

SILVANO CAPITANI
MD

CURRICULUM VITAE

Silvano Capitani
Professore Ordinario di Anatomia Umana
Università di Ferrara

DATI PERSONALI

Nato a Gaggio Montano (Bologna) il 12/06/1948
Residente in Bologna, Via Del Navile 1/5

Indirizzo: Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale
Sezione di Anatomia e Istologia
Via Fossato di Mortara 66
44100 FERRARA
Telefono: 0532 455935
Mobile: 370 3344694
e-mail: silvano.capitani@unife.it

FORMAZIONE

1971 Laurea in Scienze Biologiche (magna cum laude), Università di Bologna
1980 Laurea in Medicina e Chirurgia (magna cum laude), Università di Chieti

POSIZIONI ACCADEMICHE

1972-1974 Università di Bologna, Facoltà di Medicina, Istituto di Istologia / Borsista Post-Laurea
1974-1980 Università di Chieti, Facoltà di Medicina e Chirurgia/Assistente Ordinario e Professore
Incaricato di Anatomia Umana
Dal 1981 Università di Ferrara, Facoltà di Medicina e Chirurgia / Professore di Prima Fascia di
Anatomia Umana
Dal 2002 Direttore del Centro di Microscopia Elettronica
2004- 2012 Direttore del Dipartimento di Morfologia ed Embriologia dell'Università di Ferrara
2005- 2009 Vice Presidente della Consulta dei Dipartimenti dell'Università di Ferrara
2005 - 2009 Membro del Senato Accademico dell'Università di Ferrara

ESPERIENZE IN CAMPO SCIENTIFICO-ORGANIZZATIVO E GESTIONALE

A partire dal 1984, componente, a più riprese, di Commissioni per l'assegnazione di Fondi di
Ricerca dell'Università di Ferrara
1990-2003 Membro del Comitato Scientifico dell'Istituto di Citomorfologia del CNR, Chieti
1991-1994 Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Ferrara
Dal 1997 Ad hoc Consultant della Wellcome Trust (reviewer of grant applications) e della
Auckland Medical Research Foundation
1998-1999 Presidente della Commissione per l'assegnazione di Fondi di Ricerca relativi ad un
Joint Research Program dell'Università di Ferrara e dell'Arcispedale S. Anna.
1999-present Life Sciences Expert Evaluator/ European Commission, EU (FP5, FP6, FP7, Horizon
2020)

1999-2001 Presidente del Nucleo di Valutazione dell'Università di Ferrara
2001-2003 Membro del Comitato Scientifico del Rovigo International Cancer Center
2000-2003 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche ed Endocrinologiche, Università di Ferrara
2009-oggi Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche, Università di Ferrara
2003-2006 Membro del Comitato Scientifico del Centro di Eccellenza MIUR "Interdisciplinary Center for the Study of Inflammation (ICSI)", Università di Ferrara
2005-2009 Vice Presidente della Consulta dei Dipartimenti dell'Università di Ferrara
2005-2009 Membro del Senato Accademico dell'Università di Ferrara
2005-2009 Membro della Commissione per la Programmazione di Ateneo, Università di Ferrara

Revisore per numerose riviste scientifiche, tra cui: Biochim Biophys Acta, Biochem Biophys Res Co, J Neurochem, Brain Res, Eur. J. Biochem., Exptl Cell Res, Digestive Diseases and Sciences, J. Cell Sci., Tumori, J. Immunol., Eur. J. Cell Biol., Stem Cells, Gut, Faseb J, Breast Cancer Res, Leukemia.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1974 ad oggi, titolare di numerosi Corsi di Anatomia Umana negli ambiti delle allora Facoltà di Medicina e Scienze.

Presidente/coordinatore del Corso di Laurea in Fisioterapia, Università di Ferrara.

