

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIANLUCA
Cognome LAVANCO
E-mail gianluca.lavanco@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

2021 - *PhD in "Neuroscience" in cotutela tra Università degli Studi di Catania, Via S. Sofia 64 - Catania, Dipartimento di Scienze Biotechologiche e Biomediche e University of Bordeaux, 146 Rue Leo Saignat – Bordeaux, France - Neurocentre Magendie – INSERM U1215*

2015-2017 - *Internship - Borsista, Dipartimento per la Promozione della Salute, Materno-Infantile, Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro".*

Università degli Studi di Palermo, Via del Vespro, 129 – 90127 Palermo, Italia

2015 - *Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*

ATTIVITA' DIDATTICA

INCARICHI DI INSEGNAMENTO CORSI DI LAUREA

2024/2025

- *Corso di Laurea in Infermieristica*

Insegnamento: *Farmacologia (3 CFU)*

- *Corso di Laurea in Infermieristica (Polo Trapani)*

Insegnamento: *Farmacologia (3 CFU)*

- *Corso di Laurea in Nursing*

Insegnamento: *Pharmacology (3 CFU)*

- *Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione psichiatrica*

Insegnamento: *Psicofarmacologia (3 CFU)*

- **Docenza** dell'insegnamento di Farmacologia negli studi di ricerca clinica sul farmaco (SSD BIO/14) – modulo di 10 ore, 1 CFU, in italiano, nella **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN STATISTICA SANITARIA E BIOMETRIA PER NON ME- DICI** - P096, a.a. 2024/2025, del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza “G. D’Alessandro” dell’Università degli Studi di Palermo – coordinatore Prof.ssa Domenica Matranga

2023/2024

- Docente del Modulo di Farmacologia – insegnamento di **MEDICINA INTERNA, GASTROENTEROLOGIA E FARMACOLOGIA** C.I. 21846 – a.a. 2023/2024 – (30 ore -3 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in italiano, Corso di Laurea Triennale in **INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)**, Università degli Studi di Palermo

- Docente del Modulo di Farmacologia – insegnamento di **MEDICINA INTERNA, GASTROENTEROLOGIA E FARMACOLOGIA** C.I. 21846 – a.a. 2023/2024 – (30 ore -3 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in italiano, Corso di Laurea Triennale in **INFERMIERISTICA SEDE TRAPANI (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE)**, Università degli Studi di Palermo

- Docente del Modulo di Farmacologia – insegnamento di **FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA** C.I. 09632 – a.a. 2023/2024 – (30 ore -3 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in italiano, Corso di Laurea Triennale in **Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)**, Università degli Studi di Palermo

- Docente del modulo di Psicofarmacologia – insegnamento di **APPROCCI FARMACO-RIABILITATIVI INTEGRATI NEI DISTURBI PSICHIATRICI** C.I. 13138 – a.a. 2023/2024 – (30 ore -3 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in italiano, Corso di Laurea Triennale in **TECNICA DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA - CLASSE L/SNT2 - (DM270) | Bachelor's Degree**, Università degli Studi di Palermo

- Docente del Modulo di Pharmacology – insegnamento di **PHARMACOLOGY, ONCOLOGY AND PALLIATIVE CARE** C.I. 20315 – a.a. 2023/2024 – (30 ore -3 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in inglese, Corso di Laurea Triennale in **NURSING**, Università degli Studi di Palermo

- **Docenza** – modulo di 11 ore, 2 CFU, in italiano, Insegnamenti su “Ricerca sulle dipendenze patologiche” e “Maturatione cerebrale e vulnerabilità perinatale” nel **MASTER DI II LIVELLO IN MEDICINA DELLE DIPENDENZE** (SSD BIO/14), a.a. 2023/2024, della Scuola di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Palermo – coordinatore Prof.ssa Carla Cannizzaro.

