

INFORMAZIONI PERSONALI



Fabio Sforza

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
Università di Ferrara
Via Fossato di Mortara, 74
44121 Ferrara, Italy

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Gennaio 2011 - Dicembre 2013

Dottorato di ricerca in Farmacologia e Oncologia Molecolare

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
Via Fossato di Mortara, 74 - 44121, Ferrara

- Analisi specifiche tecniche, materie prime/semilavorati
- Ricerche di base ed applicate
- Studi di colture cellulari
- Utilizzo di modelli animali murini in ricerca di base e vaccinazioni
- Tecniche biochimiche e di biologia molecolare
- Studi preclinici
- Caratterizzazione della risposta immune cellulo-mediata contro antigeni del virus di Epstein-Barr
- Studi sull'attività antiproliferativa/antitumorale/pro-apoptotica di composti a presunta attività antitumorale

Attività o settore Ricerca di base

Febbraio 2013 - Marzo 2013

Ricercatore per progetto estero

University of Minnesota
Department of Obstetrics, Gynecology and Women's Health
Minneapolis - Minnesota (USA)

- Tecniche di immunologia cellulare e molecolare
- Separazione lisosomi da cellule e tessuti attraverso tecniche di separazione mediante ultracentrifugazione

Attività o settore Ricerca di base

Settembre 2011 - Dicembre 2011

Ricercatore per progetto estero

Ludwig-Maximilians-Universität (LMU)
Institute for Immunology
Monaco di Baviera (GER)

- Tecniche di immunologia cellulare e molecolare;
- Immunizzazioni murine ed uso di linee cellulari OT-I e OT-II;
- Proteomica, citofluorimetria a flusso, lysotracker su cellule dendritiche murine ed umane

Attività o settore Ricerca di base

Agosto 2010 - Dicembre 2010

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare
Via Fossato di Mortara, 74 - 44121, Ferrara

- Preparazione e mantenimento di linee cellulari dendritiche a partire da midollo osseo di femore murino
- Preparazione e mantenimento di linee cellulari tumorali e primarie
- Separazione linee cellulari primarie da sangue umano e animale

Attività o settore Ricerca di base

Ottobre 2009 - Dicembre 2009

Docenza a contratto

Università degli Studi di Ferrara
Facoltà di Biotecnologie

- Assistenza di laboratorio di chimica generale ed inorganica
- Lezioni frontali di chimica generale ed inorganica

Attività o settore Didattica frontale e di laboratorio

Ottobre 2008- Luglio 2010

Allievo interno di laboratorio

Università degli studi di Ferrara
Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare
Via Fossato di Mortara, 74 - 44121, Ferrara

- Studio della proteina EBNA-1 quale proteina target per lo studio e l'approccio alla cura di tumori correlati al virus di Epstein-Barr

Attività o settore Ricerca di base

Luglio 2007 - Dicembre 2007

Tirocinio abilitante alla professione di farmacista

Farmacia Eredi Dott. Viriglio
Piazza Travaglio,4/A - 44027, Migliarino (FE);

Attività o settore Farmacia**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

In corso

Master di primo livello in Scienza, Tecnologia e Management

Università degli Studi di Ferrara

21 Marzo 2014

Dottorato di ricerca in Farmacologia e Oncologia Molecolare

Università degli Studi di Ferrara

Dicembre 2008

Abilitazione alla professione di Farmacista

Università degli studi di Ferrara
Esame di Stato

15 Ottobre 2008

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Voto 107/110

Università degli studi di Ferrara
Facoltà di Farmacia

Luglio 2003 **Diploma di maturità scientifica**
Voto 100/100
Liceo Scientifico "T. Levi Civita"
Viale della Resistenza, 3 - 44021 Codigoro (FE)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano
Altre lingue Inglese (Certificato PET)