ATTIVITA' DI RICERCA

Responsabile dell'Unità di Trasduzione del Segnale, Laboratorio di Biologia Cellulare, Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Università di Ferrara

Partecipazione/Coordinamento progetti di Ricerca

Dal 2001 Ministero della Sanità (ISS)/ Principal Investigator e Direttore di Unità di Ricerca

Dal 1999 MIUR – COFIN e MIUR-FIRB/Scientific Coordinator and/or Principal Investigator

1993-1998 CNR-Project Oncology (ACRO)/ Principal Investigator and Director of Research Unit

1984 - 1990 MURST - National Project "Cell structure and Function" /Central Coordinator

1993 - 1996 British Council - Joint Project/AFRC, Cambridge

1992-1994 CNR Joint Research Project/Center for Lipid Enzymology/ University of Utrecht

1989-1991 CNR Joint Research Program/GIMB, Genève

Stages in Istituti di Ricerca Internazionali

1988-1989 Center for Biomembranes and Lipid Enzymology/State University of Utrecht

1987 Laboratory of Biochemistry/State University of Utrecht

1987 Glaxo Institute for Molecular Biology (GIMB)/Genève

1986 Department of Pharmacology/Emory University School of Medicine, Atlanta

1986 Dept. of Biochemistry/Uniformed Services University of the Health Sciences, Bethesda

Incarichi di Ricerca

1985 NATO Visiting Professor presso la SUNYAB, Dept. of Biological Sciences

1977 Research Fellowship della Italo American Medical Education Foundation

1977 Fulbright Travel Fellowship del Council for International Exchange of Scholars

1977-1978 Teaching-Research Associate Position presso la USUHS, Bethesda, Department of Biochemistry

Finanziamenti ottenuti

L'attività di ricerca è stata supportata da numerosi finanziamenti ottenuti da vari enti, tra cui MIUR (PRIN and FIRB), CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), FIDIA Advanced Biopolymers,

AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro), ISS (Istituto Superiore di Sanità), Fondazione Cassa di Risparmio di Ferrara.

CAMPI DI INTERESSE

Esperienza nei seguenti campi: trasduzione di segnali lipide-dipendenti; secondi messaggeri di origine lipidica e protein chinasi C; proteine trasportatrici di lipidi; signalling citoplasmatico e nucleare mediato da PLC e PI3-K; modulazione della proliferazione, del differenziamento e dell'apoptosi; base molecolare dell'azione di fattori di crescita, agenti differenziativi e proteine virali; identificazione di bersagli molecolari (signal transduction proteins) per strategie terapeutiche antitumorali. Studio della trasduzione del segnale ad opera dei lipidi dell'inositolo in cellule normali e tumorali.

I risultati sono apparsi in 208 peer-reviewed papers pubblicati su riviste internazionali (total IF >800, H index: 46, citazioni >6600).

