

CURRICULUM VITAE

Dott.ssa FRANCESCA OLIVIERO

DATI ANAGRAFICI

Nata a Contarina (RO) il 19 Luglio 1971.

Residente a Rosolina (RO) 45010, via Po di Levante 4.

Stato civile: coniugata, 2 figli

CF: LVRFNC71L59C967Y

POSIZIONE ACCADEMICA

Settore Scientifico Disciplinare: MED/46 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio

Qualifica: Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A

Anzianità nel ruolo: 02/05/2016

Sede Universitaria: Università degli Studi di PADOVA

Struttura di afferenza: Dipartimento di MEDICINA – DIMED

Docenza, CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Padova. 30 ore, 3CFU

Aa 2016-2017

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1992 Diploma di maturità Scientifica presso il Liceo “G.Galilei” di Adria (RO)

- 1998 Diploma di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l’Università di Padova dopo un internato di un anno presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, discutendo la tesi dal titolo: “Interazione dell’acido ascorbico con radicali liberi ad elevata reattività”

- 1998 Abilitazione all’esercizio della professione di farmacista sostenendo l’esame di stato presso l’Università di Padova

- 2002 Titolo di **Dottore di Ricerca** in Reumatologia e Gerontologia Sperimentale e Clinica (XIV ciclo) presso la Facoltà di Medicina dell’Università di Padova, discutendo la tesi “Effetto dei microcristalli di urato monosodico sulla produzione di ossido nitrico da parte di monociti e sinoviociti umani”

- Ottobre 1999 - Aprile 2000 **periodo di studio all’estero**, Francia, presso il laboratorio di ricerca di Fisiopatologia Articolare del Centro “Viggo Petersen”, Istituto di Reumatologia, Ospedale “Lariboisière”, Parigi.

- 2006 **Diploma di Specializzazione** in Scienze dell’Alimentazione presso l’Università di Padova con il massimo dei voti e la lode (70/70 e lode), discutendo la tesi dal titolo: “Effetto dell’epigallocatechina-3- gallato sul rilascio di monocyte-chemoattractant protein-1 indotto dai cristalli di pirofosfato e fosfato basico di calcio”, relatore: Prof. Paolo Spinella.

- Da Agosto 2007 a Novembre 2007 è stagista presso il Servizio Rapporti Socio-Sanitari Internazionali della Regione del Veneto (responsabile dott. Luigi Bertinato).

- 2007 Diploma di **Master di I livello** in Comunicazione delle Scienze presso l’Università di Padova, discutendo l’elaborato finale “La comunicazione scientifica nel settore socio-sanitario: l’esperienza dell’ICF-CY”

ATTIVITÀ e CONTRATTI di RICERCA

Dal 1998 svolge attività di ricerca presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università degli Studi di Padova con le seguenti qualifiche:

