

## CV

### Dott.ssa Francesca De Feo, farmacista

<b>Titoli accademici:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2011</b> Master Universitario di II livello in “Sperimentazione clinica dei farmaci”, Università di Pisa</li><li>• <b>2006-2010</b> Assegno di Ricerca c/o Dipartimento di Medicina Interna, Università di Pisa</li><li>• <b>2003-2005</b> Dottorato di Ricerca in “Scienza del Farmaco e delle Sostanze Bioattive”, Facoltà di Farmacia, Università di Pisa</li><li>• <b>2002</b> Laurea Specialistica in “Chimica e Tecnologia Farmaceutiche”, Facoltà di Farmacia, Università di Pisa, Indirizzo biochimico-farmacologico; Votazione conseguita: 110/110 cum laude</li></ul>
<b>Abilitazioni professionali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2002</b> Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista presso l'Università di Pisa</li><li>• <b>2010</b> Iscrizione all'Ordine dei Farmacisti di Pisa (N° iscrizione: 1643)</li></ul>
<b>Incarichi in corso:</b>	<p><b>Dal 2012</b> Incarico libero-professionale AOUP come <b>farmacista sperimentatore</b> presso il Centro di Farmacologia Clinica per la Sperimentazione dei Farmaci dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana (delibera del DG AOUP n. 525 del 16/05/2012; delibera del DG AOUP n. 582 del 19.06.2014; delibera del DG AOUP n. 809 del 28/07/2015; delibera del DG n. 769 del 09.08.2016; delibera del DG AOUP n. 728 del 22.08.2017; delibera del DG AOUP n.525 del 03.10.2018);</p> <p><b>Dal 2017</b> Borsa di Ricerca Universitaria Università di Pisa</p>
<b>Esperienze professionali:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Da febbraio a giugno 2012</b> contratto a tempo determinato come <b>tecnico laureato categoria D</b> c/o Dipartimento di Medicina Interna, Università di Pisa</li><li>• <b>2011</b> titolare di borsa di studio dal titolo “Valutazione, raccolta e archiviazione dei dati cartacei e computerizzati di studi di farmacologia clinica (fase 1-4)”, erogata con deliberazione del Direttore Generale n° 17 del 12/01/2011 dall'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, con attività di <b>farmacista e</b></li></ul>

**data manager** presso il Centro di Farmacologia Clinica per la Sperimentazione dei Farmaci dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.

- **2003-2019** Partecipazione ad oltre 80 **Trials Clinici di fase I, II, III** nel ruolo di **study co-ordinator / data manager / farmacista** in ambito reumatologico, dermatologico, psichiatrico, neurologico, endocrinologico, oncologico, odontoiatrico, epatologico e partecipazione a studi di biodisponibilità relativa, bioequivalenza, cinetica comparativa su volontari sani.

**Esperienze professionali:**

- **Settembre 2017** partecipazione al corso AOUP "Emergenza/urgenza intraospedaliera nelle UU.OO. del P.O. Santa Chiara"
- **Partecipazione a corsi AOUP di Farmacovigilanza nella Sperimentazione Clinica**, di cui l'ultimo a **gennaio 2018**
- Partecipazione a numerosi ICH-GCPs trainings, di cui l'ultimo a **Novembre 2018**
- Partecipazione a numerosi IATA trainings internazionali per il trattamento e la spedizione dei campioni biologici, di cui l'ultimo a **giugno 2019**
- **Settembre 2018** partecipazione al corso formativo BLS-D certificato dall'American Heart Association (training center AOUP)
- **2004-2012** Partecipazione, in qualità di relatrice, al corso infermieri di ricerca su: "Il ruolo dell'infermiere nella documentazione clinica e la CRF"
- **Dal 2003** Partecipazione a numerosi trainings inerenti la compilazione della CRF cartacea ed elettronica ed il data management degli eventi avversi, anche seri.
- **2002** Tirocinio semestrale c/o Farmacia Gentili Dott. Giuseppe in località La California, Bibbona (LI)

**Competenze tecniche:**

**Competenze in un trial clinico**

Stoccaggio e gestione dei farmaci sperimentali (registrazione ed assegnazione del farmaco sperimentale ed eventuale sua preparazione);

gestione di tutta la documentazione relativa ad un protocollo di

studio, con particolare riferimento a quella riguardante il farmaco sperimentale;  
preparazione, stoccaggio e spedizione dei campioni biologici;  
monitoraggio delle temperature dei frigoriferi;  
compilazione di CRF cartacee ed elettroniche;  
gestione eventi avversi e SAE.

