



**Raffaella
Arfè**

ESPERIENZA LAVORATIVA

03/2015 – 10/2015 – Ferrara, Italia

Tirocinante in Farmacia

Farmacia Centrale di Lucia Borghi Viale Cavour, 48 44121 Ferrara (Italia)

Mansioni e responsabilità:

- Vendita, catalogazione e conservazione dei farmaci.
- Contatto con il cliente.
- Prenotazioni CUP.
- Spedizione ricette.

11/2017 – 02/2018 – Ferrara, Italia

Laurenda in Farmacia

Università degli Studi di Ferrara

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze della vita e Biotecnologia (SVEB)

Via Fossato di Mortara, 70 44121 Ferrara (FE) – Italia

Titolo tesi: *"Il probabile ruolo eziopatologico degli inquinanti ambientali PM10, PM2.5, NOx, Ozono e IPA, su alcuni dei tumori maggiormente diffusi nel SIN di Taranto"*

Relatore: Prof.re Matteo Marti

01/07/2018 – 16/10/2018 – Ferrara, Italia

Laureato Frequentatore

Università degli Studi di Ferrara

Via Fossato di Mortara, 70 presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale.

UOC Medicina Legale e laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.ssa Margherita Neri.

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti, PhD.

Mansioni e responsabilità:

- *"Ricerca e studio degli effetti farmaco-tossicologici delle Nuove Sostanze Psicoattive(NPS)."*
- Analisi delle richieste della Commissione Medica-Locale per giudizio idoneità alla guida (marker abuso alcolico).
- Elettroforesi capillare per determinazione CARBOHYDRATE-DEFICIENT TRANSFERRIN(CDT).
- Analisi immunochimiche cliniche di Transaminasi (AST,ALT e GGT), Trigliceridi e Bilirubina
- Analisi immunochimiche di screening su urine per ricerca di uso di sostanze psicotrope

16/10/2018 – 12/04/2019 – Roma , Italia

Borsa di studio di ricerca

Facoltà di Medicina e Chirurgia " A.Gemelli" - Università Cattolica Sacro Cuore

Responsabile scientifico: Dr. Fabio De Giorgio.

Titolo Borsa di studio: "*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico*"

La sperimentazione pre-clinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70).

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti.

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanza Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

12/04/2019 – 03/05/2019 – Roma, Italia

Borsa di studio di ricerca

Facoltà di Medicina e Chirurgia " A.Gemelli" - Università Cattolica del Sacro Cuore

Titolo Borsa di studio: "*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico*"

La sperimentazione preclinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70).

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti.

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanza Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

04/02/2019 – 02/04/2019

Supporto Tecnico-scientifico al progetto " New generation care" con la Comunità di San Patrignano

Supporto Tecnico-scientifico al progetto " *New generation care*" con la Comunità di San Patrignano

Mansioni e responsabilità:

il supporto è dedicato ai professori o agli educatori che vogliono strutturare ed organizzare percorsi di approfondimento e prevenzione sia sulle sostanze stupefacenti, sia su malattie quali HIV ed Epatiti virali, in modo che possano effettuare autonomamente l'attività di prevenzione

19/06/2019 – 01/07/2019 – Roma, Italia

Borsa di studio di ricerca

Facoltà di Medicina e Chirurgia " A.Gemelli"- Università Cattolica del Sacro Cuore

Titolo Borsa di studio: "*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico*"

Responsabile scientifico: Dr. Fabio De Giorgio.

La sperimentazione preclinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70).

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti.

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanze Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

01/07/2019 – 01/07/2020 – Ferrara, Italia

Borsa di studio di ricerca

Università degli Studi di Ferrara

Titolo Borsa di studio:"*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico*"

Responsabile scientifico: Prof.re Matteo Marti

La sperimentazione pre-clinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70) e presso LARP (**Laboratorio centralizzato di ricerca preclinica -Animal Facility**).

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanze Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

03/07/2020 – 30/11/2020 – Roma , Italia

Borsa di studio di ricerca

Facoltà di Medicina e Chirurgia " A.Gemelli" - Università Cattolica del Sacro Cuore

Titolo Borsa di studio:"*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico*"

La sperimentazione preclinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70) e presso LARP (**Laboratorio centralizzato di ricerca preclinica -Animal Facility**).

