

**Prof. FAUSTINO BISACCIA**

---

**CURRICULUM SCIENTIFICO**

**Breve Curriculum del Professor Faustino Bisaccia**

**Nato a Vaglio Basilicata (PZ) il 15/04/1957 1982- Laureato in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche. 2000- Professore Ordinario presso l'Università degli Studi della Basilicata. Dal 2003 al 2010 Preside della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi della Basilicata Dal 2010 al 2012 Preside della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi della Basilicata Dal 2012 Direttore del Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito delle seguenti tematiche generali: a) Studio funzionale e strutturale delle proteine responsabili del trasporto di metaboliti attraverso la membrana mitocondriale interna Principali risultati conseguiti hanno permesso di caratterizzare i seguenti carrier mitocondriali : Carrier del fosfato, Carrier del 2chetoglutarato. Carrier degli acidi dicarbossilici, Carrier degli acidi tricarbossilici, Carrier dell'aspartato/glutammato. b) Caratterizzazione biologica e strutturale di peptidi derivati dall'elastina. Peptidi dell'elastina ottenuti mediante digestione dell'elastina, mediante sintesi chimica e mediante tecnologia del DNA ricombinante sono stati strutturalmente e funzionalmente caratterizzati. Peptidi dell'elastina con attività chemiotattica, vasorilassante e amiloidogeniche sono stati identificati e caratterizzati. c) Studi sulla struttura e funzione della proteina prodotta dal gene ABCC6 responsabile dello Pseudoxantoma elasticum. Il gene ABCC6 codifica una proteina di trasporto appartenente alla superfamiglia dei trasportatori ABC (ATP Binding Casette) detta MRP6 e coinvolta nella farmacoresistenza. Il gene è stato clonato e transfettato in alcune linee cellulari. Una nuova isoforma di tale proteina è stata identificata. I segmenti NBD1 e NBD2 sono stati ottenuti mediante tecnologia del DNA ricombinante e funzionalmente caratterizzati.**

**Born in Vaglio (PZ) in 1957, Italy. 1982-Degree in Chemistry and Pharmaceutical Technology. 2000-Full Professor in Biochemistry at the University of Basilicata. From 2003 to 2010 Dean of Faculty of Science MM.FF.NN. at the University of Basilicata. From 2010 to 2012 Dean of Faculty of Pharmacy. From 2012 director of Science Department. The research activity has been carried out within of following issues: a) Structural and functional studies of transport proteins of the inner mitochondrial membrane. Main achieved result have allowed to characterize the following mitochondrial proteins: phosphate carrier, oxoglutarate carrier. dicarboxylate carrier, citrate carrier, glutammate/aspartate carrier. b) biological and structural characterization of derivative peptides of elastin. Elastin peptides obtained by digestion of elastin or by chemical synthesis and recombinant DNA technology have been structurally and functional characterized. Peptides with chemotactic, vasorelaxant and amiloidogenic activity have been identified. c) Studies on the structure and function of the protein coded by ABCC6 responsible of the Pseudoxanthoma elasticum. Pseudoxanthoma elasticum (PXE) is a hereditary progressive disease of the elastic fiber of connective tissue associated to the mutation of the gene of ABCC6 that codify a transport protein , MRP6, belonging to ABC (ATP Binding cassette) superfamily and involved in the multidrug resistance. The gene has been cloned and transfected in some cellular lines. A new isoform has been identified. Segments NBD1 and NBD2 have been obtained by means recombinant DNA technology and functionally characterized**



***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA***  
***DIPARTIMENTO DI SCIENZE***

---

**Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:**

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO**

Lunedì dalle ore 15,00- alle ore 17,00 – direzione  
Venerdì dalle ore 15,00- alle ore 17,00 – direzione

---

**INDIRIZZO EMAIL: [faustino.bisaccia@unibas.it](mailto:faustino.bisaccia@unibas.it)**

---

**RECAPITO TELEFONICO: 0971205462**

---