

CURRICULUM VITAE

Emma De Fabiani
Professore Associato



Titoli di studio

Laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (1983)

Specialità in Tossicologia, Università degli Studi di Milano (1987)

Dottore di ricerca in Biochimica, Università degli Studi di Milano (1991)

Esperienze lavorative precedenti

Research Fellow presso il Clinical Chemistry Department, University of Pittsburgh, PA, USA (1986-87)

Dottorando di Biochimica, Dipartimento di Farmacologia, Università degli Studi di Milano (1987-1991)

Post-dottorato, Biochimica, Dipartimento di Farmacologia, Università degli Studi di Milano (1992-1994)

Ricercatore di Biochimica (BIO/10), Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia (1994)

Cinque pubblicazioni più significative

▪ Muto E, Dell'Agli M, Sangiovanni E, Mitro N, Fumagalli M, Crestani M, **De Fabiani E***, Caruso D, **Olive oil phenolic extract regulates interleukin-8 expression by transcriptional and post-transcriptional mechanisms in Caco-2 cells**

* corresponding author

Mol Nutr Food Res, 2015, 59: 1217-1221

▪ Cermenati G, Audano M, Giatti S, Carozzi V, Porretta-Serapiglia C, Pettinato E, D'Antonio M, **De Fabiani E**, Crestani M, Scurati S, Azcoitia I, Cavaletti G, Garcia-Segura L, Melcangi R, Caruso D, Mitro N, **Lack of Sterol Regulatory Element Binding Factor-1c imposes glial fatty acid utilization leading to peripheral neuropathy**

Cell Metab, 2015, 21:1-13

▪ Galmozzi A, Mitro N, Ferrari A, Gers E, Gilardi F, Godio C, Cermenati G, Gualerzi A, Donetti E, Rotili D, Valente S, Guerrini U, Caruso D, Mai A, Saez E, **De Fabiani E***, Crestani M*, **Inhibition of class I histone deacetylases unveils a mitochondrial signature and enhances oxidative metabolism in skeletal muscle and adipose tissue**

*co-corresponding authors

Diabetes, 2013, 62: 732-742

▪ Mitro N, Godio C, **De Fabiani E**, Scotti E, Gilardi F, Galmozzi A, Caruso D, Vigil Chacon AB, and Crestani M, **Insights in the regulation of cholesterol 7 α -hydroxylase gene reveal a target for modulating bile acid synthesis**

Hepatology, 2007, 46:885-897

▪ **De Fabiani E***, Mitro N*, Gilardi F, Caruso D, Galli G, Crestani M, **Coordinated Control of Cholesterol Catabolism to Bile Acids and of Gluconeogenesis via a Novel Mechanism of Transcription Regulation Linked to the Fasted-to-fed Cycle**

*co-first authors

J Biol Chem, 2003, 278:39124-39132

Interessi di ricerca

- Identificazione e caratterizzazione molecolare/funzionale di proteine che possono agire come **nuovi regolatori mitocondriali**, attraverso l'impiego di approcci di gain- e loss-of-function (in relazione al diabete e disfunzioni del muscolo scheletrico)

- Ruolo delle istone deacetilasi, di recettori nucleari e di fattori trascrizionali nella **regolazione del metabolismo energetico** in modelli cellulari e animali (in relazione al diabete e altri disordini metabolici)

- Ruolo di fattori trascrizionali nella regolazione del **metabolismo lipidico ed energetico nel sistema nervoso** (in relazione al diabete e altri disordini metabolici)

- Studio dei **meccanismi molecolari** alla base delle attività antiinfiammatorie ed immunomodulatorie di composti e/o estratti di origine naturale (in relazione a patologie su base infiammatoria e del sistema immunitario)

Pagine web personale