- **Docenza** dell'insegnamento di Farmacologia negli studi di ricerca clinica sul farmaco (SSD BIO/14) – modulo di 10 ore, 1 CFU, in italiano, nella **SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN STATISTICA SANITARIA E BIOMETRIA PER NON ME- DICI** - P096, a.a. 2023/2024, del Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e Specialistica di Eccellenza “G. D’Alessandro” dell’Università degli Studi di Palermo – coordinatore Prof.ssa Domenica Matranga

Partecipazione alle commissioni d'esami di profitto per i seguenti insegnamenti della Scuola di Medicina dell’Università degli Studi di Palermo:

- **MEDICINA INTERNA, CHIRURGIA GENERALE E FARMACOLOGIA** C.I. - Classe L/SNT1 - **INFERMIERISTICA**
- **MEDICINA INTERNA, GASTROENTEROLOGIA E FARMACOLOGIA** C.I. - Classe L/SNT1 – **INFERMIERISTICA**

- **FARMACOLOGIA II** - Classe LM-41 - **MEDICINA E CHIRURGIA**
- **FARMACOLOGIA** - C.I. - Classe LM-41 - **MEDICINA E CHIRURGIA**
- **PHARMACOLOGY, ONCOLOGY AND PALLIATIVE CARE** C.I. - Classe L/SNT1 - **NURSING**
- **SCIENZA DELL'ASSISTENZA SANITARIA** C.I. - Classe L/SNT4 - **ASSISTENZA SANITARIA**
- **FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA** C.I. - Classe L/SNT4 - **TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO**

2022/2023

- Docente del Modulo di Farmacologia – insegnamento di **SCIENZA DELL'ASSISTENZA SANITARIA** C.I. 17385 – a.a. 2022/2023 – (30 ore -3 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in italiano, Corso di Laurea Triennale in **ASSISTENZA SANITARIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI ASSISTENTE SANITARIO)**, Università degli Studi di Palermo

- Docente del Modulo di Farmacologia – insegnamento di **MEDICINA INTERNA, GASTROENTEROLOGIA E FARMACOLOGIA**

COLOGIA C.I. 21846 – a.a. 2022/2023 – (30 ore -3 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in italiano, Corso di Laurea Triennale in INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE), Università degli Studi di Palermo

Partecipazione alle commissioni d'esami di profitto per i seguenti insegnamenti della Scuola di Medicina dell'Università degli Studi di Palermo:

- SCIENZA DELL'ASSISTENZA SANITARIA C.I. - Classe L/SNT4 - ASSISTENZA SANITARIA
- MEDICINA INTERNA, CHIRURGIA GENERALE E FARMACOLOGIA C.I. - Classe L/SNT1 – INFERMIERISTICA

- MEDICINA INTERNA, GASTROENTEROLOGIA E FARMACOLOGIA C.I. - Classe L/SNT1 – INFERMIERISTICA
- FARMACOLOGIA - C.I. - Classe LM-41 - MEDICINA E CHIRURGIA
- FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA C.I. - Classe L/SNT4 - TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO

2021/2022

- Docente del modulo di Farmacologia – insegnamento di FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA C.I. 09632 – a.a. 2021/2022 – (30 ore -3 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in italiano, Corso di Laurea Triennale in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro), Università degli Studi di Palermo

- Docente del modulo di FARMACOLOGIA II 03143 – a.a. 2021/2022 – (40 ore - 4 CFU) – SSD BIO/14 – SC 05G1 – in italiano, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (sede Hypatia), Università degli Studi di Palermo

Partecipazione alle commissioni d'esami di profitto per i seguenti insegnamenti dell'Università degli Studi di Palermo:

- FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA C.I. - Classe L/SNT4 - TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO

- FARMACOLOGIA - C.I. - Classe LM-41 - MEDICINA E CHIRURGIA (sede HYPATIA)

ATTIVITÀ DIDATTICA IN SENO A PROGETTI DI ATENE

Progetto "Università Diffusa" Edizione 2023:

Percorso Tematico: Dipendenze patologiche e riduzione del danno

RICERCHE FINANZIATE

Responsabile scientifico di un progetto dal titolo "Esposizione prenatale a cannabinoidi e neurosviluppo: ruolo e funzionalità mitocondriale" ammesso al finanziamento sulla base del Bando Nazionale Eurostart, da parte dell'Università degli studi di Palermo, a valere sul Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027 di cui al D.M. n. 737 del 25.06.2021 e relativo D.D.G. attuativo n. 2181 del 16.09.21.

INCARICHI / CONSULENZE

INCARICHI ACCADEMICI

Nomina come componente della CPDS per il CdS in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica.