### Competenze tecniche laboratoristiche

Tecnica di binding;

tecniche di estrazione di linfomonociti, granulociti, plasma, piastrine e siero da sangue intero;

valutazione della capacità di induzione di morte cellulare e di variazione del potenziale di membrana mitocondriale mediante analisi citofluorimetrica;

tecniche di estrazione di DNA ed RNA, loro quantificazione ed amplificazione (RT-PCR e Real Time PCR);

tecniche di isolamento di cellule HUVEC da cordone ombelicale umano e di cellule HMVEC e fibroblasti da biopsie cutanee umane;

tecniche di coltura cellulare;

tecniche elettroforetiche e di blotting;

dosaggi enzimatici;

dosaggi ELISA.

### Letteratura scientifica internazionale:

1. *“MALDI-TOF and SELDI-TOF analysis: “tandem” techniques to identify potential biomarker in fibromyalgia.”* C. Giacomelli, L. Bazzichi, L. Giusti, F. Ciregia, C. Baldini, Y. Da Valle, **F. De Feo**, F. Sernissi, A. Rossi, S. Bombardieri, A. Lucacchini. *Reumatismo*, 2011; 63 (3): 164-169.
2. *“Spasmophilia comorbidity in fibromyalgia syndrome”* L. Bazzichi, A. Consensi, A. Rossi, C. Giacomelli, **F. De Feo**, M. Doveri, F. Sernissi, R. Calabrese, G. Consoli, A. Ciapparelli, L. Dell’Osso, S. Bombardieri *Clin Exp Rheumatol* 2010, 28 (63): S94-S99

3. *“Is GRP 78/BiP a potential salivary biomarker in patients with Rheumatoid Arthritis?”* Giusti L, Baldini C, Ciregia F, Giannaccini G, Giacomelli C, **De Feo F**, Delle Sedie A, Riente L, Lucacchini A, Bazzichi L, Bombardieri S. *Proteomics Clin Appl*, 2010, Mar 4 (3): 315-24
4. *“A proposal of simple calculation (ERI calculator) to predict the early response to TNF- alfa blockers therapy in rheumatoid arthritis”* Bazzichi L, Rossi P, Giacomelli C, **De Feo F**, Bobbio-Pallavicini F, Rossi A, Baldini C, Consensi A, Doveri M, Bonino C, Mazzantini M, Della Rossa A, Montecucco C, Bombardieri S. *Rheumatol Int*. 2010 Nov 26.
5. *“Thyroid autoimmunity may represent a predisposition for the development of fibromyalgia?”* Bazzichi L, Rossi A, Zirafa C, Monzani F, Tognini S, Dardano A, Santini F, Tonacchera M, De Servi M, Giacomelli C, **De Feo F**, Doveri M, Massimetti G, Bombardieri S. *Rheumatol Int*. 2010 Nov 18.
6. *“Evaluation of the stomatognathic system in patients with rheumatoid arthritis according to the research diagnostic criteria for temporomandibular disorders”* Bracco P, Debernardi C, Piancino MG, Cirigliano MF, Salvetti G, Bazzichi L, **De Feo F**, Bosco M. *Cranio*, 2010 Jul; 28 (3): 181-6
7. *“A combination therapy of massage and stretching increases parasympathetic nervous activity and improves joint mobility in patients affected by fibromyalgia”* Laura Bazzichi, Marco Dini, Alessandra Rossi, Silvia Corbianco, Elisa Giovannoni, Arianna Consensi, Camillo Giacomelli, **Francesca De Feo**, Francesca Sernissi, Bruno Rossi, Stefano Bombardieri. *Health* 2010; 2 (8): 919-926
8. *“Cell-free DNA in the plasma of patients with systemic sclerosis”* Mosca M, Giuliano T, Cuomo G, Doveri M, Tani C, Curcio M,

- Abignano G, **De Feo F**, Bazzichi L, Della Rossa A, Valentini G, Bombardieri S. *Clin Rheumatol*. 2009 Dec; 28(12):1437-40. Epub 2009 Aug 11.
9. "Osteopontin is associated with increased arterial stiffness in rheumatoid arthritis." Bazzichi L, Ghiadoni L, Rossi A, Bernardini M, Lanza M, **De Feo F**, Giacomelli C, Mencaroni I, Raimo K, Rossi M, Mazzone AM, Taddei S, Bombardieri S. *Mol Med*. 2009 Nov-Dec;15(11-12):402-6.
10. "Muscle modifications in fibromyalgic patients revealed by surface electromyography (SEMG) analysis." Bazzichi L, Dini M, Rossi A, Corbianco S, **De Feo F**, Giacomelli C, Zirafa C, Ferrari C, Rossi B, Bombardieri S. *BMC Musculoskelet Disord*. 2009 Apr 15.
11. "Altered amino acid homeostasis in subjects affected by fibromyalgia." Bazzichi L, Palego L, Giannaccini G, Rossi A, **De Feo F**, Giacomelli C, Betti L, Giusti L, Mascia G, Bombardieri S, Lucacchini A. *Clin Biochem*. 2009 Jul;42(10-11):1064-70.
12. "Comparison of real-time PCR and nested PCR for the detection of Y chromosome sequences in the peripheral blood mononuclear cells of patients with systemic sclerosis." Mosca M, Giuliano T, Curcio M, Doveri M, **De Feo F**, Tani C, Bazzichi L, Bombardieri S. *Ann Rheum Dis*. 2009 Jan;68(1):155-6.
13. "ATP, calcium and magnesium levels in platelets of patients with primary fibromyalgia." Bazzichi L, Giannaccini G, Betti L, Fabbrini L, Schmid L, Palego L, Giacomelli C, Rossi A, Giusti L, **De Feo F**, Giuliano T, Mascia G, Bombardieri S, Lucacchini A. *Clin Biochem*. 2008 Sep;41(13):1084-90.
14. "Anti-polymer antibody in Italian fibromyalgic patients". Bazzichi L, Giacomelli C, **De Feo F**, Giuliano T, Rossi A, Doveri M, Tani C, Wilson RB, Bombardieri S. *Arthritis Res Ther*. 2007 Sep 6; 9 (5): R86