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti. Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanze Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

01/12/2020 – ATTUALE – Ferrara, Italia

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Ferrara

Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna

Responsabile scientifico: Prof. Donato Gemmati

Titolo e oggetto della ricerca: **"Progettazione integrata di 3D-bioscaffolds multifunzionali per lo sviluppo di terapie avanzate basate sul self-repair del cuore dopo infarto acuto del miocardio: una visione innovativa della medicina rigenerativa"**

20/09/2021 – ATTUALE – Ferrara, Italia

Attività di insegnamento (art. 23 L. 240/10)

Università degli Studi di FERRARA - Ex Convento di S.Lucia-v.Ariosto 35 -

Insegnamento:

184446, FISIOPATOLOGIA, Dip. L.240/2010 Scienze della vita e biotecnologie.

Descrizione insegnamento integrato:

CI PATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA

Corso di Studio:

BIOTECNOLOGIE

SSD:

MED/04

Ore lezione:

8

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004 – 2009 – Viale Nazioni Unite,, Matera, Italia

Diploma Liceo Classico

Liceo Classico "E. Duni"

16/03/2018 – Via Fossato di Mortara, 70 , Ferrara, Italia

Laurea Magistrale in Farmacia (LM-13 Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale)

Università degli Studi di Ferrara

2018 – Via Fossato di Mortara, 70, Ferrara, Italia

Abilitazione Professionale alla professione di Farmacista

Università degli Studi di Ferrara

09/09/2021 – Contrada della Rosa, 18, Ferrara, Italia

Iscrizione all'albo dei Farmacisti

ORDINE DEI FARMACISTI DELLA PROVINCIA DI FERRARA

04/10/2021 – ATTUALE – Azienda Ospedaliera-Universitaria Sant'Anna-Cona, Via Aldo Moro, Ferrara , Italia

Specializzanda

Scuola di Specializzazione di Farmacologia e Tossicologia Clinica

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

ALTRE LINGUE:

Inglese

Ascolto
B2

Lettura
B2

**Produzione
orale**
B2

**Interazione
orale**
B2

Scrittura
B2

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Gestione autonoma della posta e-mail / Social Network

CONFERENZE E SEMINARI

31/05/2018 - 01/06/2018 > - VARESE

● **Convegno Monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia) , 2018: "Inside the Addicted Brain : Understanding the Neurobiology to program the Intervention."**

10/12/2018 > - VERONA

● **UOC Dipendenze Verona Workshop, Nuove Sostanze Psicoattive: uno scenario tossicologico in evoluzione.**

31/01/2019 > - Università degli Studi di Ferrara- Facoltà di Medicina, farmacia e Prevenzione. .

● **La ricerca biomedica: comunicarla, misurarla e finanziarla**

18/09/2019 > - Università degli Studi di Ferrara

● **Riconoscimento del dolore nell'animale**

-Riconoscimento del dolore, distress, sofferenza ed eutanasia ai sensi del D.lgs 26/2014.

-Genetic Drift: che cos'è e come ridurre al minimo il suo impatto sulla vostra ricerca.

07/02/2019 > - Università degli Studi di Ferrara

● **Manipolazione Somministrazione Prelievo nel topo e nel ratto.**

20/02/2019 > - Università degli Studi di Ferrara

● **Tutela del benessere degli animali impiegati per fini scientifici**

Tutela del benessere degli animali impiegati per fini scientifici:

- Rapporto Danno/Beneficio

-Linee guida del D.lgs. n.26/2014 e disposizioni operative

29/03/2019 > - Università degli Studi di Ferrara - Nuovo Arciopedale S.Anna Cona- Ferrara

● **Uso ed abuso di sostanze psicotrope nei giovani; Quali strategie a Ferrara**

23/05/2019 > - Università degli Studi di Ferrara

● **Workshop on Severity Classification and Reporting under EU Directive 2010/63/EU**

20/11/2019 - 23/11/2019 > - Firenze

● **39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia**

10/12/2019 > - Università degli Studi di Ferrara

● **Il Punto 24 dell'allegato VI**

"Il Punto 24 dell'allegato VI: Effetti avversi e misure per ridurre, evitare ed attenuare qualsiasi forma di sofferenza per l'animale dalla nascita alla morte;

-Nomenclatura ceppi murini; -Phenotyping ceppi GM".

