-1-4939-3249-812, Springer New York, NY, 2016
- DI MATTEO V, PIERUCCI M, BENIGNO A, ESPOSITO E, CRESCIMANNO G, **CASARRUBEA M**, AND DI GIOVANNI G. (2009). Nitric Oxide Modulation of the Dopaminergic Nigrostriatal System: Focus on Nicotine Action. In: *Advances in Behavioral Biology. The Basal Ganglia IX*. Groenewegen HJ, Voorn P, Berendse HW, Mulder AB and Cools AR (eds.). vol 58, pp 309-321 - ISBN 978-1- 4419- 0339-6
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F., CRESCIMANNO G. (2009). Effects of apomorphine on orienting reaction in the rat. In: A.GERBINO, G.ZUMMO, G.CRESCIMANNO. *Experimental Medicine Reviews - Morphophysiological Remarks*. (vol. 2, pp. 137-145). Plumelia Ricerca (ITALY). ISBN: 978- 88- 89876-15-2.

- **CASARRUBEA M. (2007)**. Multivariate analysis as tool for the study of behavior. In: A.GERBINO, G.ZUMMO, G.CRESCIMANNO. *Experimental Medicine Reviews - Morphophysiological Remarks*. (vol. 1, pp. 129-136). Plumelia Ricerca (ITALY). ISBN: 978-88-89876-08-4.
- CRESCIMANNO G, **CASARRUBEA M.**, SORBERA F. (2007). Modificazioni indotte dall'aloiperidolo sul comportamento attentivo del ratto. In: A.GERBINO, G.ZUMMO, G.CRESCIMANNO. *Experimental Medicine Reviews - Morphophysiological Remarks*. (vol. 1, pp. 137-141). Plumelia Ricerca (ITALY). ISBN: 978- 88- 89876 -08-4.
- CRESCIMANNO G, **CASARRUBEA M.**, SORBERA F. (2007). Functional Role of Basal Ganglia in Normal and Pathological Behaviour. In: DI GIOVANNI G. *The Basal Ganglia Pathophysiology: Recent Advances*. (pp. 43-52). Transworld Research Network. ISBN: 81-7895-268-8.

Full papers in proceedings

- **CASARRUBEA M**, NIEWIADOMSKI W, GASIOROWSKA A, PALASZ E, NIEWIADOMSKA G, SANTANGELO A, FAULISI F, CRESCIMANNO G, RIEDEL G. (2018). Temporal patterns of mice behavior in the horizontal grid test following MPTP. In: RA Grant et al. (eds.) - *Measuring Behavior 2018*, Proceedings book, vol. 11, pp 34-39 Manchester Metropolitan University (United Kingdom). - ISBN 978-1-910029-39-8
- **CASARRUBEA M**, FAULISI F, CATERNICCHIA F, PALACINO M, RASO G, SANTANGELO A, TOMASINO M, DI GIOVANNI G, BENIGNO A, CRESCIMANNO G. (2016). Real-time Patterns of Behavior Following Nociceptive Stimulation in Rats. In: AJ Spink et al (eds) - *Measuring Behavior 2016*, Proceedings book, vol. 10, pp 287 - 292. Dublin City University (Ireland) and Noldus Information Technology bv (The Netherlands). - ISBN :978-1-873769-59-1
- **CASARRUBEA M**, CANCEMI D, CUDIA A, FAULISI F, SORBERA F, MAGNUSSON MS, CARDACI M, CRESCIMANNO G. (2014). Temporal structure of rat behavior in the social interaction test. *Measuring Behavior 2014*, Proceedings book, vol. 9, pp, 170-174. Noldus Information Technology bv (The Netherlands). www.measuringbehavior.org/mb2014/
- **CASARRUBEA M**, SANTANGELO A, FAULISI F, ROY V, ARABO A, SORBERA F, MAGNUSSON MS, CRESCIMANNO G. (2014). Prior test experience produces changes of t-patterns spatial distribution in the Elevated Plus Maze test. *Measuring Behavior 2014*, Proceedings book, vol. 9, pp, 350-353. Noldus Information Technology bv (The Netherlands). www.measuringbehavior.org/mb2014/
- **CASARRUBEA M**, MAGNUSSON MS, ROY V, ARABO A, SORBERA F, SANTANGELO A, CRESCIMANNO G. (2012) Temporal Patterns of Rodent Behavior in the Elevated Plus Maze Test. *Measuring Behavior 2012*, Proceedings book, vol. 8, pp 348 – 352. Noldus Information Technology bv (Netherlands) - ISBN: 978-90-74821-87-2
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, SANTANGELO A, CRESCIMANNO G. (2010) Microstructural Assessment of Rodent Behavior in the Hole-Board Experimental Assay. *Measuring Behavior 2010*, Proceedings book, vol. 7, pp, 133 – 136. Noldus Information Technology bv (Netherlands) - ISBN: 978-90-74821-86-5
- **CASARRUBEA M. (2008)**. Multivariate analyses for the study of behavior: an integrated approach. *Measuring Behavior 2008*. Proceedings book, vol. 6, pp. 231-233. Noldus Information Technology bv (Netherlands) - ISBN: 978-90-74821-81-0.

