



## Franca Ghilardi

**Nazionalità:** Italiana

 (+39) 3333594607

**Data di nascita:** 25/10/1962

**Sesso:** Femminile

 **Indirizzo e-mail:** [fammarlati@gmail.com](mailto:fammarlati@gmail.com)

 **Indirizzo:** via del Riolo, 3D, 24123 Bergamo (Italia)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

#### **Dirigente biologo presso il Laboratorio di Tossicologia Forense della Medicina Legale degli Spedali Civili di Brescia (Responsabile Prof. A. Verzeletti)**

[ 02/2022 – Attuale ]

Valutazione e Refertazione delle Analisi di Screening e di Conferma effettuate su matrice di sangue, urina e capello per la determinazione di Alcool e Droghe d'Abuso. I referti, con valenza medico-legale, riguardano analisi che possono avere valore di prova giudiziaria con ricaduta in campo penale, amministrativo e lavorativo per il soggetto esaminato. Gli ambiti di applicazione riguardano: Idoneità alla guida, Mansioni lavorative a rischio, Porto d'armi, idoneità a specifiche mansioni concorsuali, Affidamento di minori, Diagnosi di tossicodipendenza etc

#### **Assunzione a tempo indeterminato come Dirigente biologo presso il Centro di Procreazione Medico Assistita degli Spedali Civili di Brescia, attualmente trasferito al Presidio di Montichiari (Responsabile Centro: Dr.L. Fallo).**

[ 02/2010 – 02/2021 ]

Paese: Italia

LABORATORIO ANDROLOGICO (I° e II° livello): Spermigramma, Test di Capacitazione spermatica (Swim-up, Swim-up da pellet, gradiente discontinuo di densità); Test dell'eosina, Swelling Test, MAR Test, Test di decondensazione e Test dell'anilina

Tecnica FIVET (Fertilisation In Vitro and Embryo Transfert)

Tecnica ICSI (Intracytoplasmic Sperm Injection)

Tecnica IUI (Intrauterine Insemination)

Tecniche di crioconservazione di gameti ed embrioni umani (3°-5°gg)

Hatching, Biopsia del trofoectoderma (Corso Embryotools Barcellona)

#### **Biologo con incarico biennale ( rinnovato fino al 2009 ) presso il Centro di Procreazione Medico Assistita degli Spedali Civili di Brescia, attualmente trasferito al Presidio di Montichiari (Responsabile Centro: Prof. U. Omodei).**

[ 2002 – 2010 ]

Paese: Italia

#### **Borsista biologo presso il Centro di Procreazione Medico Assistita dell'Istituto S. Margherita della Clinica Mangiagalli di Milano (Responsabile Centro: Prof. G. Ragni).**

[ 2000 – 2001 ]

Paese: Italia

## **Collaboratore presso Aziende del settore cosmetologico ed alimentare e presso la GTS - Group Spa**

[ 1996 - 1999 ]

Paese: Italia

Collaboratore presso Aziende del settore cosmetologico ed alimentare e presso la GTS - Group S.p.A (ex DIBI S.p.A.) in qualità di consulente scientifico, nonché come realizzatrice dei Dossier Tossicologici riguardanti i prodotti della stessa.

Collaboratore presso la RTC-srl per la stesura di Dossier Tossicologici.

## **Vincitrice (1°in graduatoria) della borsa di studio per la specializzazione presso il Laboratorio di Tossicologia dell'Istituto di Scienze Farmacologiche di Milano, via Balzaretto 9, 20133 Milano (Direttore: pof. L.C. Galli).**

[ 1994 - 1996 ]

Paese: Italia

### **Tecniche *in vitro***

Culture cellulari (SY5Y, CHO, HL60, FRTL-5, HEL30, HepG2, 3T3, Fibroblasti umani).

Dosaggio fluorimetrico di Malondialdeide e di prodotti fluorescenti indici di Perossidazione lipidica.

Estrazione e dosaggio dell'actina cellulare; colorazione del citoscheletro cellulare con NBD-fallacidina. Studi con inibitori specifici dei canali Na-K dipendenti (tetradotossina, tetraetilammoniobromuro, lidocaina) e con pesticidi organostannici (TPT, TBT, TMT).

Studi di citotossicità in cellule in coltura ( Rilascio di Latticodeidrogenasi, Dosaggio delle attività di Acetilcolinesterasi e di Tiroidoperossidasi, Sintesi proteica, tests di vitalità cellulare ).

Studi di tossicità *in vitro* di pesticidi ditiocarbammici, organostannici, organofosforici e di loro miscele.

Studi di citotossicità di principi attivi ad uso cosmetologico

Stesura di dossier tossicologici per prodotti di cosmesi

## **Tirocinante presso il Laboratorio di Biologia Molecolare del reparto di Immunoematologia degli Ospedali Riuniti di Bergamo, Largo Barozzi 1.**

[ 1992 - 1993 ]

Paese: Italia

### **Studi di biologia molecolare**

Indagine molecolare sulle distrofie DMD / BMD : analisi di linkage con RFLP e analisi di segregazione di questi ultimi per le richieste di diagnosi di portatrice di distrofia muscolare Duchenne.

Studi di citogenetica: ricerca di alterazioni cromosomiche (delezioni, inserzioni, SCE) ed individuazione della Trisomia 21 per la diagnosi della Sindrome di Down

**Borsista presso l'Istituto di Ricerca Farmacologica Mario Negri di Bergamo, via Gavazzeni 11**  
[ 1984 - 1991 ]

Paese: Italia

### **Tecniche analitiche ed immunochimiche**

Dosaggio RIA del Peptide Natriuretico Atriale ( parallelismo RIA / HPLC ).