04/02/2020 > - Università degli Studi di Ferrara

● **"Sperimentazione animale in vivo: falsi miti e riproducibilità del dato".**

22/06/2020 > - Università di Ferrara

● **COVID-19: Charles River : "Animal Models and Challenges."**

18/11/2020 - 19/11/2020 > - Università degli Studi di Ferrara

● **VII International Conference on Novel Psychoactive Substances.**

22/12/2020 > - Università degli Studi di Ferrara

● **"Biologia dei roditori."**

09/03/2021 - 13/03/2021 > - Congresso Nazionale della Società di Farmacologia - Modalità on-line

● **SIF: "Il valore scientifico e l'uso appropriato del farmaco"**

PUBBLICAZIONI

● **Pharmacological and Behavioral Effects of the Synthetic Cannabinoid AKB48 in Rats.**

2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31736697/>

Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Stopponi S, Soverchia L, Ciccocioppo R, Frisoni P, Strano-Rossi S, Miliano C, De-Giorgio F, Serpelloni G, Fantinati A, De Luca MA, Neri M, Marti M.

Front Neurosci. 2019 Oct 30;13:1163. doi: 10.3389/fnins.2019.01163. eCollection 2019. PMID: 31736697

● **Acute and repeated administration of MDPV increases aggressive behavior in mice: forensic implications.**

2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31154497/>

De-Giorgio F, Bilel S, Ossato A, Tirri M, **Arfè R**, Foti F, Serpelloni G, Frisoni P, Neri M, Marti M.

Int J Legal Med. 2019 Nov;133(6):1797-1808. doi: 10.1007/s00414-019-02092-3. Epub 2019 Jun 1. PMID: 31154497

● **Neurochemical and Behavioral Profiling in Male and Female Rats of the Psychedelic Agent 25I-NBOMe.**

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31915427/>

Miliano C, Marti M, Pintori N, Castelli MP, Tirri M, **Arfè R**, De Luca MA.

Front Pharmacol. 2019 Dec 12;10:1406. doi: 10.3389/fphar.2019.01406. eCollection 2019. PMID: 31915427

● **Novel halogenated synthetic cannabinoids impair sensorimotor functions in mice.**

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31610187/>

Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Ossato A, Trapella C, Serpelloni G, Neri M, Fattore L, Marti M.

Neurotoxicology. 2020 Jan;76:17-32. doi: 10.1016/j.neuro.2019.10.002. Epub 2019 Oct 11. PMID: 31610187

● **Reply to "MDPV-induced aggression in humans not established.**

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31773317/>

De-Giorgio F, Bilel S, Ossato A, Tirri M, **Arfè R**, Foti F, Serpelloni G, Frisoni P, Neri M, Marti M.

Int J Legal Med. 2020 Jan;134(1):263-265. doi: 10.1007/s00414-019-02176-0. Epub 2019 Nov 26. PMID: 31773317

● **Potential of the zebrafish model for the forensic toxicology screening of NPS: A comparative study of the effects of APINAC and methiopropamine on the behavior of zebrafish larvae and mice.**

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32050087/>

Morbiato E, Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Fantinati A, Savchuk S, Appolonova S, Frisoni P, Tagliaro F, Neri M, Grignolio S, Bertolucci C, Marti M.

Neurotoxicology. 2020 May;78:36-46. doi: 10.1016/j.neuro.2020.02.003. Epub 2020 Feb 9. PMID: 32050087

● **Methiopropamine and its acute behavioral effects in mice: is there a gray zone in new psychoactive substances users?**

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32356113/>

De-Giorgio F, Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Trapella C, Camuto C, Foti F, Frisoni P, Neri M, Botrè F, Marti M.

In vitro and in vivo pharmacological characterization of the synthetic opioid MT-45.

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32344007/>

Bilel S, Azevedo NJ, **Arfè R**, Tirri M, Gregori A, Serpelloni G, De-Giorgio F, Frisoni P, Neri M, Calò G, Marti M.

Neuropharmacology. 2020 Jul;171:108110. doi: 10.1016/j.neuropharm.2020.108110. Epub 2020 Apr 25. PMID: 32344007

Acute DOB and PMA Administration Impairs Motor and Sensorimotor Responses in Mice and Causes Hallucinogenic Effects in Adult Zebrafish

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32847111/>

Micaela Tirri, Luisa Ponzoni, Sabrina Bilel, **Raffaella Arfè**, Daniela Braida, Mariaelvina Sala, Matteo Marti.

Brain Sci. 2020;10:586; doi:10.3390/brainsci10090586

Low-normal doses of methiopropamine induce aggressive behaviour in mice

2021 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33770233/>

Foti F, Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Boccuto F, Bernardi T, Serpelloni G, De-Giorgio F, Marti M.