15. "Partial remission of refractory RA after Adacolumn cytapheresis: a case report." L. Bazzichi, T. Giuliano, A. Rossi, A. Mazzoni, T. Grazzini, **F. De Feo**, C. Giacomelli, F. Scatena, S. Bombardieri. *Rheumatol. Int* 2007 Aug 8
16. "Cytokine pattern analysis in fibromialgia and correlation with clinical aspects" L. Bazzichi, A. Rossi, G. Massimetti, G. Giannaccini, T. Giuliano, **F. De Feo**, A. Ciapparelli, L. Dell'Osso, S. Bombardieri. *Clin. Exp. Rheumatol.* 2007; 25: 225-230
17. "Association between thyroid autoimmunity and fibromyalgic disease severity." Bazzichi L, Rossi A, Giuliano T, **De Feo F**, Giacomelli C, Consensi A, Ciapparelli A, Consoli G, Dell'osso L, Bombardieri S. *Clin Rheumatol.* 2007 May 9
18. "Peripheral benzodiazepine receptors on platelets of fibromyalgic patients" L.Bazzichi, G.Giannaccini, L.Betti, P.Italiani, L.Fabbrini, **F.De Feo**, C.Giacomelli, T.Giuliano, A. Rossi, A.Uccelli, L.Giusti, G.Mascia, A.Lucacchini, S.Bombardieri. *Clin Biochem.* 2006 Sep; 39 (9): 867-72
19. "Alteration of serotonin transporter density and activity in fibromyalgia" Laura Bazzichi, Gino Giannaccini, Laura Betti, Giovanni Mascia, Laura Fabbrini, Paola Italiani, **Francesca De Feo**, Tiziana Giuliano, Camillo Giacomelli, Alessandra Rossi, Antonio Lucacchini and Stefano Bombardieri. *Arthritis Res Ther.* 2006; Jun 21; 8 (4): R 99
20. "A<sub>2B</sub> adenosine receptor activity is reduced in neutrophils from patients with systemic sclerosis" L. Bazzichi, L. Trincavelli, A. Rossi, **F. De Feo**, A. Lucacchini, S. Bombardieri, C. Martini *Arthritis Res Ther* 2004, 7: R 189-R 195

Letteratura scientifica  
nazionale:

*“Artrite Reumatoide ed apparato stomatografico. Protocollo di ricerca e dati preliminari di un contributo sperimentale”* Carigliano MF, Salvetti G, Bazzichi L, **Francesca De Feo**, Bosco M. Doctor Os 2008, pag. 6-15

*“The Pisacenter experience in DH: infusion reactions with biological drugs”* L. Bazzichi, C. Giacomelli, **F. De Feo**, C. Ferrari, A. Mammolo, S. Bombardieri. Minerva Medica 2008, 5: 22-23

*“Un modello di capillare artificiale per lo studio dei meccanismi patogenetici nella Sclerodermia”* L. Bazzichi, C. Giacomelli, T. Giuliano, **F. De Feo**, E. Vesprini. Il Giornale contro la Sclerodermia 2006, anno 12 (2): 24-26

*“Fibromialgia e sindrome della Fatica Cronica: diagnosi differenziale?”*. L Bazzichi , **T Giuliano** , C Giacomelli, **F De Feo**. La Stanchezza in Medicina. Atti del convegno, Mantova 18 febbraio 2006: 42-47

*“Efficacia della terapia con anti TNF-alfa in un caso di connettivite (CTD) mista, ANCA positiva resistente al trattamento convenzionale. Terapia con infliximab in CTD sistemica”* Laura Bazzichi, Arianna Consensi, **Francesca De Feo**, Camillo Giacomelli. IMID case reports, Volume V, pag. 13-14

Ai sensi del DLgs 196/2003, ex 675/96 e del Regolamento Europeo N. 679/2016 per la protezione dei dati personali, la sottoscritta autorizza l'A.O.U.P. al trattamento dei dati personali forniti, nell'ambito delle finalità istituzionali della stessa.