Incarico Terza Missione: Progetto "Università Diffusa" Edizione 2023. Percorso Tematico: **Dipendenze patologiche e riduzione del danno**

COMITATI EDITORIALI

- Editorial Review Board: Journal Chronic Stress published by SAGE Publishing (2022-2023)

- Guest Editor: Special Issue "Pharmacology of Cannabinoids" in Biomedicines (2023)

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Società Italiana di Farmacologia (SIF)

Società Italiana di Neuroscienze (SINS)

PUBBLICAZIONE

PAGANO ZOTTOLA A.*, MARTIN-JIMENEZ R.*, **LAVANCO G.***, HAMEL-CÔTÉ G.*, RAMON-DUASO C., RODRIGUES R., MARIANI Y., DRAGO F., JEAN S., KHAN M., BONILLA-DEL RÍO I., JIMENEZ-BLASCO D., EGAÑA-HUGUET J., ERASO-PICHOT A., BERIAIN S., CANNICH A., VIDAL-PALENCIA L., INFANTINO R., JULIO-KALAJZIĆ F., GISQUET D., GONCALVES A., AL-YOUNIS I., BAUSSAN Y., DUVEZIN-CAUBET S., DEVIN A., SORIA-GOMEZ E., PUENTE N., BOLAÑOS J.P., GRANDES P., POUVREAU S., BUSQUETS-GARCIA A., MARSICANO G., BELLOCCHIO L., HEBERT-CHATELAIN E. Potentiation of mitochondrial function by mitoDREADD-G_s reverses pharmacological and neurodegenerative cognitive impairment in mice. *Nat Neurosci* (2025). <https://doi.org/10.1038/s41593-025-02032-y>.

PLESCIA F*, **LAVANCO G***, ZIZZO MG, D'AMICO C, BELLOCCHIO L, MALTA G, VACCARO F, CANNIZZARO E, DIMINO L, PLESCIA F. Pharmacological characterization of a new synthesis compound with antagonistic action on cb1 receptors: evidence from the animal experimental model. *Eur J Pharmacol*. 2025 Jul 18;177973. doi: 10.1016/j.ejphar.2025.177973. Epub ahead of print. PMID: 40685103.

LAVANCO G*, CASTELLI V, D'AMICO C, VACCARO F, TRINGALI G, CLEMENTI ME, BOTTONI P, KUCHAR M, PALIVEC P, ENGMANN O, BRANCATO A, CANNIZZARO C. Gestational THC exposure perturbs hippocampal mitochondrial respiration in the memory-impaired adolescent progeny: Is there a role for mitochondrial CB1 receptor? *Biomed Pharmacother*. 2025 May 7;187:118144. doi: 10.1016/j.biopha.2025.118144. Epub ahead of print. PMID: 40339229.

MALTA G, ALBANO GD*, **LAVANCO G***, BRANCATO A, CANNIZZARO C, ARGO A, CONTORNO S, PLESCIA F, ZERBO S. Acute cannabis intoxication among the paediatric population. *Front Toxicol*. 2025 Apr 14;7:1558721. doi: 10.3389/ftox.2025.1558721. PMID: 40296894; PMCID: PMC12034656.

CASTELLI, V.*, **LAVANCO, G.***, TRINGALI, G., D'AMICO, C., FEO, S., DI BARTOLOMEO, M., D'ADDARIO, C., KUCHAR, M., BRANCATO, A., & CANNIZZARO, C. Prenatal THC exposure drives sex-specific alterations in spatial memory and hippocampal excitatory/inhibitory balance in adolescent rats. *Biomedicine & pharmacotherapy*, 181, 117699. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117699>

FERNÁNDEZ-MONCADA I, **LAVANCO G**, FUNDAZURI UB, BOLLMOHR N, MOUNTADEM S, DALLA TOR T, HACHAGUER P, JULIO-KALAJZIC F, GISQUET D, SERRAT R, BELLOCCHIO L, CANNICH A, FORTUNATO-MARSOL B, NASU Y, CAMPBELL RE, DRAGO F, CANNIZZARO C, FERREIRA G, BOUZIER-SORE AK, PELLERIN L, BOLAÑOS JP, BONVENTO G, BARROS LF, OLIET SHR, PANATIER A, MARSICANO G. A lactate-dependent shift of glycolysis mediates synaptic and cognitive processes in male mice. *Nat Commun* 15, 6842 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51008-2>.

