

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM



Dati Personali:

Nome: Nazzareno Capitanio

Nazionalità: Italiana

Data di Nascita: 7 Febbraio 1956

Posizione attuale: Professore ordinario di Biochimica (BIO10) – Università degli Studi di Foggia – Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Laboratorio di Chimica e Biochimica Medica.
Via L. Pinto 1, 71100 Foggia
Tel. 366 6490517; 0881 711148; fax, 0881 714745
Email: nazzareno.capitanio@unifg.it

Formazione

1974 Maturità Scientifica – Liceo Statale "E. Fermi"

1979 Laurea in Scienze Biologiche (110/110 cum laude) presso l'Università di Bari.

Carriera accademica

1985 Ricercatore universitario (BIO10) presso l'Istituto Policattedra di Chimica Medica e Biochimica Medica (Facoltà di Medicina e Chirurgia) della Università di Bari.

1992 Professore associato (BIO10) presso l'Istituto Policattedra di Chimica Medica e Biochimica Medica (Facoltà di Medicina e Chirurgia) della Università di Bari.

2000 Professore ordinario (BIO10) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche (Facoltà di Medicina e Chirurgia) dell'Università di Foggia.

Attività didattica

1985.2000 (UNIBA) Insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica C.d.L. Medicina e Chirurgia

2000----- (UNIFG) Insegnamenti di: Chimica e Propedeutica Biochimica (C.d.L. Medicina e Chirurgia, Odontoiatria); Biochimica (C.d.L. Medicina e Chirurgia, Tecnici di Laboratorio Biomedico, Dietistica)

Incarichi Istituzionali

2002.2008 Presidente del CdL di Tecnico di Laboratorio Biomedico (UniFG)

2004.2008 Componente della Commissione Didattica di Ateneo (UniFG)

2002---- Componente della Commissione scientifica di Ateneo (UniFG)

2005-2010 Vice Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia (UniFG)

2011-- Componente del Nucleo di Valutazione Interno (UniFG)

2012-- Membro del Senato Accademico (UniFG)

Attività di ricerca

1980-1982 Metabolismo energetico in tumori sperimentali; scambiatori $\text{Na}^+(\text{K}^+)/\text{H}^+$ e potenziale elettrochimico mitocondriale.

1983 Potenziali elettrici di superficie in proteoliposomi (Atene, Dip.di Biologia del Centro di Ricerche Nucleari "Democritus").

1986 Caratterizzazione funzionale di isoenzimi tessuto-specifici di citocromo ossidasi di Mammifero (Marburg, Ist.di Biochimica dell'Università "Philipps").

1987 Purificazione e caratterizzazione strutturale di complessi citocromici della catena respiratoria in batteri aerobi (Eugene, Ist. di Biologia Molecolare dell'Università dell'Oregon).

1989 Individuazione e caratterizzazione di geni essenziali nella biogenesi del complesso della citocromo c ossidasi di lievito (New York, Dip. di Scienze Biologiche della Columbia University).

1995 Studio dell'effetto Bohr-redox in citocromi purificati (St. Catharines, Ont., Canada, Dip.di Scienze Biologiche dell'Università "Brock").

1982 -- Meccanismi di conversione dell'energia ossidoriduttiva nei complessi citocromici delle catene respiratorie mitocondriali e batteriche; controllo cinetico, termodinamico e allosterico delle pompe protoniche redox ed effetto di loro alterazioni in condizioni fisiopatologiche; formulazione di modelli molecolari per le pompe protoniche redox, basati su

- eventi allosterici cooperativi tra transizioni dello stato redox di centri metallici e variazioni nel pK di gruppi acido-base nella proteina.
- 2001 -- Metabolismo ossidativo mitocondriale ed extra-mitocondriale nell'omeostasi di cellule staminali di adulto; caratterizzazione strutturale e funzionale di NADPH ossidasi e loro ruolo nel redox signaling; studi sui meccanismi di controllo del fattore di trascrizione indotto da ipossia.
- 2003 -- Meccanismi di controllo della fosforilazione ossidativa mitocondriale mediante l'applicazione della teoria metabolica di flusso.
- 2004 -- Studio delle alterazioni HCV-mediate del metabolismo ossidativo mitocondriale in modelli cellulari di infezione virale.
- 2005 -- Alterazioni mitocondriali in patologie umane (leucemie, malattie neuromuscolari e neurodegenerative): studi funzionali e genetici.
Meccanismi patogenetici delle lipoproteine a bassa densità nello sviluppo di patologie renali croniche.
Studio delle disfunzioni mitocondriali in modello murino di NASH.
- 2006 -- Sviluppo di protocolli diagnostici per patologie mitocondriali mediante analisi morfo-funzionale in microscopia confocale a livello di singolo organello.
Biosicurezza nell'uso di cellule mesenchimali staminali ingegnerizzate in medicina rigenerativa.
- 2007 -- Metalli pesanti e carcinogenesi: ruolo della comunicazione intercellulare GAP-mediata.
- 2008 -- "Mitotossicità" di anestetici locali.
- 2011 -- Caratterizzazione bioenergetica di cellule staminali cancerose.
Interazioni tra le proteine di controllo dei ritmi circadiani e metabolismo energetico cellulare.

Dati bibliometrici (da Thomson Reuters ISI Web of Knowledge – Dic. 2014)

Pubblicazioni su riviste internazionali con comitato editoriale:

| | |
|---------------------|------|
| numero | 86 |
| I.F. medio | 4.7 |
| H index | 21 |
| Numero di citazioni | 1313 |

Impegni organizzativi di congressi internazionali (ultimi 10 anni).

- 13th European Bioenergetics Conference (EBEC), Pisa 21-26 August— 2004.
- International Congress, "Mitochondria, from Molecular Insight to— Physiology and Pathology", Bari 17- 22 December 2006.
- International Workshop— on "HCV Infection and Disease: from molecular virology to clinical management", Foggia 10-11 April, 2008.
- International Symposium on "Mitochondrial— Physiology and Pathology" IUBMB Symposium S1/2008, Bari, 22-26 June, 2008.

Finanziamenti Ministeriali in qualità di Responsabile Scientifico (PI).

- 1999 Cofin-PRIN: Ingegneria genetica ed espressione di enzimi regolatori – Responsabile di Unità Locale
- 2008 Cofin-PRIN: Bioenergetica: meccanismi molecolari, regolazione e ruolo fisiopatologico – Coordinatore Nazionale del Progetto

Società Scientifiche

SIB – Società Italiana di Biochimica

GIBB – Gruppo Italiano di Bioenergetica e Biomembrane (2002-2006, componente del Direttivo; 2009 --, vice presidente)

MiP – Società di Fisiologia Mitocondriale