prof. Silvano Capitani

Selezione pubblicazioni dal 2009

1. Nika E, Brugnoli F, Piazzini M, Lambertini E, Grassilli S, Bavelloni A, Piva R, **Capitani S**, Bertagnolo V. hnRNP K in PU.1-containing complexes recruited at the CD11b promoter: a distinct role in modulating granulocytic and monocytic differentiation of AML-derived cells. (in press) **Biochem J**. 2014. **IF: 4.654**
2. Grassilli S, Brugnoli F, Lattanzio R, Rossi C, Perracchio L, Mottolese M, Marchisio M, Palomba M, Nika E, Natali PG, Piantelli M, **Capitani S** and Bertagnolo V. High nuclear level of Vav1 is a positive prognostic factor in early invasive breast tumors: a role in modulating genes related to the efficiency of metastatic process. **Oncotarget**. 2014; 12: 4320 – 4336 **IF: 6.636**
3. Neri LM, Cani A, Martelli AM, Simioni C, Junghanss C, Tabellini G, Ricci F, Tazzari PL, Pagliaro P, McCubrey JA, **Capitani S**. Targeting the PI3K/Akt/mTOR signaling pathway in B-precursor acute lymphoblastic leukemia and its therapeutic potential. **Leukemia**. 2014; 28(4): 739 - 748 **IF: 10.164**
4. Brugnoli F, Grassilli S, Piazzini M, Palomba M, Nika E, Bavelloni A, **Capitani S** and Bertagnolo V. In triple negative breast tumor cells, PLC-β2 promotes the conversion of CD133^{high} to CD133^{low} phenotype and reduces the CD133-related invasiveness **Mol Cancer**. 2013; 13(12): 165-179 **IF: 5.134**
5. Simioni C, Neri LM, Tabellini G, Ricci F, Bressanin D, Chiarini F, Evangelisti C, Cani A, Tazzari PL, Melchionda F, Pagliaro P, Pession A, McCubrey JA, **Capitani S**, Martelli AM. Cytotoxic activity of the novel Akt inhibitor, MK-2206, in T-cell acute lymphoblastic leukemia. **Leukemia**. 2012; 26(11): 2336 - 2342 **IF: 10.164**
6. Bosco R, Rabusin M, Voltan R, Celeghini C, Corallini F, **Capitani S**, Secchiero P. Anti-leukemic activity of dasatinib in both p53(wild-type) and p53(mutated) B malignant cells. **Invest New Drugs**. 2012; 30(1): 417 -422. **IF: 3.262**
7. Bertagnolo V, Brugnoli F, Grassilli S, Nika E, **Capitani S**. Vav1 in differentiation of tumoral promyelocytes. **Cell Signal**. 2012; 24(3): 612 - 620. **IF: 4.304**
8. Bertagnolo V, Grassilli S, Petretto A, Lambertini E, Astatici L, Bruschi M, Brugnoli F, Nika E, Candiano G, Piva R, **Capitani S** Nuclear proteome analysis reveals a role of Vav1 in modulating RNA processing during maturation of tumoral promyelocytes. **J Proteomics**. 2011 21; 75(2): 398 - 409. **IF: 4.088**
9. Bertagnolo V, Nika E, Brugnoli F, Bonora M, Grassilli S, Pinton P, **Capitani S**. Vav1 is a crucial molecule in monocytic/macrophagic differentiation of myeloid leukemia-derived cells. **Cell Tissue Res**. 2011; 345(1): 163 - 175. **IF: 3.677**
10. Buontempo F, Ersahin T, Missiroli S, Senturk S, Erturk D, Ozturk M, **Capitani S**, Cetin-Atalay R, Neri ML. Inhibition of Akt signaling in hepatoma cells induces apoptotic cell death independent of Akt activation status. **Invest New Drugs**. 2011; 29(6): 1303 - 1313. **IF: 3.262**
11. Bertagnolo V, Grassilli S, D'Aguanno S, Brugnoli F, Bavelloni A, Faenza I, Nika E, Urbani A, Cocco L, **Capitani S**. Mass spectrometry-based identification of Y745 of Vav1 as a tyrosine residue crucial in maturation of acute promyelocytic leukemia-derived cells. **J Proteome Res**. 2010 ; 9(2): 752 - 760 **IF 5.132**
12. Brugnoli F, Lambertini E, Varin-Blank N, Piva R, Marchisio M, Grassilli S, Miscia S, **Capitani S**, Bertagnolo V. Vav1 and PU.1 are recruited to the CD11b promoter in APL-derived promyelocytes: role of Vav1 in modulating PU.1-containing complexes during ATRA-induced differentiation. **Exp Cell Res**. 2010; 316(1): 38 - 47. **IF 3.589**
13. Lanuti P, Bertagnolo V, Pierdomenico L, Bascelli A, Santavenere E, Alinari L, **Capitani S**, Miscia S, Marchisio M. Enhancement of TRAIL cytotoxicity by AG-490 in human ALL cells is characterized by downregulation of cIAP-1 and cIAP-2 through inhibition of Jak2/Stat3. **Cell Res**. 2009; 19(9): 1079-1089. **IF 8.151**

14. Missiroli S, Etro D, Buontempo F, Ye K, **Capitani S**, Neri LM. Nuclear translocation of active AKT is required for erythroid differentiation in erythropoietin treated K562 erythroleukemia cells. **Int J Biochem Cell Biol.** 2009; 41(3): 570 - 577 **IF 4.887**
15. Zauli G, Melloni E, **Capitani S**, Secchiero P. Role of full-length osteoprotegerin in tumor cell biology. **Cell Mol Life Sci.** 2009; 66(5): 841 - 851. Review **IF 6.090**