MARIANI Y, COVELO A, RODRIGUES RS, JULIO-KALAJZIĆ F, PAGANO ZOTTOLA AC, **LAVANCO G**, FABRIZIO M, GISQUET D, DRAGO F, CANNICH A, BAUFRETON J, MARSICANO G, BELLOCCHIO L. Striatopallidal cannabinoid type-1 (CB1) receptors mediate amphetamine-induced sensitization. *Current Biology*. 2023. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.09.075>

TRINGALI G*, **LAVANCO G***, CASTELLI V, PIZZOLANTI G, KUCHAR M, CURRÒ D, CANNIZZARO C AND BRANCATO A. Cannabidiol tempers alcohol intake and neuroendocrine and behavioural correlates in alcohol binge drinking adolescent rats.

Focus on calcitonin gene-related peptide's brain levels. *Phytotherapy Research*. 2023. DOI: 10.1002/ptr.7972.

CASTELLI V*, **LAVANCO G***, D'AMICO C, FEO S, TRINGALI G, KUCHAR M, CANNIZZARO C, BRANCATO A. CBD enhances the cognitive score of adolescent rats prenatally exposed to THC and fine-tunes relevant effectors of hippocampal plasticity. *Front. In Pharmacology*. 2023. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1237485>

SKUPIO U, WELTE J, SERRAT R, ERASO-PICHOT A, JULIO-KALAJZIĆ F, GISQUET D, CANNICH A, DELCASSO S, MATIAS I, FUNDAZURI U, POUVREAU S, PAGANO-ZOTTOLA AC, **LAVANCO G**, DE AZUA IR, LUTZ B, BELLOCCHIO L, BUSQUETS-GARCIA A, CHAOULOFF F, MARSICANO G. Mitochondrial cannabinoid receptors gate corticosterone impact on novel object recognition. *Neuron*. 2023; <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2023.04.001>.

CASTELLI V, **LAVANCO G**, FEO S, D'AMICO C, MICALE V, KUCHAR M, PLESCIA F, BRANCATO A, CANNIZZARO C. Prenatal Exposure to Δ 9-Tetrahydrocannabinol Affects Hippocampus-Related Cognitive Functions in the Adolescent Rat Offspring: Focus on Specific Markers of Neuroplasticity. *Pharmaceutics*. 2023; 15(2):692. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020692>.

BRANCATO A, CASTELLI V, **LAVANCO G**, D'AMICO C, FEO S, PIZZOLANTI G, KUCHAR M, CANNIZZARO C. Social stress under binge-like alcohol withdrawal in adolescence: evidence of cannabidiol effect on maladaptive plasticity in rats. *Psychol Med*. 2023 Sep;53(12):5538-5550. doi: 10.1017/S0033291722002744. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36065905.

CASTELLI V., PLESCIA F., MANIACI G., **LAVANCO G.**, PIZZOLANTI G., BRANCATO A., CANNIZZARO C. Alcohol Binge Drinking In Adolescence And Psychological Profile: Can The Preclinical Model Crack The Chicken- Or-Egg Question? *Front. Psychiatry*. 2022; doi: 10.3389/fpsy.2022.996965.

CANNIZZARO E*, **LAVANCO G***, CASTELLI V, CIRRINCIONE L, DI MAJO D, MARTINES F, ARGO A, PLESCIA F. Alcohol and Nicotine Use among Adolescents: An Observational Study in a Sicilian Cohort of High School Students. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022; 19(10):6152. <https://doi.org/10.3390/ijerph19106152>

BRANCATO A, CASTELLI V, **LAVANCO G**, TRINGALI G, MICALE V, KUCHAR M, D'AMICO C, PIZZOLANTI G, FEO S, CANNIZZARO C. Binge-like Alcohol Exposure in Adolescence: Behavioural, Neuroendocrine and Molecular Evidence of Abnormal Neuroplasticity... and Return. *Biomedicines*. 2021 Sep 4;9(9):1161. doi: 10.3390/biomedicines9091161.

CASARRUBEA M, PALACINO M, BRANCATO A, **LAVANCO G**, CANNIZZARO C, CRESCIMANNO G. Detection of a temporal structure in the rat behavioural response to an aversive stimulation in the emotional object recognition (EOR) task. *Physiol Behav*. 238:113481. doi: 10.1016/j.physbeh.2021.113481. Epub 2021 Jun 2. PMID: 34089704.