Produzione di antisieri policlonali per il dosaggio RIA di Prostaglandine e di Leucotrieni.

Dosaggio di ormoni tiroidei (T3, T4) con metodiche RIA, ELISA e IRMA

Dosaggio ELISA di IL-1 e IL-2 in colture cellulari

Messa a punto e perfezionamento della metodica RIA, per il dosaggio di Prostaglandine e Leucotrieni ( parallelismo RIA / Spettrometria di massa ).

HPLC: dosaggi di Nucleotidi, di Glutazione (forma ridotta e ossidata), di Anfotericina, di Ciclosporina, di Amminoacidi, di Ormoni (Insulina e Proinsulina), di Creatina e di Creatinina.

Messa a punto e perfezionamento della metodica di isolamento di glomeruli renali (ratto e maiale).

Messa a punto e perfezionamento delle metodiche di estrazione urinaria delle Prostaglandine PGE<sub>2</sub>, TXB<sub>2</sub> e 6-Keto PGF<sub>1</sub> alfa (ratto, coniglio e uomo).

Messa a punto della metodica di estrazione plasmatica del peptide natriuretico atriale, ANP (ratto e uomo).

### **Studi farmacologici**

Studio del metabolismo dell' Acido Arachidonico ( via della Lipossigenasi e della Ciclossigenasi). Questi studi, riguardanti l'azione di farmaci inibitori (ASA, Indometacina e Steroidi), sono stati eseguiti utilizzando glomeruli isolati di ratto e piastrine lavate di soggetti sani e uremici, adeguatamente trattati e incubati con acido Arachidonico marcato. I risultati sono stati ottenuti con tecniche Cromatografiche (TLC).

Metodi di produzione e di incubazione di rings di aorta ombelicale umana. Ricerca di possibili rapporti esistenti tra le alterazioni nel metabolismo dell' acido Arachidonico e la Preclampsia delle donne gravide.

Studi di comparazione tra dosaggi RIA di Ciclosporina A in trapiantati di cuore, rene e midollo osseo per una scelta più idonea nella somministrazione del farmaco immunosoppressore .

Studi sulla cinetica della Ciclosporina A nei trapiantati cardiaci.

Studi sull'interferenza nel metabolismo della Ciclosporina A da parte dell'Itraconazolo: correlazione RIA-HPLC.

Microscopia ottica ( fissazione, colorazione).

Trattamento animali (ratti e conigli ).

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

**Corsi di aggiornamento riguardanti l'utilizzo di strumentazioni in uso nel Laboratorio di Tossicologia Forense effettuati dalle ditte fornitrici la strumentazione e/o i reattivi (Agilent, Chromesystem, Comedical, Siemens)-2022**

**Advanced Training Programme in Assisted Reproductive Techniques - Embryotools S.L. Università di Barcellona 28-30 Novembre 2018**

**Training Program in IVF Laboratory (IVF and Preimplantation Genetic Screening) at IVI Laboratories of Barcellona 5-9 ottobre 2015**

**Hands-on Training Course on Fertility Preservation. - Torino 9-10 ottobre 2014**

**Stage teorico e pratico nel Laboratorio di Embriologia presso il Centro GENERA di Medicina della Riproduzione. Roma 22-23 marzo 2012**

**La vitrificazione dei Gameti e degli Embrioni. Corso teorico e Pratico. Accademia Nazionale di Medicina. - Chieti 8-10 aprile 2010**

**Corso teorico-pratico sulla tecnica ICSI (iniezione intracitoplasmatica) presso TecnoLab srl della Casa di Cura Città di Milano, (Responsabile Centro Sterilità: D.ssa E. Chelo);(6-10/5/2002)**

**Corso di aggiornamento sulle tecniche di manipolazione degli spermatozoi presso il Centro di Crioconservazione dei gameti maschili dell'Università degli Studi di Padova (Responsabile: Prof. C. Foresta) ; (2002)**

**Corso con tirocinio pratico sulla crioconservazione ovocitaria presso l'Unità Operativa di Fisiopatologia della Riproduzione Umana dell'Università degli Studi di Bologna (Responsabile: Prof. S. Venturoli) (2002)**

**Corso teorico-pratico sulla vitrificazione degli ovociti umani presso il S.S. Dipartimentale Servizio Sterilità e Fecondazione Assistita dell'Università degli Studi di Perugia (Direttore del Corso: H. Selman); (2002)**

**Corso di aggiornamento di Genetica e Riproduzione dal laboratorio alla clinica presso l'Università di Brescia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, sezione di biologia e genetica (Responsabile: Prof. S. Barlati) (2002)**

**Biologo volontario presso il Centro di Procreazione Assistita degli Ospedali Riuniti di Bergamo; tirocinio presso i Centri di Procreazione Assistita dell' Azienda Ospedaliera di Brunico e dell'Ospedale S. Raffaele di Milano. (1999-2000)**

**Implementing Good Laboratory Practice in the time of COVID-19 (part 1). May 6, 2020. Running for 75 minutes**

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1**

**PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1**

## **COMPETENZE DIGITALI**

---

Gestione autonoma della posta e-mail / Posta elettronica / GoogleChrome / Google / Microsoft Office

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*