Abstracts & Congresses

- LECA JB, GUNST N, ADDESSI E, ALBANESE V, BROTCORNE F, BUNSELMEYER C, **CASARRUBEA M**, et al. (2024). The diverse cultural repertoire of Balinese long-tailed macaques and its implications for primate welfare and conservation. Culture Conference 2024, 8-9 February 2024, Zürich, Switzerland.
- LECA JB, GUNST N, ADDESSI E, ALBANESE V, BROTCORNE F, BUNSELMEYER C, **CASARRUBEA M**, et al. (2023). The diverse cultural repertoire of Balinese long-tailed macaques and its implications for primate welfare and conservation. International Primatological Society - Malaysian Primatological Society (IPS - MPS) Joint Meeting 2023 - Primates And People: A New Horizon. 19-25 August 2023. Abstract ID 609
- **CASARRUBEA M**, AIELLO S, CRESCIMANNO G (2019). T-Patterns in the study of movement disorders. Special Issue: Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF) Bologna (Italy), September 10th – 13th 2019. <https://doi.org/10.1111/apha.13366>.
- ABELA N, PIERUCCI M, HAYWOOD K, **CASARRUBEA M**, VELLA M, CRESCIMANNO G, BENIGNO A, DI GIOVANNI G. (2017) The long term brain effects of bingeing on alcohol and marijuana in adolescent tobacco users: a study on motivation in operant food-reinforced responding. "The Paceville Project II". MNS 2017 Congress. Malta 12-15 June 2017 - P12.9
- FAULISI F, RASO G, MORICI G, BENIGNO A, CRESCIMANNO G, **CASARRUBEA M. (2017)** Temporal Structure Of The Muscular Dystrophy X-Linked Mouse Behavior Tested In Open Field. MNS 2017 Congress. Malta 12-15 June 2017 - P12.11
- SANTANGELO A, BORTOLATO M, DI GIOVANNI G, RICCA V, CRESCIMANNO G, BENIGNO A, **CASARRUBEA M. (2017)** Recurrent pattern discovery in d1ct-7 mouse model of tic-related Behavior. MNS 2017 Congress. Malta 12-15 June 2017 - P12.14
- HAYWOOD K, **CASARRUBEA M**, ABELA N, PIERUCCI M, CRESCIMANNO G, BENIGNO A, DE DEURWAERDERE P, DI GIOVANNI G. (2017) The long term brain effects of bingeing on alcohol and marijuana in adolescent tobacco users: a behavioural and neurochemical study in rats: "The Paceville Project I". MNS 2017 Congress. Malta 12-15 June 2017 - P12.22

