CURRICULUM VITAE

VINCENZO MICALE

1. ISTRUZIONE: 29/07/1999: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania *(Maximun)*, 22/11/2004: Specializzazione in Farmacologia, Università degli Studi di Catania *(Summa cum laude)*, 21/07/2008: PhD in Neurofarmacologia, Università degli Studi di Catania.

2. POSIZIONE ATTUALE: **Professore Associato di Farmacologia** (dal 01/09/2021 ad oggi, SSD: BIOS-11/A, ex SSD: BIO-14) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Catania, Catania.

3. INCARICHI ACCADEMICI:

1) Ricercatore a tempo determinato-tempo pieno (art.24c3-b L.240/10; SSD: BIO-14; 2018-2021) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Catania.

2) Ricercatore a tempo determinato-tempo pieno (art.24c3-a L.240/10; SSD: BIO-14; 2013-2018) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Catania.

4. TITOLI:

2018: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia, per il settore concorsuale 05/G1, SSD BIO-14.

2017: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, per il settore concorsuale 05/G1, SSD BIO-14.

5. POSIZIONI ED IMPIEGHI:

1) **Ufficiale Medico**, Aeronautica militare, Ministero della Difesa, Italia (2000-2001)

2) ***Visiting Scolar*** presso il Blanchette Rockefeller Neuroscience Institute (Direttore: Dr. D.L. Alkon), Rockville, MD (USA) (2003-2004).

3) ***Post-Doc*** (2007-2012) presso il laboratorio di "Neuronal Plasticity", (Dr. C.T. Wotjak) Max-Planck Institute of Psychiatry, Monaco di Baviera, Germania.

4) **Responsabile di attività come assistente didattico e tutor** (2013-oggi) presso a) il Dottorato Internazionale in Neuroscienze, Università degli Studi di Catania; b) la Scuola di Medicina, Università degli Studi di Catania; c) il Corso di Laurea Magistrale in Biologia, Università degli Studi di Catania; d) il Corso di Laurea in Dietistica, Università degli Studi di Catania; e) il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Università degli Studi di Catania.

5) **Visiting Scientist** (2012) presso il CEITEC (Central European Institute of Technology), Masaryk University, Brno, Repubblica Ceca.

6) **Visiting Professor** (2020) presso Department of Biology, University of Crete, Creta (GR).

7) **Visiting Professor** (2023; 2024) presso Polish Academy of Sciences, Cracovia (PL).

8) **Visiting Professor** (2025) presso National Centre for Scientific Research "Demokritos", Atene (GR).

6. INCARICHI DIDATTICI UFFICIALI

1) 2014-2022: Docente di Farmacologia, Corso di Laurea in Dietistica, Università degli Studi di Catania.

2) 2015-oggi: Docente di Farmacologia, Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Catania.

3) 2018-2023: Docente di Tossicologia Sistematica, Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Università degli Studi di Catania.

4) 2022-oggi: Docente di Farmacologia, Corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli Studi di Catania.

5) 2023-oggi: Docente di Farmacologia, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania.

6) 2024-oggi: Docente di Farmacologia, Corso di Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Catania.

7. PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI SU BASE COMPETIVIVA: a) 2010: ECNP Research Grant for Young Scientists. Titolo del progetto: *"Involvement of the endocannabinoid system in an animal model of schizophrenia"*. Ruolo principal investigator. b) 2012: SoMoPro 3rd call (South Moravian Programme for Distinguished Researchers-co-funded by Marie Curie Actions). Tiolo del progetto: *"Precipitation of schizophrenia-like phenotype by prenatal influences: Assessing the role of the endocannabinoid system"*. Ruolo principal investigator. c) 2019: Bando "CHANCE-Linea Intervento-1", Università degli Studi di Catania. Titolo del progetto: "*Trans-generational effects of prenatal THC: a multidisciplinary approach focusing on prefrontal cortex*". Ruolo principal investigator. d) 2019: Bando "FONDO INTEGRATIVO SPECIALE PER LA RICERCA" (FISR), Ministero dell'Università e della Ricerca: Titolo del Progetto di ricerca: Disturbi Indotti dall'Esposizione prenatale al THC: Approccio Multidisciplinare ed Effetti di Integratori nella dieta materna. Ruolo: Coordinatore locale unità di ricerca Università degli Studi di Catania. e) 2020: Bando "PIACERI-STARTING GRANT", Università degli Studi di Catania. Titolo del progetto: "*Phytocannabinoids and schizoaffective disorders: a multidisciplinary approach focusing on adolescence as critical window for pharmacological intervention*". Ruolo principal investigator. f) 2022: Bando Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazioanle (PRIN) 2022, Ministero dell'Università e della Ricerca. Titolo del progetto: "*Maternal exposure to the non-psychoactive phytocannabinoid cannabidiol: a multidisciplinary and longitudinal approach to assess its impact on maternal behavior and progeny neurodevelopment*". Ruolo principal investigator. g) Bando Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)/PNRR 2022, Ministero dell'Università e della Ricerca. Titolo del Progetto: "*Cannabidiol administration to protect retinal ganglion cells in a mouse model of glaucoma*". Ruolo: Membro unita di ricerca. h) 2024 COST action (European cooperation in science and technology, supported by EU framework programme horizon 2020) titolo del progetto: "*Psychedelic renaissance: turn on, tune in and drop in*". Ruolo: Secondary Proposer.

8. PREMI: a**)** 2010: Premio SIF-Farmindustria per le ricerche farmacologiche ai dieci più promettenti giovani (<38 anni di età) ricercatori italiani. b) 2017: "Prize for the best publication in the Preclinical Research" sponsorizzato dalla società Ceco-Slovacca di Psicofarmacologia. c) 2017: "Prize for the best publication in the Clinical Research" sponsorizzato dalla società Ceco-Slovacca di Psicofarmacologia. d) 2019: "Prize for the best publication in the Preclinical Research" sponsorizzato dalla società Ceco-Slovacca di Psicofarmacologia.

9. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED (2001-2026):

Scopus ID: 6602554330; ORCID: https://orcid.org/0000-0002-6232-8859
Documenti: 78; *H*-Index: 38; Numero Totale di citazioni: 4633.

10. AREA DI RICERCA:

Effetti comportamentali indotti da farmaci (antidepressivi, malattia di Alzheimer's, ansiolitici, antipsicotici, sistema endocannabinoideo endogeno). Modelli animali di disturbi correlati allo stress: protocollo del Chronic mild stress, protocollo di estinzione della memoria aversiva. Modelli animali caratterizzati da deficit cognitivi: modello indotto dalla somministrazione dei peptidi 1-42 o 25-35 della β-amiloide o da scopolamina. Modelli animali di schizofrenia: modelli farmacologici (indotto da somministrazione di fenciclidina o MK-801); modelli da alterazione del neurosviluppo (indotto da somministrazione gestazionale di MAM or Δ9-THC).

11. COMPETENZE DI LABORATORIO: 1) Abilitazione all'utilizzo di animali da laboratorio secondo le linee guida della Federation of European Laboratory Animal Science Association (FELASA Categoria B). Tests per la valutazione dei disordini dell'umore in roditori:

forced swim test, tail suspension test, open field test, novelty induced grooming, elevated plus maze, light dark box test, startle response, social activity tests. Tests per la valutazione dei disturbi cognitivi: avoidance tests, Morris Water Maze, Y-maze, novel object recognition memory.

12. COMPETENZE PERSONALI: Lingua madre: Italiano. Altre lingue: Inglese. Conoscenze informatiche: Microsoft Office Professional, Sigma Stat. 3.5, Graph Pad Prism 10.

Catania, 27/07/2026

Autorizzo l'uso dei miei dati personali in conformità al GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".