



FRANCESCO SALVATORE

Socio dal 2010

Emerito di Biochimica, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Laureato in Medicina e Chirurgia, presso Università degli Studi di Napoli "Federico II" (1956)

Libera docenza in Biochimica, Ministero dell'Università - Roma (1960)

- 1967 - 2009: Professore Ordinario di Biochimica Umana, Ateneo "Federico II"
- 1984 - oggi (nomina fino al 2013): Presidente e Coordinatore Scientifico del CEINGE-Biotecnologie Avanzate di Napoli
- 2003 - oggi: Direttore della sede di Napoli, Professore e Membro del Consiglio Accademico della Scuola Europea di Medicina Molecolare [SEMM]
- 1996 - 2008: Presidente dell'International Society of Enzymology (designato - effettivo - past)
- 2010: Nominato Professore Emerito dell'Università dal Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica
- Dal 2009: Membro dell'Accademia Nazionale delle Scienze - detta dei XL (Roma, Italy) e nel 2006 Medaglia per le Scienze Fisiche e Naturali della Stessa Accademia
- Dal 2006: Socio Ordinario dell'Accademia Pontaniana
- 2002: Certificato di Eccellenza del New York Medical College (NY, USA)
- 1985: Medaglia d'Oro del Ministero dell'Istruzione e dell'Università e della Ricerca Scientifica
- 1982: Premio Dorso per la Ricerca Scientifica;
- Dal 1981 Socio Ordinario Residente della Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti - Sezione di Medicina (Napoli, Italy)

Campi di interesse:

I suoi studi si sono concentrati, negli ultimi 20 anni, prevalentemente sulla ricerca di geni-malattia che hanno condotto alla identificazione di nuovi geni e di nuove mutazioni e quindi alle alterazioni molecolari di malattie genetiche ereditarie ed acquisite, tra cui le leucemie, la fibrosi cistica, la distrofia muscolare, l'intolleranza ereditaria al fruttosio, la fenilchetonuria, la coroideremia, l'ittiosi congenita, l'ipertermia maligna, le cardiomiopatie. In particolare, nell'ambito di queste ricerche, ha delucidato il ruolo pato-fisiologico di alcune di queste alterazioni, attraverso studi sulle corrispondenti proteine. Ha inoltre contribuito, in una linea di ricerca durata oltre 12 anni, a definire una predisposizione genetica per i pazienti affetti da fibrosi cistica, che indica con elevata penetranza una grave complicazione epatica. Ha inoltre studiato la struttura e l'espressione dei geni del sistema isoenzimatico delle aldolasi umane, nel quale settore si sta occupando delle funzioni "moonlight" dell'aldolasi C, presente nel cervello.

- Cerreto M, Cavaliere P, Carluccio C, Amato F, Zagari A, Daniele A, **Salvatore F**. 2011 Natural phenylalanine hydroxylase variants that confer a mild phenotype affect the enzyme's conformational stability and oligomerization equilibrium. *Biochim Biophys Acta - Molecular Basis of Diseases*. 1812(11):1435-45. (rivista internazionale con IF pari a 5,211)
- Esposito G, Imperato MR, Ieno L, Sorvillo R, Benigno V, Parenti G, Parini R, Vitagliano L, Zagari A, **Salvatore F**. 2010 Hereditary fructose intolerance: functional study of two novel ALDOB natural variants and characterization of a partial gene deletion. *Hum Mutat*. (12):1294-303. (rivista internazionale con IF pari a 5,956)
- Carsana A, Frisso G, Intrieri M, Tremolaterra MR, Savarese G, Scapagnini G, Esposito G, Santoro L, **Salvatore F**. 2010. A 15-year molecular analysis of DMD/BMD: genetic features in a large cohort. *Front Biosci (Elite Ed)* 2:547-58. (rivista internazionale con IF pari a 4,048)
- Caterino M, Ruoppolo M, Fulcoli G, Huynh T, Orru S, Baldini A, **Salvatore F**. 2009. Transcription factor TBX1 overexpression induces downregulation of proteins involved in retinoic acid metabolism: a

- comparative proteomic analysis. *J Proteome Res* 8:1515-26. (rivista internazionale con IF pari a 5,460)
- Bartlett JR, Friedman KJ, Ling SC, Pace RG, Bell SC, Bourke B, Castaldo G, Castellani C, Cipolli M, Colombo C, Colombo JL, Debray D, Fernandez A, Lacaille F, Macek M, Jr., Rowland M, **Salvatore F**, Taylor CJ, Wainwright C, Wilschanski M, Zemkova D, Hannah WB, Phillips MJ, Corey M, Zielenski J, Dorfman R, Wang Y, Zou F, Silverman LM, Drumm ML, Wright FA, Lange EM, Durie PR, Knowles MR. 2009. Genetic modifiers of liver disease in cystic fibrosis. *JAMA* 302:1076-83. (rivista internazionale con IF pari a 4,086)