- CRESCIMANNO G, FAULISI F, CATERNICCHIA F, PALACINO M, RASO G, SANTANGELO A, TOMASINO M, DI GIOVANNI G, BENIGNO A, **CASARRUBEA M.** (2016) Morphine-induced modification of the temporal structure of wistar rat behavioral response to pain in hot plate. 10th FENS Forum of Neuroscience 2016. July 2-6, 2016 - Copenhagen, Denmark - F076-P611
- DAVIES C, **CASARRUBEA M.**, FAULISI F, PARTRIDGE L, CHAMBERS S, RASO G, CATERNICCHIA F, PALACINO M, TOMASINO M, SANTANGELO A, PIERUCCI M, COLANGELI R, BENIGNO A, CRESCIMANNO G, DI GIOVANNI G. (2016) Temporal Pattern Analysis of Rat's Anxiety-Related Behavior in the Hole-Board Following Chronic Nicotine Treatment. 10th FENS Forum of Neuroscience 2016. July 2-6, 2016 - Copenhagen, Denmark - F078-P613
- MIKOLAJCZYK M, DAVIES C, **CASARRUBEA M.**, FAULISI F, PIERUCCI M, COLANGELI R, ADAIR E, BENIGNO A, CRESCIMANNO G, DI GIOVANNI G. (2016) Role of Lateral Habenula in Anxiety Changes Induced by Chronic Nicotine. 10th FENS Forum of Neuroscience 2016. July 2-6, 2016 - Copenhagen, Denmark - F079-P614
- SANTANGELO A, PROVENSI G, COSTA A, **CASARRUBEA M.**, FAULISI F, CRESCIMANNO G, RICCA V, BLANDINA P, PASSANI MB. (2016) Brain histamine depletion enhances motor sequences complexity of mice tested in open field: new insights from temporal pattern analysis. 29th ECNP Congress, Vienna 17-20 September 2016. P.1.h.022. Abstract in: European Neuropsychopharmacology. Volume 26, Suppl. 2, October 2016, pp S279
- **CASARRUBEA M.**, FAULISI F., CUDIA A., CANCEMI D., SORBERA F., CARDACI M., MAGNUSSEN M.S., CRESCIMANNO G. (2015) Analysis of the behavioural sequences characterizing wistar rat interactive behavior. In: National Meeting of PhD Students in Neuroscience. P30. Napoli, 26 Febbraio, 2015
- CRESCIMANNO G., **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, SANTANGELO A. (2010) Rat behavioral response to anxiety in hole-board: microstructural analysis of head-dip/edge-sniff patterning. In: FENS Abstr., vol.5, 088.13, 2010. 7th Forum of European Neuroscience - Amsterdam 03-07 Luglio 2010
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, MAGNUSSEN M, SANTANGELO A, CRESCIMANNO G. (2009). T-Pattern analysis of rodent behavioral response to anxiety in hole-board. XIII National Congress of The Italian Society For Neuroscience. Milan 02-05 October 2009 (Ab. P150, pp. 186)
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, BATTAGLINI I, BELLINI G, MATINELLA A, PISCIOTTA V, CRESCIMANNO G. (2008). Rat behavioral structure in the hole board test. In: FENS Abstr., vol. 4, 226.3, 2008. 6th FENS - Forum of European Neuroscience. Ginevra. 12 - 16 Luglio. (pp. x).
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, MAGNUSSEN M, JONSSON G.K, CRESCIMANNO G. (2007). Emergent phenomena in rat's behavior. In: Fifth meeting of the European Research Group on the Methodology for the Analysis of Social Interaction. MASI 2007. Eotvos Lorand University, Budapest, Hungary., 08 – 09 Sept 2007. (vol. unico, pp. 16-17). Abstract e comunicazione orale.
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, MATINELLA A, DI GIOVANNI G, BENIGNO A, CRESCIMANNO G. (2007). Modifications induced on rat exploratory behavior by acoustic stimulation: a multivariate analysis. Italian Society of Neuroscience 2007 Congress. Verona. 27 – 30 Sept 2007. (vol. Sat-66, pp. x).
