

Prof. Rosario Giuffrida
Curriculum Vitae

Nato a Paternò (Catania) il 3 ottobre 1954.

Laurea in Scienze Biologiche (1976) con 110 e lode presso l'Università di Catania,
Laurea in Medicina e Chirurgia (1990), con 110 e lode, presso la stessa Università.

Il Prof. Giuffrida ha ininterrottamente prestato la sua opera presso l'attuale Dipartimento di Scienze Fisiologiche (già Istituto di Fisiologia umana) come:

allievo interno (1974-1976),

ricercatore volontario (1977-1978),

Assistente incaricato (1978-1981),

Ricercatore confermato di Fisiologia umana (1981-1993),

Professore associato di Fisiologia umana (1993-1994),

Professore straordinario di Fisiologia umana (1994-1997)

Professore ordinario di Fisiologia umana, dal 1997 ad oggi.

E' stato Segretario della Facoltà di Medicina e Chirurgia (1994-96).

E' componente di diverse Commissioni, sia della stessa Facoltà che dell'Ateneo.

Dal 2004 è Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport.

Dal 2008 è Presidente del Corso di Laurea in Scienze Motorie.

ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'ambito della Facoltà di Medicina e Chirurgia, il Prof. Giuffrida ha avuto affidati i seguenti insegnamenti:

Corsi di Laurea

Neurofisiologia (1991-93), disciplina del corso integrato di Fisiologia, per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia;

Corso integrato di Fisiologia (dal 1993-94 ad oggi), per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia;

Fisiologia umana e dell'apparato stomatognatico (dal 1994-95 ad oggi), per il Corso di Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria.

Biofisica (1999-2000), Fisiologia dello Sport (2000-2002) e Fisiologia umana (dal 2002-2003 ad oggi) presso il Corso di Laurea in Scienze Motorie.

Fondamenti di neurofisiologia presso il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche (dal 2002-2003 ad oggi).

Fisiologia neurovegetativa presso il Corso di Laurea magistrale in Psicologia (dal 2004-2005 ad oggi).

Corsi di Laurea per le professioni sanitarie

Fisiologia umana (2002-2004) presso la Classe delle lauree nelle professioni sanitarie infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Fisiologia umana (2002-2003) presso la Classe delle lauree nelle professioni sanitarie della Riabilitazione

Scuole di Specializzazione

Dietetica applicata alle attività sportive (1990-92) e Fisiologia dell'esercizio fisico (dal 1990 ad oggi) presso la Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport;

Anatomia e Fisiologia nella diagnostica delle immagini (dal 1990 ad oggi) presso la Scuola di Specializzazione in Radiologia;

Fisiologia dell'apparato stomatognatico (dal 1990 ad oggi) presso la Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia;

Fisiologia dell'apparato cardiovascolare (1993-94) presso le Scuole di Specializzazione in Cardiologia e in Cardiochirurgia;

Fisiologia del circolo periferico (1993-94) presso la Scuola di Specializzazione in Angiologia medica.

Fisiologia umana (1996-2001) presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica clinica.

Fisiologia umana (dal 1996 ad oggi) presso la Scuola di Specializzazione in Chirurgia pediatrica.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Le ricerche compiute dal Prof. Giuffrida hanno affrontato quasi esclusivamente temi di neurofisiologia. I problemi più approfonditamente studiati hanno riguardato l'organizzazione centrale del comando motorio e le integrazioni funzionali tra sistemi motori ed afferenze sensoriali. Le metodiche sperimentali utilizzate sono state diverse, alcune delle quali apprese e sviluppate presso altri laboratori, italiani e stranieri.

Negli anni 1983-1985 il Prof. Giuffrida ha lavorato presso il Laboratoire de Physiologie des Centres Nerveux della Université Pierre et Marie Curie di Parigi, in collaborazione con la Prof.ssa Denise Albe-Fessard.

Nel novembre 1986 egli intraprese un rapporto di collaborazione scientifica con il Department of Cell Biology and Anatomy della University of North Carolina di Chapel Hill (U.S.A.), dove ha lavorato per circa due anni (1986-87) in qualità di Visiting Assistant Professor. Egli ha continuato a frequentare quel laboratorio negli anni seguenti (1988-1992), anche con contributi del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Tra gli argomenti più a lungo studiati dal Prof. Giuffrida sono da menzionare:

- l'organizzazione delle proiezioni del nucleo interposito del cervelletto al nucleo rosso; le influenze di impulsi propriocettivi su neuroni rubrospinali;
- l'organizzazione funzionale dei sistemi afferenti al cervelletto intermedio;
- gli effetti della stimolazione dei nuclei intracerebellari su neuroni del complesso ventrale del talamo e della corteccia cerebrale;
- l'organizzazione morfologica e le caratteristiche funzionali delle proiezioni corticifughe ai nuclei intracerebellari, al nucleo rosso, ai nuclei di relay specifico talamico e ai gangli della base;
- l'organizzazione funzionale delle proiezioni della corteccia sensitivo-motrice alle strutture bulbari precerebellari (nuclei cuneato esterno e reticolare laterale) che trasmettono informazioni ascendenti propriocettive;
- l'organizzazione funzionale delle proiezioni della corteccia sensitivo-motrice alle strutture del sistema somestesico lemniscale (nuclei bulbari gracile e cuneato principale, nucleo ventrale posteriore laterale del talamo) che trasmettono informazioni ascendenti estero-cettive;
- la natura (tonica o fasica) del controllo che la corteccia cerebrale esercita su strutture sottocorticali impegnate nell'organizzazione del comando motorio (nucleo rosso) e nella sensibilità somatica (nuclei delle colonne dorsali, complesso ventrobasale del talamo);
- l'identificazione dei neuromediatori nei principali sistemi corticifughi e della sensibilità somatica;
- lo studio di peptidi vasoattivi sulla circolazione cerebrale;
- lo studio dei recettori per il glutammato e possibili influenze dei fenomeni neurodegenerativi.

La sua produzione scientifica è documentata da oltre 150 pubblicazioni scientifiche su Riviste nazionali ed internazionali.