TORRISI SA, **LAVANCO G**, MAUREL OM, GULISANO W, LAUDANI S, GERACI F, GRASSO M, BARBAGALLO C, CARACI F, BUCOLO C, RAGUSA M, PAPAIEO F, CAMPOLONGO P, PUZZO D, DRAGO F, SALOMONE S, LEGGIO GM. A novel arousal-based individual screening reveals susceptibility and resilience to PTSD-like phenotypes in mice. *Neurobiol Stress*. 14:100286. doi: 10.1016/j.ynstr.2020.100286. PMID: 33392367; PMCID: PMC7772817.

BRANCATO A., CASTELLI V., **LAVANCO G.** AND CANNIZZARO C. Environmental enrichment during adolescence mitigates cognitive deficits and alcohol vulnerability due to continuous- and intermittent perinatal alcohol exposure in adult rats. *Front. Behav. Neurosci*. 14:583122. doi: 10.3389/fnbeh.2020.583122.

OLIVEIRA DA CRUZ J.F., BUSQUETS-GARCIA A., ZHAO Z., VARILH M., **LAVANCO G.**, BELLOCCHIO L., ROBIN L., CANNICH A., JULIO-KALAJZIC F., LESTE -LASSERRE T., MAI TRE M., DRAGO F., MARSICANO G. AND SORIA-GOMEZ E. Specific Hippocampal Interneurons Shape Consolidation of Recognition Memory. *Cell Rep*. 32(7):108046..doi:10.1016/j.celrep.2020.108046.

BRANCATO A, CASTELLI V, **LAVANCO G**, MARINO RAM, CANNIZZARO C. In utero Δ 9-tetrahydrocannabinol exposure confers vulnerability towards cognitive impairments and alcohol drinking in the adolescent offspring: Is there a role for neuropeptide Y? *J. Psychopharmacol*. 34(6):663-679. doi:10.1177/0269881120916135.

CASTELLI V, **LAVANCO G**, BRANCATO A, PLESCIA F. Targeting the Stress System During Gestation: Is Early Handling a Protective Strategy for the Offspring?. *Front Behav Neurosci.* 14:9. doi:10.3389/fnbeh.2020.00009.

LEGGIO G.M., DI MARCO R., GULISANO W., D'ASCENZO M., TORRISI S.A., GERACI F., **LAVANCO G.**, DAHL K., GIURDANELLA G., CASTORINA A., AITTA-AHO T., ACETO G., BUCOLO C., PUZZO D., GRASSI C., KORPI E.R., DRAGO F., SALOMONE S. Dopaminergic-GABAergic interplay and alcohol binge drinking. *Pharmacol Res.* 141:384-391. doi:10.1016/j.phrs.2019.01.

LAVANCO G, CASTELLI V, BRANCATO A, TRINGALI G, PLESCIA F, CANNIZZARO C. The endocannabinoid-alcohol crosstalk: Recent advances on a bi-faceted target. *Clin Exp Pharmacol Physiol.* 10.1111/1440-1681.12967. doi: 10.1111/1440-1681.12967.

BRANCATO A, CASTELLI V, CAVALLARO A, **LAVANCO G**, PLESCIA F, CANNIZZARO C. Pre-conceptional and Peri-Gestational Maternal Binge Alcohol Drinking Produces Inheritance of Mood Disturbances and Alcohol Vulnerability in the Adolescent Offspring. *Front Psychiatry.* 9:150. doi:10.3389/fpsy.2018.00150.

PLESCIA F., PLESCIA F., DEMETRIO R., CAVALLARO A., **LAVANCO G.**, MAGGIO B., RAIMONDI M.V., DAIDONE G., BRANCATO A. AND CANNIZZARO C. The role of (E)-6-chloro-3-(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl)-2-styrylquinazolin-4(3H)-one in the modulation of cannabinoidergic system. A pilot study. *Pharmacol Rep.* 70(6):1124-1132. doi:10.1016/j.pharep.2018.06.004.

LAVANCO G., CAVALLARO, A., CANNIZZARO, E., GIAMMANCO, M., DI MAJO, D., & BRANCATO, A. Pharmacological manipulation of serotonin receptors during brain embryogenesis favours stress resiliency in female rats. *Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana Di Biologia Sperimentale*, 90(2). <https://doi.org/10.4081/jbr.2017.6782>.

CAVALLARO, A., **LAVANCO G.**, GIAMMANCO, M., & CANNIZZARO, E. Acetaldehyde and salsolinol in ethanol's two-step mechanism of action: An overview. *Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana Di Biologia Sperimentale*, 90(2). <https://doi.org/10.4081/jbr.2017.6751>.