- DI GIOVANNI G, DI MATTEO V, PIERUCCI M, BENIGNO A, CRESCIMANNO G, **CASARRUBEA M.**, ESPOSITO E. (2007). Role of nitric oxide on the control of the dopaminergic nigrostriatal system: a combined electrophysiological and dialysis analysis in rats. In: IBAGS IX, 2nd - 6th September 2007, Egmond aan Zee, the Netherlands. IBAGS IX. Egmond aan Zee, the Netherlands.. 02 - 06 Sept. 2007. (vol. unico, P090, pp. 112).
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, CRESCIMANNO G. (2006). Altered behavioral response to pain following the D3 receptor antagonist U99194, in the rat. In: Fens Forums Abstracts. 5TH FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE. Vienna. 08 - 12 Luglio 2006. (vol. 3, pp. 411). ISBN/ISSN: 92-990014-2-1. : Federation of European Neuroscience Societies (FRANCE). A161.6.
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F., CRESCIMANNO G. (2005). 7-OH-DPAT effects on behavioural responses to noxious stimuli, in the rat. 37th annual meeting of the European brain and behaviour society, Trinity College, Dublin, Ireland, Sept 2005. (vol. Ab27 - p32).
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F., CRESCIMANNO G. (2005). Behavioral analysis of the response to pain stimulation following 7-OH-DPAT, in the rat. Congress of the Italian Society for Neuroscience and joint IT-SW Neuroscience meeting – Ischia (NA) 1-4 Oct 2005. (vol. Ab89.03 - p676).
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F., CRESCIMANNO G. (2005). D3 receptors involvement in behavioral switching analysed using the hot plate test, in the rat. 56° Congresso della Società Italiana di Fisiologia Palermo. 27-30 SEPT 2005.
- **CASARRUBEA M.**, SORBERA F, SAIA V, GRECO P, CRESCIMANNO G. (2005). Effects of 7-OH-DPAT, a D3 receptor agonist, on pain modulation, in the rat. IBNS 14TH ANNUAL MEETING, SANTA FE, NEW MEXICO., JUNE 1-5 2005. (vol. Ab42, pp. 37).
- SORBERA F., **CASARRUBEA M.**, CRESCIMANNO G. (2005). DOPAMINE D3 RECEPTORS AND FEEDING BEHAVIOR IN THE RAT. 56° Congresso della Società Italiana di Fisiologia & Joint Symposium SIF - Physiological Society. Pa. 27-30 SEPT 2005.
- ADAMO L., **CASARRUBEA M.**, CONTI M., FAZIO G., ADAMO A., MAZZOLA C., CRESCIMANNO G. (2003). Effects of microgravity on orienting reaction, in the rat. 12TH ANNUAL MEETING OF INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY, SAN JUAN, PUERTO RICO. APRIL 23-27. (vol. Abstr. 35, pp. 34-35).
- **CASARRUBEA M.**, GRECO P., SORBERA F., CRESCIMANNO G. (2003). D3 receptors and nociceptive induced behaviors, in the rat. FENS/IBRO INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL. OFIR, PORTUGAL. JUNE 29 – JULY 8, 2003. (vol. ABSTR. P30).
- **CASARRUBEA M.**, SAIA V., SORBERA F., CRESCIMANNO G. (2003). Dopamine D3 receptor involvement on selective attention, in the rat. 12TH ANNUAL MEETING OF INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY, SAN JUAN, PUERTO RICO. APRIL 23-27, 2003. (vol. ABSTR 34, pp. 34).
- ADAMO L., CONTI M., FAZIO G., ADAMO A., **CASARRUBEA M.**, MAZZOLA, C., CRESCIMANNO G. . (2002). Effects of microgravity on orienting reaction, in the rat. 53RD INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS (IAF). 10-19 OCT 2002, HOUSTON, TEXAS. (vol. sp-523, pp. 34). ISBN/ISSN: 92-9092-833-6.
- CRESCIMANNO G., **CASARRUBEA M.**, SAIA V., SORBERA F., MANNINO M. (2002). Modifications induced by 7-OH-DPAT, a D3 dopamine receptor agonist, on orienting motor response, in the rat. THIRD FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE. PARIS (FRANCE). 13-17 July. (pp. Abstr. 175.7).