Psychopharmacology (Berl). 2021 Mar 26. doi: 10.1007/s00213-021-05813-y. Epub ahead of print. PMID: 33770233.

Metabolism study and toxicological determination of mephtetramine in biological samples by liquid chromatography coupled with high-resolution mass spectrometry.

2021 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33835674/>

Odoardi S, Mestria S, Biosa G, **Arfè R**, Tirri M, Marti M, Strano Rossi S.

Drug Test Anal. 2021 Aug;13(8):1516-1526. doi: 10.1002/dta.3044. Epub 2021 May 4. PMID: 33835674; PMCID: PMC8453881.

Comparison of N-methyl-2-pyrrolidone (NMP) and the "date rape" drug GHB: behavioral toxicology in the mouse model

2021 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33881584/>

Arfè R, Bilel S, Tirri M, Frisoni P, Serpelloni G, Neri M, Boccuto F, Bernardi T, Foti F, De-Giorgio F, Marti M.

Psychopharmacology (Berl). 2021 Apr 21. doi: 10.1007/s00213-021-05852-5. Epub ahead of print. PMID: 33881584.

Worsening of the Toxic Effects of (±)Cis-4,4'-DMAR Following Its Co-Administration with (±)Trans-4,4'-DMAR: Neuro-Behavioural, Physiological, Immunohistochemical and Metabolic Studies in Mice.

2021 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34445476/>

Tirri M, Frisoni P, Bilel S, **Arfè R**, Trapella C, Fantinati A, Corli G, Marchetti B, De-Giorgio F, Camuto C, Mazzarino M, Gaudio RM, Serpelloni G, Schifano F, Botrè F, Marti M. Int J Mol Sci. 2021 Aug 16;22(16):8771. doi: 10.3390/ijms22168771. PMID: 34445476; PMCID: PMC8395767.

● **In Vitro and In Vivo Pharmacotoxicological Characterization of 1-Cyclohexyl-x-methoxybenzene Derivatives in Mice: Comparison with Tramadol and PCP.**

2021 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34299276/>

Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Sturaro C, Fantinati A, Cristofori V, Bernardi T, Boccuto F, Cavallo M, Cavalli A, De-Giorgio F, Calò G, Marti M

Int J Mol Sci. 2021 Jul 17;22(14):7659. doi: 10.3390/ijms22147659. PMID: 34299276; PMCID: PMC8306156.

● **Ethanol enhanced MDPV- and cocaine-induced aggressive behavior in mice: Forensic implications.**

2021 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34763230/>

De-Giorgio F, Bergamin E, Bilel S, Tirri M, Arfè R, Marchetti B, Corli G, Serpelloni G, Marti M.

Drug Alcohol Depend. 2021 Oct 30;229(Pt A):109125. doi: 10.1016/j.drugalcdep.2021.109125. Epub ahead of print. PMID: 34763230.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze strumentali I

- Buone conoscenze del pacchetto Office e del linguaggio HTML.
- Buone conoscenze GraphPad Prism software per l'analisi grafica e statistica dei dati.
- Mouse Ox Plus (STARR life sciences Corp.Oakmont, PA) per l'analisi cardio-respiratoria nel modello murino.
- BP-2000(Visitech System Inc.) per l'analisi dell'attività cardio-respiratoria nel modello murino.
- ECG Tunnel: ECG+Plethysmography per la valutazione delle variazioni cardiache e respiratorie.

Competenze strmentali II

Studi di metabolismo e di tossicità delle sostanze psicoattive a seguito della raccolta di urine, sangue e tessuti.

- Urine: Attraverso l'analizzatore Aution Micro (strumento portatile + Strisce reattive) performance di analisi chimico-fisica delle urine.Valutazione di 10 parametri chimico-fisici
- Sangue intero: attraverso scil Vet abc Plus+ è un **contaglobuli** che fornisce un **emocromo completo con formula leucocitaria a 4 popolazioni, attraverso solo 10 µl di sangue intero in EDTA** si determina un profilo ematocromocitometrico completo del topo
- Plasma: Element RC rappresenta una **soluzione avanzata di Chimica Clinica basata sull'utilizzo dei rotori** per la tua attività diagnostica quotidiana.
- Tessuti: Dissezioni anatomica nel topo - Composizione di vetrini anatomici - Valutazione di eventuali danni a carico degli organi

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".