

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessia Forgiarini

 Istituto di Ricerca Pediatrica, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova, Italia

 a.forgiarini@irpcds.org

 www.cittadellasperanza.org

ESPERIENZA PROFESSIONALE

03/2014 – oggi

Post-Doc presso l'Istituto di Ricerca Pediatrico "Fondazione Città della Speranza" (Padova) con progetto di ricerca "The neuronal role of lipids: from molecular function of genes to identification of biomarker in juvenile spastic paraplegia forms", supervisore: Dott. Genny Orso.

Traduzione dall'inglese all'italiano del capitolo 58° "Farmaci antivirali (non-retrovirali)" del libro Goodman & Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, XII edizione, Zanichelli, 2012.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2011 – 12/2013

Dottorato di Ricerca (XXVI ciclo) in Scienze Farmacologiche, indirizzo Farmacologia, Tossicologia e Terapia, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco "E. Meneghetti", Università degli Studi di Padova. Tesi dal titolo: "Tossicità di inquinanti ambientali correlati ai processi di incenerimento dei rifiuti solidi urbani: studio dei meccanismi molecolari su cellule del tratto respiratorio" Tutor: Dott.ssa Maria Carrara.

07/2013

Correlatore della Tesi di Laurea Specialistica in Farmacia dal titolo: Valutazione della tossicità del fly ash su cellule di epitelio respiratorio umano Studentessa: C. Vianello, Relatore: Prof.ssa L. Caparrotta, Correlatori: Dott.ssa M. Carrara, Dott.ssa A. Forgiarini.

12/2012

Correlatore della Tesi di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dal titolo: Studio della citotossicità e dello stress ossidativo indotto da ceneri volatili (Fly Ash) derivanti da un inceneritore di rifiuti solidi urbani su cellule del tratto respiratorio. Studentessa: C. Zivelonghi, Relatore: Dott.ssa M. Monopoli, Correlatori: Dott.ssa M. Carrara, Dott.ssa A. Forgiarini.

06/2011

Abilitata alla professione di Farmacista.

06/07/2010

Conseguito il titolo di Dottore Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (14/S - Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale), curriculum Tecnologico Cosmetico (votazione 100/110), presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Padova.

03/2009 – 07/2010

Internato di tesi di Laurea presso il laboratorio Colture cellulari e chemioterapici, presso il Dipartimento di Farmacologia e Anestesiologia "E. Meneghetti", Università degli Studi di Padova. Tesi dal titolo "Attivazione di processi apoptotici blocco del ciclo cellulare ad opera dell'olio essenziale di *Pistacia lentiscus*". Relatore: Prof.ssa Laura Caparrotta, Corelatore: Dott.ssa Maria Carrara.

09-12/2008

Tirocinio professionale presso la farmacia "Genta" di Padova.

06-09/2007

Tirocinio professionale presso la farmacia "Antonelli" di Gemona del Friuli (UD).

07/2003

Diploma di Maturità Scientifica, indirizzo P.N.I. (votazione 74/100) presso il Liceo Scientifico "L. Magrini" di Gemona del Friuli (UD).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

| COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite durante il dottorato, nel quale ho partecipato a congressi, esposto annualmente il mio lavoro di ricerca e formato alle attività di laboratorio i tesisti.

Competenze organizzative e gestionali Disegno e sviluppo di nuovi esperimenti. Problem solving.
Lavoro in team anche sotto pressione.
Precisione nell'applicazione di protocolli, autonomia e spirito di iniziativa.

Competenze professionali

Biologia cellulare:
mantenimento di colture cellulari in adesione e in sospensione, preparazione e mantenimento di fibroblasti derivanti da biopsie di pazienti. Trasfezione cellulare tramite lipofectamine ed elettroporazione. Tecniche di immunochitochimica e citofluorimetria. Saggi spettrofotometrici e luminometrici.