- POMARA F., GRAVANTE G., RUSSO G., **CASARRUBEA M.**, AMATO G. . (2002). The family history of type 2 diabetes influences the body composition and the basal metabolic rate in sedentary and active women. CONGRESSO INTERNAZIONALE DI MEDICINA DELLO SPORT. PERUGIA 9-12 June. (pp. abstr P.160).
- SORBERA F., **CASARRUBEA M.**, SAIA V., MANNINO M., CRESCIMANNO G. (2002). PD 128907, a D3 selective agonist, and behavioral sequence associated with satiety, in the rat. THIRD FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE. PARIS (FRANCE). 13-17 JULY. (pp. ABSTR. 057.17).
- **CASARRUBEA M.**, SAIA, V., SORBERA F., MANNINO M. AND CRESCIMANNO G. (2001). Effects of PD128907, a D3 selective agonist, on orienting reaction, in the rat. XXXIV International Congress of Physiological Sciences, Christchurch (New Zealand). 26-31 AUGUST. (pp. abstr 513).
- SORBERA F., **CASARRUBEA M.**, SAIA V., MANNINO M. AND CRESCIMANNO G. (2001). Involvement of dopamine D3 receptors in the control of feeding behavior in the rat. XIII International Conference on the Physiology of Food and Fluid intake (ICPFFI 2001), Australia. 21-24 August. (vol. abstr 37, pp. 270).
- CRESCIMANNO G., **CASARRUBEA M.**, MANNINO M., LO COCO D. AND AMATO G. (2000). Head turning modifications induced by claustral lesions in the rat. EUROP. J. NEUROSCI. CONGRESS. (vol. 12, suppl. 11, 40.12, pp. 77).
- CRESCIMANNO G., MANNINO M., **CASARRUBEA M.**, LO COCO D. AND AMATO G. (2000). Effects of dorsal claustrum lesion on circling behavior in the rat. NINTH INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY CONGRESS, DENVER (USA). (vol. p1-1, pp. 32).
- MANNINO M., **CASARRUBEA M.**, AMATO G. AND CRESCIMANNO G. (1999). VTA influence on the speed of acoustically-induced orienting movements in the cat. 8th INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY CONGRESS, NANCY (FRANCE). (vol. p2-33, pp. 62).
- CRESCIMANNO G., EMMI A., AMOROSO R., **CASARRUBEA M.**, MANNINO M., LO COCO D., RUSSO V., AMATO G. (1998). Influence of sulpiride on specific parameters of the attentional focusing, in the rat. SEVENTH INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY CONGRESS, RICHMOND (USA). (vol. p1-1, pp. 31).
- CRESCIMANNO G., EMMI A., MANNINO M., **CASARRUBEA M.**, AMOROSO R., AMATO G., VOL., SUPPL., (1998). Increased central dopaminergic activity and modifications of the attentive behaviour, in the rat. EUROP. J. NEUROSCI. CONGRESS. (vol. 10, suppl.10, 188.01, pp. 421).
- CRESCIMANNO G., EMMI A., MANNINO M., **CASARRUBEA M.** (1997). Apomorphine-induced modifications of the orienting movement of rats subjected to acoustic stimulation. SIXTH INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY CONGRESS, SAN DIEGO (USA). (vol. p1-46, pp. 44).
- CRESCIMANNO G., EMMI A., MANNINO M., **CASARRUBEA M.**, AMOROSO R., FONTI M., AMATO G. (1997). Analysis of specific parameters of the acoustic-induced orienting response, following pharmacological manipulation of dopaminergic transmission, in the rat. XXXIII INTERNATIONAL CONGRESS OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES, SAN PIETROBURGO (RUSSIA). (vol. p089.18).
- CRESCIMANNO G., EMMI A., **CASARRUBEA M.**, FONTI M., AMOROSO R. AND AMATO G. (1996). Modifications induced by haloperidol on the head turning movement evoked by acoustic stimulation, in the rat. FIFTH INTERNATIONAL BEHAVIORAL NEUROSCIENCE SOCIETY CONGRESS, CANCUN (MEXICO). (vol. p1-9, pp. 43).
- CRESCIMANNO G., EMMI A., **CASARRUBEA M.**, FONTI M., AMOROSO R. AND AMATO G. (1996). Reduced central dopaminergic activity and specific modifications of attentional focusing in the rat. EUROP. J. NEUROSCI. CONGRESS. (vol. suppl. 9, 71.04, pp. 119).