CASTELLI V, BRANCATO A, CAVALLARO A, **LAVANCO G**, CANNIZZARO C. Homer2 and Alcohol: A Mutual Interaction. *Front Psychiatry.* 2017;8:268. Published 2017 Nov 30. doi:10.3389/fpsy.2017.00268.

BRANCATO A, CAVALLARO A, **LAVANCO G**, PLESCIA F, CANNIZZARO C. Reward-related limbic memory and stimulation of the cannabinoid system: An upgrade in value attribution?. *J Psychopharmacol.* 32(2):204-214. doi: 10.1177/026988111725683.

BRANCATO A, **LAVANCO G**, CAVALLARO A, PLESCIA F, CANNIZZARO C. Acetaldehyde, Motivation and Stress: Behavioral Evidence of an Addictive ménage à trois. *Front Behav Neurosci.* 11:23. doi:10.3389/fnbeh.2017.00023.

CAVALLARO, A., **LAVANCO G.**, CANNIZZARO, C., BRANCATO, A., DI MAJO, D., GIAMMANCO, M., MARTINES, F., MICCICHÈ, I., & PLESCIA, F. Acetaldehyde as the first hit of addictive behaviour. *Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana Di Biologia Sperimentale*, 89(2). <https://doi.org/10.4081/jbr.2016.6206>.

SUTERA FM, DE CARO V, CANNIZZARO C, GIANNOLA LI, **LAVANCO G**, PLESCIA F. Effects of DA-Phen, a dopamine-aminoacidic conjugate, on alcohol intake and forced abstinence. *Behav Brain Res.* 310:109-118. doi:10.1016/j.bbr.2016.05.006.

BRANCATO A, **LAVANCO G**, CAVALLARO A, PLESCIA F, CANNIZZARO C. The use of the Emotional-Object Recognition as an assay to assess learning and memory associated to an aversive stimulus in rodents. *J Neurosci Methods.* 274:106-115. doi: 10.1016/j.jneumeth.2016.09.010.

CAVALLARO A., MARTINES F., CANNIZZARO C., **LAVANCO G.**, BRANCATO A., CAROLLO G., PLESCIA F., SALVAGO P., CANNIZZARO E., MUCIA M., RIZZO S., MARTINI A., AND PLESCIA F. Role of Cannabinoids in the treatment of the Tinnitus. *Acta Medica Mediterranea.* 32(4):903-909. doi:10.19193/0393-638420164108.

BRANCATO A, PLESCIA F, **LAVANCO G**, CAVALLARO A, CANNIZZARO C. Continuous and Intermittent Alcohol Free-Choice from Pre-gestational Time to Lactation: Focus on Drinking Trajectories and Maternal Behavior. *Front Behav Neurosci.* 10:31. doi:10.3389/fnbeh.2016.00031.

Cavallaro A, Cannizzaro C, Martines F, **Lavanco G**, Plescia F, Salvago P, Brancato A, Plescia Fulvio (2019). Pharmacological Treatment of Sensorineural Hearing Loss. Nova Science Publishers, Inc, chapter 14; Series: Sensorineural Hearing Loss. Pahtophysiology, Diagnosis and Treatment; Pages 281-298; ISBN: 978-1-53615-049-0; 978-1-53615-048-3.

Plescia Fulvio, **Lavanco G**, Brancato A, Cannizzaro C, Dispenza, F, Mucia M, Passalacqua M, Salvago P, Sireci F, Rizzo S, Cavallaro A (2017). Pharmacological therapy of newborn babies admitted to the neonatal intensive care unit. Nova Science Publishers, Inc, chapter. Series: Neonatal Intensive Care Units (NICUs): Clinical and Patient Perspectives, Levels of Care and Emerging Challenges; Pages 91-122; ISBN: 978-153612057-8;978-153612036-3

AMBITI DI RICERCA

Modulazione del sistema endocannabinoide;

Bioenergetica mitocondriale;

Farmacologia del Neurosviluppo;

Addiction

ALTRE ATTIVITA

ATTIVITÀ DI REVIEWES IN SENO A RIVISTE DI ELEVATO PROFILO SCIENTIFICO NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Frontiers in Behavioural Neuroscience (ISSN 1662-5153)

Biomedicines (ISSN 2227-9059)

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)

Brain sciences (ISSN 2076-3425)

International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601)