- Da Maggio 1998 a Ottobre 1999 ha svolto attività di ricerca come borsista presso la Cattedra e Divisione di Reumatologia (direttore prof. Silvano Todesco).
- Dal 1999 al 2002, **Dottoranda di Ricerca in Reumatologia Sperimentale**, XIV ciclo, sede Amministrativa Università degli Studi di Padova
- Da Ottobre 1999 ad Aprile 2000 ha trascorso un **periodo di studio all'estero**, Francia, presso il laboratorio di ricerca di Fisiopatologia Articolare del Centro "Viggo Petersen", Istituto di Reumatologia, Ospedale "Lariboisière", Parigi.
- Da Febbraio 2003 a Gennaio 2005 (2 anni) è stata **Assegnista di Ricerca** presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università di Padova, nell'ambito del progetto "Fibrosi polmonare nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce e approcci terapeutici antifibrogenetici" programma di ricerca di tipo interuniversitario, finanziato con fondi di ricerca Cofin Murst 40%, responsabile scientifico nazionale prof. Silvano Todesco.
- Da Febbraio 2005 a Gennaio 2007 (2 anni) ha vinto il rinnovo dell'**Assegno di Ricerca** presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università di Padova, nell'ambito dello stesso progetto "Fibrosi polmonare nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce e approcci terapeutici antifibrogenetici".
- Da Aprile 2007 a Settembre 2007 (6 mesi) è assunta come **collaboratrice di ricerca di I livello** a tempo determinato presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università di Padova per attività connesse al programma di ricerca "Caratterizzazione pre-clinica di sistemi a base di derivati di acido ialuronico per il rilascio sostenuto di IL-1ra", responsabile prof. Leonardo Punzi.
- Da Febbraio 2008 a Gennaio 2009 (1 anno) è assunta come **collaboratrice di ricerca di I livello** a tempo determinato presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università di Padova per attività connesse al programma di ricerca "Caratterizzazione pre-clinica di sistemi a base di derivati di acido ialuronico per il rilascio sostenuto di IL-1ra", responsabile prof. Leonardo Punzi.
- Da Marzo 2009 a Giugno 2009 è assunta con un contratto di **collaborazione all'attività di ricerca** (CoCoCo) presso la Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.
- Da Novembre 2010 a Dicembre 2010 è titolare di **borsa di studio** presso la Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.
- Da Gennaio 2011 a Dicembre 2011 (1 anno) è titolare di un **assegno di ricerca Senior** presso la Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
- Da Gennaio 2012 a Dicembre 2013 (2 anni) è titolare di un **assegno di ricerca Senior** presso la Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina
- A Gennaio 2014 risulta vincitrice di un **assegno di ricerca Senior** (2 anni) presso Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina, I classificata area 7.

ALTRE ATTIVITÀ

Da Agosto 2007 a Novembre 2007 è stagista presso il Servizio Rapporti Socio-Sanitari Internazionali della Regione del Veneto (responsabile dott. Luigi Bertinato). In questo periodo ha collaborato all'organizzazione del convegno internazionale "ICF-CY: a common language for children and youth" tenutosi a San Servolo il 25-26 Ottobre 2007. In particolare si è dedicata alla stesura del programma, del libro degli abstract e della pubblicazione del primo piano sul sito della Regione Veneto. Ha collaborato alla stesura del bollettino mensile sugli approfondimenti dei temi Sanità e Sociale.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

Liquido sinoviale

Studio dei principali mediatori coinvolti nell'infiammazione sinoviale. Studio di marcatori di infiammazione locali in diverse patologie. Realizzazione di colture di sinoviociti a partire da liquido sinoviale. Studio delle lipoproteine e apolipoproteine nel liquido sinoviale e nel siero di pazienti affetti da diverse malattie reumatiche.

Studio dei microcristalli di calcio nel liquido sinoviale di pazienti con osteoartrosi mediante microscopia a scansione elettronica.

Studio di marcatori di malattia e mediatori dell'infiammazione in liquidi sinoviali di pazienti con osteoartrosi suddivisi per grado di aggressività.

Studio degli effetti del liquido sinoviale con e senza cristalli di calcio di pazienti con artrosi nella risposta infiammatoria indotta in vitro.

Infiammazione e ruolo di specifici componenti dietetici

Studio dei meccanismi alla base dell'infiammazione da microcristalli con particolare riferimento al ruolo delle lipoproteine nello spegnimento della fase acuta.

Studio in vitro dell'effetto dei cristalli sintetici di pirofosfato e fosfato basico di calcio sulla produzione di citochine e chemochine da parte di monociti e fibroblasti sinoviali umani.

Studio in vitro del meccanismo d'azione svolto dall'acido ialuronico a diversi pesi molecolari nel processo artrosico.

Studio del ruolo anti-infiammatorio di alcune sostanze naturali presenti nel tè verde nell'infiammazione da microcristalli attraverso la risposta in vitro di cellule mononucleate e colture di sinoviociti, e nel modello di peritonite acuta indotta nell'animale attraverso l'iniezione di microcristalli.

Studio degli effetti del resveratrolo e del suo precursore polidatina nel modello di infiammazione acuta da microcristalli in vitro ed in vivo.

Studio di diversi componenti nutritivi (acido oleico, acidi grassi omega-3) e non nutritivi (polifenoli) della dieta mediterranea in alcuni modelli in vitro di infiammazione.