Biologia molecolare:
Estrazione e purificazione di DNA e RNA da cellule e tessuti. Primers design, PCR, mutagenesi sito specifica, digestione enzimatica, DNA ligation, trasformazione di batteri(E. coli) tramite heat shock, purificazione di vettori (midi, mini preparation). Retro trascrizione. Real time PCR. Analisi di sequence.

Biochimica:
SDS-PAGE and western blotting, electrophoresi su gel di agarosio, test ELISA.

Studi in vivo su *Drosophila melanogaster*:
Mantenimento e manipolazione delle linee di mosche. Dissezione di larve al terzo stadio, fissazione con p-formaldeide, metanolo e acetone, tecniche di immunostochimica e analisi delle immagini. Preparazione di campioni di cervello per l'analisi di microscopia elettronica a trasmissione (TEM).

Microscopia:
Osservazione e acquisizione di immagini da microscopio confocale, a fluorescenza e ottico (Nikon, Leica).

Disegno e sviluppo di nuovi esperimenti. Problem solving.
Lavoro in team anche sotto pressione.
Precisione nell'applicazione di protocolli, autonomia e spirito di iniziativa.

Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente intermedio | Utente intermedio | Utente intermedio | Utente intermedio | Utente intermedio |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Buona padronanza del Pacchetto Office (Microsoft Word, Power Point, Excel, Publisher), Graph Pad, ImageJ, Internet Explorer.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Congressi**
- A. Forgiarini, Molecular mechanisms involved in antiproliferative effects induced by two dibenzocyclooctadiene lignans isolated from *Schisandra chinensis* in human cancer cells. 35° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia (Bologna, 14-17/09/2011).
 - A. Forgiarini, F. Natolino, W. Tirlor, M. Carrara, Toxicological effect of environmental pollutants: *in vitro* evaluation on pulmonary cells. 16° Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia (Giardini Naxos, 21-23/03/2012).
 - A. Forgiarini, F. Natolino, W. Tirlor, M. Carrara, Cytotoxicity and oxidative stress induced by particulate matter (PM) fractions and fly ash from a solid waste incinerator on pulmonary cells. 16° Seminario Nazionale SIF Dottorandi e Assegnasti di Ricerca (Rimini, 16-19/09/2012).
 - A. Forgiarini, M. Carrara, Cytotoxicity, oxidative stress and inflammatory responses induced by fly ash particles in human lung epithelial cells. 49° Congress of the European Societies of Toxicology

(Interlaken, Switzerland, 1-4/09/2013).

A. Forgiarini, R. Ceccato, M. Carrara, *In vitro* evaluation of the toxicological effects induced by fly ash particles in human airway epithelial cells. 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia (Torino, 23-26/10/2013).

A. Forgiarini, D. Catanzaro, C. Vianello, E. Ragazzi, L. Caparrotta, C. Frezza, G. Orso, M. Montopoli, Involvement of mitochondrial metabolism in chemotherapy response: trans-mitochondrial hybrids as cell model. Cancer and Metabolism Conference 2015 (Cambridge, UK, 28-30/09/2015).

Riconoscimenti e premi

Poster "Toxicological effect of environmental pollutants: *in vitro* evaluation on pulmonary cells", premio per i migliori poster conferito a giovani Soci, non strutturati, di età inferiore a 38 anni, al 16° Congresso Nazionale Società Italiana di Tossicologia (Giardini Naxos, ME, 21-23/03/2012).

Corsi

Acque destinate al consumo umano: Controlli, gestione e trattamenti avanzati, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (Milano, 7 marzo 2012).

Applicazione dei metodi *in vitro* alla valutazione tossicologica, Società Italiana di Tossicologia (Milano, 5 giugno 2012).

Alternative *in vitro* methods to characterize the role of Endocrine Active Substances (EASs) in hormone-targeted tissues, Istituto Superiore di Sanità (Roma, 17 dicembre 2012).

Dati personali

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs.196/2003.

Padova, maggio 2016