

CURRICULUM VITAE

Prof. Fernando Goglia: Università degli Studi del Sannio; Dipartimento di Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente Via Port'Arsa, 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 Science dell'Alimentazione, Università di Roma "La Sapienza";1980-1999:Professore di Fisiologia generale – Facoltà di Scienze Università di Napoli; 1989-90: Professor of Physiology – Faculty of Medicine, University of Lyon- France; 2000- **ad oggi:** 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"; 2005-2011: **membro eletto del direttivo della Società Italiana di Fisiologia; Dal 2012 a tutt'oggi membro eletto della Giunta degli Ordinari di Fisiologia; 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- **Delegato del Rettore** per la Didattica e per l' Orientamento; 2001-2007 Direttore del Dipartimento di "Scienze Biologiche ed Ambientali", Università del Sannio- Benevento; 2010-**al 2013** Direttore del Dipartimento di "Scienze per la Biologia, la Geologia e l'Ambiente";**Dal 2013 ad oggi** Direttore del Dipartimento di Scienze e tecnologie (DST) Prof. Goglia è 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).

-VISITING SCIENTIST:-University of Lyon (France) (Invito come Professore di Fisiologia presso l'Università Claude Bernard, A.A.1989-1990);-University of Marseille (France) Department of Biochemistry (1978-1979); -Yale (USA) Department of Obstetrice and Gynecology (1996); -Marburg (Ger) 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 dimostrato 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 tipoII 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 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 140 pubblicazioni su libri e riviste internazionali e di più di 300 lavori tra pubblicazioni in extenso e comunicazioni a Congressi. **Dati valutativi:(FONTE SCOPUS:H-index=36 e Citations 3400 ; FONTE H-Publish or Perish://// H-index=40 e Citations=circa 4000con FONTE ISI-WEB: h-INDEX 37 e CITATIONS about 3700 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 (PRIN 2000, 2002,2004,2006 e 2008). Ha ricevuto fondi da Industrie Straniere (Torrentpharma-INDIA) ed enti locali (Regione). Attualmente è inserito come **coordinatore locale in un progetto dell'NIH che ha come responsabile il Prof. Ira Goldberg (Columbia University).**

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI : FRANCIA (INSERM; CNRSF-Parigi;Università di Lyon;Università di Tolosa;Università di Marsiglia) ; OLANDA (Università di Rotterdam);- RUSSIA(Belozersky Institute Mosca);- USA (Yale University; Novartis Institutes for Biomedical Research.);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.); USA (Columbia University)-

ALCUNE RECENTI“ INVITED LECTURES” :

-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.

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(Società Italiana di Fisiologia)- Sorrento Settembre 2011-

-AWARDS:

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

BREVETTI E SECRET AGREEMENT: **_Per le sue ricerche il prof. Goglia è inventore e proprietario di un brevetto Italiano(- Composition including 3,5-diiodothyronine and-pharmacological-use-of-them.-Brevetto-N°0001343549-del-2007).-Attualmente ha un secret agreement con la MerkSerono per ricerche sulla sindrome metabolica**