

CURRICULUM VITAE

Prof. Fernando Goglia: Università degli Studi del Sannio; Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente Via Port'Arso, 11; 82100 Benevento – Italy
tel./Fax: +39 0824 305138,----e-mail: goglia@unisannio.it

-ACADEMIC: 1971:Laureato in Scienze Biologiche. Università di Napoli; **1974:** Specializzato in Scienze dell'Alimentazione, Università di Roma "La Sapienza";**1980-1999:**Professore di Fisiologia generale – Facoltà di Scienze Università di Napoli; **1989-90:** Professore di Fisiologia – Facoltà di Medicina, University of Lyon- France; **2000-2017 :** Professore Ordinario di Fisiologia – Facoltà di Scienze, Università del Sannio- Benevento

-SCIENTIFIC: Membro di:European Thyroid Association (ETA); Società Italiana di Fisiologia; European Network "Metabolic Integration and Energy Control"; **Italian Representative** all'European Community (Bruxelles) per progetti COST (scientific and technologic cooperation);**Peer Reviewer** per: Endocrinology, Molecular Endocrinology, Journal Clinical Endocrinology and Metabolism;Journals of Physiology and Biochemistry; **Ex-Coordiatore** del PhD "Scienze della Terra e della Vita"; **2001-2007-Prorettore** per la Didattica e per l' Orientamento; **2001-2007** Direttore del Dipartimento di "Scienze Biologiche ed Ambientali", Università del Sannio-Benevento; **2010-2016** Direttore del Dipartimento di "Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente"; Prof. Goglia è stato membro (come **"International expert"**) delle International Commissions per la discussione di "PhD thesis" in Spagna e Francia; Prof. Goglia è stato eletto (dal **Minister of Education –France**) come **"foreigners member"** delle **scientific commissions per valutare i progetti di ricerca Francesi (AERES and ANR).**

-E' STATO OSPITE COME VISITING SCIENTIST A:- University of Lyon (France) (1989-1990);-University of Marseille (France) Department of Biochemistry (1978-1979); -Yale (USA) Department of Obstetric and Gynecology (1996); -Marburg (Germania) Department of Biochemistry (1994)

-RICERCA:Le ricerche hanno riguardato in maggior parte gli effetti degli ormoni tiroidei ed il loro meccanismo di azione con risultati che permettono di chiarire come la tiroide modula il metabolismo.Ha dimostrato che la 3,5-diiodotironina (T2), considerata un derivato inattivo della T3, è un ormone capace di stimolare il metabolismo energetico con meccanismo diverso da quello della T3; essa si lega alla subunità Va della citocromo- ossidasi e rimuove l'inibizione esercitata dall' ATP. Con ulteriori ricerche ha ipotizzato che gli effetti "a breve termine" sulla calorigenesi tiroidea sono dovuti alla T2 mentre quelli a "lungo termine" sono ascrivibili alla T3.Recentemente ha evidenziato che la T2 previene e riduce l'accumulo ectopico di grassi quando somministrata a ratti sottoposti a dieta iperlipidica. Tali effetti sono stati confermati sull'uomo e al contrario della T3, tali effetti non sono accompagnati da tireotossicosi (tachicardia, disturbi nervosi etc.). Tali risultati rendono la T2 un attraente agente capace di ridurre l'accumulo di grassi e con essi alcune patologie associate quali l'insulino-resistenza ed il diabete di tipo II senza indurre effetti collaterali a carico del sistema cardiovascolare. Tali risultati hanno particolare rilevanza alla luce della sempre crescente incidenza di tali patologie. Sempre sul tema di come la tiroide modula il metabolismo ha dimostrato che la proteina mitocondriale UCP3 (proteina disaccoppiante) è un determinante