Studio delle vie di segnale dell'IL-1 β nel processo acuto indotto da microcristalli con particolare riguardo al meccanismo della fagocitosi dei cristalli e dell'effetto della colchicina.

Collaborazioni con centri di ricerca

Research Laboratories, Division of Immunology and Allergology, CHU Genève, Suisse (resp. dott.ssa Danielle Burger), sul ruolo delle lipoproteine sull'infiammazione sinoviale. Department of Pathology, University of Turku (Finlandia), (Dir. Prof. Timo Nevalainen) sui rapporti fra fosfolipasi, BPI e citochine nel liquido sinoviale delle principali artropatie.

Laboratoire de Physiopathologie Articulare, CHU Lariboisière, Paris (Francia) (resp. Prof. Frédéric Lioté, Dir. Prof. T. Bardin), sull'inflammation sperimentale da microcristalli.

Institute of Biomedicine/Anatomy - Biomedicum Helsinki, University of Helsinki, Finland, (prof. Yrjö T. Kontinen) per lo sviluppo di colture di cellule epiteliali di ghiandole salivari.

Division of Immunology and Rheumatology, Department of Medicine, Stanford University School of Medicine, Research Laboratorie prof. WH Robinson, sullo studio di mediatori dell'inflammation e del coinvolgimento dell'immunità innata nell'artrosi.

Partecipazione a PROGETTI SCIENTIFICI

E' componente dei seguenti progetti di ricerca:

Progetti di Ricerca Nazionali:

“Fibrosi polmonare nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce e approcci terapeutici antifibrogenetici” programma di ricerca, di tipo interuniversitario, di rilevante interesse nazionale, finanziato con fondi di ricerca Cofin Murst 40%, PRIN 2002, responsabile scientifico nazionale Prof. Silvano Todesco.

“Fibrosi polmonare e cutanea nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce ed effetti di farmaci antifibrogenetici”, Cofin Murst 40%, PRIN 2005, responsabile scientifico nazionale Prof. Leonardo Punzi.

“Nanotecnologie nel delivery di farmaci biologici per il trattamento delle patologie reumatiche”, programma di ricerca, di tipo interuniversitario, di rilevante interesse nazionale, finanziato con fondi di ricerca Cofin Murst 40%, PRIN 2008, responsabile scientifico nazionale Prof. Leonardo Punzi.

Progetti di Ricerca di Ateneo ed intramurali:

“I mediatori dell'inflammation nel liquido sinoviale e nel siero delle malattie reumatiche”, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Prof. Leonardo Punzi, ANNI 2002-2007.

“Analisi biomolecolare e immunocitochimica per la diagnosi e il follow-up delle sinoviti”, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Dott. Ugo Fiocco, 2008.

“Sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il rilascio controllato di farmaci biologici nelle malattie reumatiche” Progetto di Ricerca di Ateneo, bando 2008, responsabile scientifico Prof. Leonardo Punzi.

“Markers clinici e biumorali di inflammation nelle malattie reumatiche”, Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Prof. Leonardo Punzi, anni 2011-2016.

"Meccanismi patogenetici dell'inflammation nelle malattie reumatiche autoimmuni ed autoinfiammatorie", Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Prof. SFRISO Paolo, anni 2011-2016.

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al

finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Ricerca scientifica Fondi DOR - 2016 codice: DOR1658992/16 "Studio sui biomarker nelle malattie articolari." 15-07-2016

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha svolto attività di tutoraggio nell'ambito del I Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, Aprile 2002)

È stata nominata Docente per attività di supporto presso la Scuola di Specializzazione in Reumatologia dell'Università di Padova per l'anno accademico 2002/2003, insegnamento: "Biochimica dell'infiammazione e del metabolismo cartilagineo"

Ha svolto attività di tutoraggio nell'ambito del II Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, Aprile 2003)

Ha svolto lezioni agli studenti del IV anno del Corso di Laurea in Medicina dell'Università di Padova anno accademico 2003/2004 (Corso opzionale: "L'infiammazione dalla pratica alla clinica")

Ha svolto attività di correlatore per una tesi di laurea in Medicina e Chirurgia anno accademico 2003/2004 (Rapporti tra citochine e lipoproteine nell'infiammazione sinoviale).