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- **Associate Editor** in rivista scientifica Q1 a diffusione internazionale ed elevato impact-factor
- **Editorial Board Member** in numerose riviste scientifiche a diffusione internazionale
- **Attività di peer-review** regolare per numerose riviste scientifiche a diffusione internazionale

AMBITI DI RICERCA

- *Studio dell'ansia e dei fenomeni comportamentali ad essa connessi*
- *Studio degli effetti comportamentali indotti dalla somministrazione di sostanze psicoattive*
- *Comportamento sociale nei roditori*
- *Comportamento sociale nei primati non umani*

-

-

-

-

-

Brief CV

- Maurizio Casarrubea serves, since 2005 as Assistant Professor and from 2019 as Associate Professor, at the University of Palermo - Italy, Institute of Human Physiology "Giuseppe Pagano," Laboratory of Behavioral Physiology, Dept. Biomedicine, Neuroscience and Advanced Diagnostics (Bi.N.D.). He graduated from the University of Palermo with degrees in Medicine and Surgery, a Medical Specialization in Sport Medicine, and a Ph.D. in Neurosensorial Physiopathology. Prof. Casarrubea currently teaches Human Physiology at the School of Medicine and Surgery and coordinates the research activities in a laboratory of Behavioral Physiology. He has authored and co-authored numerous research papers, books, monographies, book chapters, and conference proceedings concerning the study of anxiety-related behaviour, the relationships between anxiety and pain, the behavioural effects produced by the administration of psychoactive drugs, the structure of behaviour in non-human primates. Prof. Casarrubea has extensive editorial activity, as Associate Editor, as a member of the editorial board and as a reviewer, within numerous scientific journals with international circulation. He regularly presents the results of his experiments to different conferences of Neurosciences and Behavioural Sciences. His current research activity is focused on the application of multivariate approaches to the study of behavior in human and non-human subjects, including non-human primates. He is member of the Mediterranean Neuroscience Society (M.N.S.), the Medical Science Academy of Palermo and the Italian Physiological Society (S.I.F.).

- Maurizio Casarrubea presta servizio, dal 2005 come Ricercatore Universitario e dal 2019 come Professore Associato, presso l'Università degli Studi di Palermo - Italia, Istituto di Fisiologia Umana "Giuseppe Pagano", Laboratorio di Fisiologia del Comportamento, Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (Bi.N.D.).
Si è laureato all'Università di Palermo in Medicina e Chirurgia, è specializzato in Medicina dello Sport, e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Neurosensoriale. Attualmente insegna Fisiologia Umana presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Palermo e coordina le attività di ricerca in un laboratorio di Fisiologia Comportamentale. È autore e coautore di numerosi lavori di ricerca, libri, monografie, capitoli di libri e atti di convegni riguardanti lo studio dell'ansia e dei processi comportamentali ad essa correlati, le relazioni tra ansia e dolore, gli effetti comportamentali prodotti dalla somministrazione di farmaci psicoattivi, la struttura del comportamento nei primati non umani. Il Prof. Casarrubea svolge un'ampia attività editoriale, come Associate Editor, come membro del comitato editoriale e come revisore, all'interno di numerose riviste scientifiche a diffusione internazionale. Presenta regolarmente i risultati dei suoi esperimenti a diverse conferenze di neuroscienze e scienze comportamentali. La sua attuale attività di ricerca si concentra sull'applicazione di approcci multivariati allo studio del comportamento in soggetti umani e non umani, compresi i primati non umani. È membro della Società Mediterranea di Neuroscienze (M.N.S.), dell'Accademia di Scienze Mediche di Palermo e della Società Italiana di Fisiologia (S.I.F.).

ALTRE ATTIVITA

- //