molecolare degli effetti che la T3 esercita sul metabolismo di riposo. Recentemente ha studiato la funzione svolta dalla proteina disaccoppiante 3 (UCP3) che si pensava servisse a disperdere energia sotto forma di calore (in analogia con la UCP1 del tessuto adiposo bruno). Ha ipotizzato che la UCP3 servisse a traslocare i perossidi degli acidi grassi all' esterno della membrana mitocondriale interna. Ciò risulterebbe in una estrusione elettroforetica di tali anioni dal foglietto interno a quello esterno della membrana mitocondriale interna spinti dal potenziale di membrana. In questo modo, il foglietto interno è reso libero dagli acidi grassi perossidati che, altrimenti, possono formare ossidanti molto aggressivi danneggianti il DNA mitocondriale, gli enzimi del ciclo di Krebs ed altri componenti della matrice mitocondriale (Goglia F. and Skulachev V. Faseb J. 2003). Tale ipotesi è stata di recente dimostrata valida (Lombardi A. , Goglia F, et al. JBC 2010) ed ulteriori conferme vengono dal laboratorio del Prof. Skulachev (comunicazione personale). Il Prof. Goglia è autore di circa **170 pubblicazioni** su libri e riviste internazionali---**CITAZIONI E H-INDEX (FONTE SCOPUS:- H-index=46 e Citations circa 5600 ; FONTE H-Publish or Perish;//// H-index=57 e Citations=circa 7500. E' inserito nella lista dei top Italian Scientist della VIA-Academy).** E' stato **coordinatore locale di un progetto europeo** e coordinatore Nazionale di cinque **PRIN (Progetti di rilevante interesse Nazionale) (PRIN 2000, 2002,2004,2006 e 2008)**. Ha ricevuto fondi da Industrie Straniere (**Torrentpharma-INDIA**) ed enti locali (Regione). Ha fatto parte come **coordinatore locale di un progetto dell'NIH che aveva come responsabile il Prof. Ira Goldberg (Columbia University).**

.COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI : FRANCIA (INSERM; CNRSF-Parigi ;Università di Lione; Università di Tolosa; Università di Marsiglia) ;- OLANDA (Università di Rotterdam);- RUSSIA(Belozersky Institute Mosca);- USA (Yale University; Novartis Institutes for Biomedical Research; Columbia University);CANADA(Lavall University);- SPAGNA(University of Baleares);- GERMANIA (Marburg University;- Henning Berlin);- SVIZZERA(University of Geneve and University of Fribourg); UK(Cambridge-University);- SVEZIA(Karolinska University);- INDIA(Torrentpharma).;

ALCUNE RECENTI “ INVITED LECTURES” (Conferenze su invito) :

-**Kyoto** (Japan),International Thyroid Congress 2000;-**Palma de Mallorca** (Spain) COST Meeting 2000;**Lyon** (France) University 2000;-**Warsaw** (Poland) ETA (European Thyroid Association) Congress- **Lecture come “Topic Highlights”** 2001;-**Moscow** (Russia) **Lecturer at the “Advanced FEBS Course” Mitochondria in the cell life and death”** 2001;-**Lyon** (France) University 2002;-**Stockholm** (Sweden) **International Workshop on “Fever and thermogenesis”** 2002;- **Madrid, International workshop “Uncoupling proteins: state of art and therapeutic prospects”** Juan March Foundation 2005;-**Oulu** (Finland)- International meeting “Thyroid hormones and thermogenesis” 2004;-**Moscow** (Russia) Belozersky Institute 2005;-**Buenos Aires, Invited speaker and Chair 13th International Thyroid Congress** 2005;-**Boston**- International Congress of Endocrinology- 2006);-**Mosca** 14th European Bioenergetic Conference,2006;-**Ginevra, Invited speaker and Chair all'European Congress of Obesity**-2007;- **Ginevra, Invited speaker and Chairman all'ECO (European Congresso of Obesity)** 2008;-**Dublino** Invited speaker and **Chair all'European Bioenergetic Conference,2008**;-Torrentpharama, **India** Invited lectures 2009;-

Kyoto, International Congress of Endocrinology.2010. Ankara (Turkey) Congress of Pharmacology 2015

WORKSHOPS AND SYMPOSIA: - Il Prof. Goglia ha organizzato:

1)- un simposio su “Iodothyronines and energy metabolism” all’ interno dell’“European Thyroid Congress”- Athen (Grecia)-1998;

-2)-un International Workshop on “Uncoupling proteins: state of art” Università del Sannio”- 2003;

-3) il 62° Congresso Nazionale della SIF- Sorrento Settembre 2011-

-PREMI:

-Premio “Anassilaos” per la Ricerca- Reggio Calabria Novembre 2005; Sakè test winner – International thyroid congress- Kyoto (Japan) 2000-

BREVETTI : Per le sue ricerche il prof. Goglia è stato inventore e proprietario di un brevetto Italiano(- Composition including 3,5-diiodothyronine and-pharmacological-use-of-them.-Brevetto-N°0001343549-del-2007—attualmente scaduto).-