È stata nominata Docente per attività di supporto presso la Scuola di Specializzazione in Reumatologia dell'Università di Padova per l'anno accademico 2003/2004, insegnamento: "Biochimica dell'infiammazione e del metabolismo cartilagineo"

Ha svolto attività di tutoraggio nell'ambito del III Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, Aprile 2004)

Ha svolto attività di correlatore per una tesi di laurea in Medicina e Chirurgia anno accademico 2005-2006 (Rapporto tra sintomi clinici e microcristalli di calcio nel liquido sinoviale nella gonartrosi).

Svolge dall'anno 2003 attività di tutoraggio nell'ambito del corso Internazionale "Detection and identification of crystals in synovial fluid" organizzato dalla European League Against Rheumatism (EULAR):

Lisbona, 12-15 Giugno 2003
Berlino, 9-12 Giugno 2004
Vienna, 8-11 Giugno 2005
Amsterdam, 21-24 Giugno 2006
Barcelona, Spain, 13-16 Giugno 2007
Paris, France, 11-14 Giugno 2008
Copenhagen, Denmark, 10-13 Giugno 2009
Rome, Italy, 16-19 Giugno 2010
Londra, 25-28 Maggio 2011
Berlino, 6-9 Giugno 2012
Madrid, 12-15 Giugno 2013
Parigi, 11-14 Giugno 2014
Roma, 10-13 Giugno 2015
Londra, 8-11 Giugno 2016

LETTURE AD INVITO A CONGRESSI

1. Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Praglia, Padova (2002). L'analisi in diretta.
2. II Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Praglia, (PD) (2003). L'analisi in diretta
3. Annual European Congress of Rheumatology, Lisbona (2003). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
4. Annual European Congress of Rheumatology, Berlin (2004). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
5. III Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Praglia, Padova (2004). L'analisi in diretta
6. IV Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Padova (2005). L'analisi in diretta. L'analisi microscopica "di routine"
7. Il malato reumatico, percorsi diagnostico-terapeutici ed educativo-assistenziali, Padova (2005). L'esame del liquido sinoviale
8. Nuovi approcci per la diagnosi ed il monitoraggio dell'artrite reumatoide, Padova (2005). L'esame del liquido sinoviale
9. Le urgenze reumatologiche, Bologna (2005). L'esame del liquido sinoviale nell'artrosi.
10. Le urgenze reumatologiche, Bologna (2005). Microcristalli ed artrosi
11. Le artriti da microcristalli, Padova (2005). L'infiammazione da microcristalli
12. Annual European Congress of Rheumatology, Vienna (2005). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop 1.
13. Annual European Congress of Rheumatology, Vienna (2005). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop 2
14. Seminari della Scuola di Specializzazione in Reumatologia, Bologna (2006). L'analisi del liquido sinoviale nelle malattie reumatiche.
15. Annual European Congress of Rheumatology, Amsterdam (2006). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
16. 3rd Joint Meeting Padova-Genève, Padova (2007). Effect of epigallocatechin gallate on calcium crystal-induced chemotactic factors
17. XLIV Congresso della Società italiana di Reumatologia (2007). Infiammazione da microcristalli: nuovi meccanismi patogenetici.
18. Annual European Congress of Rheumatology, Barcellona (2007). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
19. Annual European Congress of Rheumatology, Parigi (2008). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
20. VII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Padova (2008). L'analisi in diretta. L'analisi microscopica "di routine"
21. 9° Corso Di Metodologia e Ricerca Applicata: Attualità in biologia molecolare e cellulare. L'analisi del liquido sinoviale: valore diagnostico e predittivo 14 ottobre 2009, Padova
22. VIII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Padova (2009). L'analisi in diretta. L'analisi microscopica "di routine"
23. Annual European Congress of Rheumatology, Copenhagen (2009). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
24. 49° Congresso Nazionale SIR, Milano (2012). Ruolo di sirt1 nella modulazione dell'infiammazione indotta da microcristalli di pirofosfato di calcio.
25. 50° Congresso Nazionale SIR, Napoli (2013). Vie regolatorie coinvolte nella produzione e rilascio di IL-1 β indotto da cristalli di urato monosodico e pirofosfato di calcio.