Competenze professionali

- Valutazione della risposta immunitaria umorale (test ELISA);
- Valutazione della risposta immunitaria cellulo-mediata (test EliSpot; test di funzionalità linfocitaria con l'uso di Cr 51 e Europio);
- Valutazione espressione proteica mediante Western Blotting e analisi bidimensionale (2D page) di proteine cellulari e di siero;
- Utilizzo modelli murini: immunizzazioni, bleeding, necropsia, test di Irwin, lavaggi vaginali e bronchiali;
- Utilizzo cellule OTI e OTII in vivo ed in vitro;
- Competenze in biochimica e biologia molecolare quali separazione RNA/DNA, retro trascrizione e primer design, PCR semiquantitativa e PCR quantitativa;
- Utilizzo microscopio confocale (Lysotracker test);
- Utilizzo Citofluorimetria a Flusso;

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. **Sforza F**, Nicoli F, Gallerani E, Finessi V, Reali E, Cafaro A, Caputo A, Ensoli B and Gavioli R. 2014. *HIV-1 Tat affects the programming and functionality of human CD8+ T cells by modulating the expression of T-box transcription factors*. AIDS.
2. Marastoni M, Scotti A, Trapella C, Ferretti V, **Sforza F**, Gavioli R. 2014. *Synthesis and activity of isoxazoline vinyl ester pseudopeptides as proteasome inhibitors*. Journal of Peptide Science.
3. Maiuolo L, Bortolini O, De Nino A, Russo B, Gavioli R and **Sforza F**. 2014. *Modified N,O-Nucleosides: Design, Synthesis, and Anti-tumour Activity*. Australian Journal of Chemistry
4. Perrone D, Bortolini O, Fogagnolo M, Marchesi E, Mari L, Massarenti C, Navacchia M.L, **Sforza F**, Varani K, Capobianco M.L. 2013. *Synthesis and in vitro cytotoxicity of deoxyadenosine–bile acid conjugates linked with 1,2,3-triazole*. New Journal of Chemistry.
5. Bergamini P, Marvelli L, Marchi A, Vassanelli F, Fogagnolo M, Formaglio P, Bernardi T, Gavioli R, **Sforza F**. 2012. *Platinum and ruthenium complexes of new long-tail derivatives of PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane): Synthesis, characterization and antiproliferative activity on human tumoral cell lines*. Inorganica Chimica ACTA.
6. Franceschini C, Trapella C, Calia R, Scotti A, **Sforza F**, Gavioli R, Marastoni M. 2012. *C-terminal trans,trans-muconic acid ethyl ester partial retro-inverso pseudopeptides as proteasome inhibitors*. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry.
7. Coletti A, Lentini S, Conte V, Floris B, Bortolini O, **Sforza F**, Grepioni F, Galloni P. 2012. *Unexpected one-pot synthesis of highly conjugated pentacyclic diquinoid compounds*. The Journal of Organic Chemistry.
8. Franceschini C, Trapella C, **Sforza F**, Gavioli R, Marastoni M. 2012. *Synthesis and biological properties of C-terminal vinyl ketone pseudotriptides*. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry.
9. Destro F, **Sforza F**, Sicurella M, Marescotti D, Gallerani E, Baldisserotto A, Marastoni M, Gavioli R. 2011. *Proteasome inhibitors induce the presentation of an Epstein-Barr virus nuclear antigen 1-derived cytotoxic T lymphocyte epitope in Burkitt's lymphoma cells*. Immunology.
10. Bortolini O, De Nino A, Eliseo T, Gavioli R, Maiuolo L, Russo B, **Sforza F**. 2010 *Synthesis and biological evaluation of diastereoisomerically pure N,O-nucleosides*. Bioorganic & Medicinal Chemistry.

Congressi

- 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology 2013 (Ferrara)
- 15th International Congress of Immunology 2013 (Milano)
- EPIXCHANGE 2nd Annual workshop
- Joint Meeting AICC, 2012 (Ferrara)
- Stem Cell Research Italy 2012 (Ferrara)
- IAS 2011 (Roma)
- Corso di Alta Formazione CIB "Nano e Biotecnologie per la diagnostica e la terapia" 2009 (Urbino)

Riconoscimenti / Finanziamenti

- Bando Fondazione Dott. Carlo Fornasini 2011
- Bando Giovani Ricercatori 2009

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ferrara, 14/10/2014

Dr. Fabio Sforza, Ph.D