26. The 9th World Congress on Polyphenols Applications, Malta, June 3-5, 2015. Effect of epigallocatechin gallate on crystal-induced inflammation: beneficial implications for gout and other crystal-related arthropaties.
27. 52° Congresso Nazionale SIR, Rimini (2015). Meccanismi molecolari nell'induzione di IL-1beta da parte di cristalli patogenetici. Ruolo della fagocitosi e della colchicina.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- I Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 18-19 Aprile 2002)
- II Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 3-4 Aprile 2003)
- III Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 1-2 Aprile 2004)
- IV Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 7-8 Aprile 2005)
- Corso Avanzato: Diagnosi e terapia delle artriti da microcristalli (Padova, 22 Ottobre 2005)
- V Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 6-7 Aprile 2006)
- VI Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 19-20 Aprile 2007)
- VII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 12-13 Aprile 2008)
- VIII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 1-3 Aprile 2009)
- IX Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 14-16 Aprile 2010)
- X Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 6-8 Aprile 2011
- XI Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 21-23 Marzo 2012
- XII Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 20-22 Marzo 2013
- INTERNATIONAL COURSE on joint aspiration, joint injections and synovial fluid analysis. Abbazia di Praglia (PD), 17-19 Settembre 2014
- Joint Meeting Padova-Strasbourg, 14-15 March 2014, Archivio Antico Palazzo del Bo, Padova
- YEAR IN THERAPY 2014. MALATTIE REUMATICHE. Aula Morgagni, Università di Padova. 19-20 Dicembre 2014.
- YEAR IN THERAPY 2015. MALATTIE REUMATICHE. Centro Culturale San Gaetano, Padova. 18-19 Dicembre 2015
- YEAR IN THERAPY 2016. MALATTIE REUMATICHE. Centro Culturale San Gaetano, Padova. 16-17 Dicembre 2016

ASSOCIAZIONI

Dal 2000 è membro della Società Italiana di Reumatologia

Dal 1998 al 2010 è iscritta all'albo professionale dei Farmacisti della provincia di Padova.

RICONOSCIMENTI

Vincitrice del Premio Scientifico "Artriti" bandito nel 2002 dalla Società Italiana di Reumatologia per il progetto di ricerca "Effetto dei microcristalli di urato monosodico sulla produzione di ossido nitrico e prostaglandine da parte di monociti e fibroblasti sinoviali umani"

Vincitrice del Premio Scientifico "Artriti" bandito nel 2002 dalla Fondazione Aventis per il progetto di ricerca "Identificazione ed analisi molecolare dei mediatori flogogeni associati alle discopatie vertebrali sintomatiche".

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Managing Editor di "Reumatismo", giornale ufficiale della Società Italiana di Reumatologia, 2001-2011.
- Scientific writers per la press review "Advance in OsteoArticular Area" for ABOUTPHARMA S.r.l., 2009-2010.
- Review Editor di "Frontiers in Pharmacology Inflammation", 2012-ad oggi
- Scientific writers per la press review della testata www.artrosioggi.it, 2012-ad oggi
- Membro del comitato Editoriale del giornale di divulgazione scientifica www.reumanews.com e scientific writers, 2014- ad oggi
- Guest Associate Editor di un Research Topic per Frontiers in Pharmacology, sessione Inflammation Pharmacology. Titolo del Research Topic: "IL-1 inhibition". Visibile alla pagina <http://journal.frontiersin.org/researchtopic/4539/il-1-inhibition>

ALTRO

Revisore per le seguenti riviste scientifiche:

Life Sciences, Arthritis Research and Therapies, Archives of Medical Research, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Rheumatology International, Food and Chemical Toxicology, Frontiers in Pharmacology, International Journal of Molecular Sciences,

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività scientifica è compendiata in 58 pubblicazioni a stampa recensite ISI, 21 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali non ISI, 8 capitoli di libro, 11 articoli in testate scientifiche di divulgazione on-line e oltre 80 abstract presentati a congressi nazionali ed internazionali.