
CURRICULUM VITAE

Dati anagrafici

Nome: Fabio

Cognome: Stefanelli

Data di nascita _____

Lugaro di nascita: _____

Indiriz _____

C _____

Curriculum formativo:

- 1999: Conseguimento della **maturità** presso l'Istituto Tecnico Industriale "P. Porciatti" di Manciano (GR) con la votazione di 72/100.
- 2000: Svolto **servizio di leva** come guardia carceraria presso lo stabilimento penitenziario militare di S. Maria Capua Vetere (CE).
-
- 2008: Conseguimento della **laurea specialistica in Farmacia**, presso l'Università di Pisa, con la votazione di 105/110. Il lavoro di tesi intitolato: "Studio dell'effetto citotossico di nuovi derivati 1,2,4-oxadiazolici-3,5-disostituiti su linee tumorali umane" è stato discusso il 21 / 04 / 2008.
- 2008: Acquisizione **dell'abilitazione alla professione di farmacista**.
- 2009: Vincitore con borsa di studio del **Dottorato di ricerca** (XXIV° ciclo), in "Fisiopatologia Medica e Farmacologia", da svolgersi presso l'Università di Pisa.
- 2009: Attribuzione di un **incarico** per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero per il corso di laurea in Farmacia (settore scientifico disciplinare BIO/14).
- 2010: Attribuzione di un **incarico** per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero per il corso di laurea in Farmacia (settore scientifico disciplinare BIO/14).

-
- 2011: Attribuzione di un **incarico** per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero per il corso di laurea in Farmacia (settore scientifico disciplinare BIO/14).
- 2012: Vincitore di **borsa di studio** semestrale dal titolo "Optimization of experimental tools for the pharmacokinetic studies of drugs of abuse" svolta presso il laboratorio della sezione dipartimentale di Tossicologia Forense dell'Università di Pisa.
- 2012: Conseguimento del **Dottorato di ricerca** in Fisiopatologia Medica e Farmacologia. Il lavoro di tesi intitolato "Nuovi approcci terapeutici alle malattie respiratorie croniche" è stato discusso il 22 / 10 / 2012.
- 2012: Vincitore di concorso per l'iscrizione alla **Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** presso l'Università di Pisa.
- 2013: Vincitore di **borsa di studio** dal titolo "Determinazione della metadonemia con la relativa separazione degli isomeri" della durata di un anno da svolgere presso il laboratorio della sezione dipartimentale di Tossicologia Forense dell'Università di Pisa.
- 2014: Vincitore di **assegno di ricerca** dal titolo "Entomologia in tossicologia forense: sviluppo e validazione di metodiche analitiche cromatografiche accoppiate alla spettrometria di massa per la determinazione di droghe d'abuso, farmaci e altre sostanze tossiche su larve nei loro vari stadi di sviluppo allevate in vitro e/o prelevate da cadavere. Ricerche finalizzate all'accertamento delle cause di morte da tossici", da svolgersi presso il laboratorio della sezione dipartimentale di Tossicologia Forense dell'Università di Pisa.
- 2015: Rinnovo dell'**assegno di ricerca** con il seguente programma di ricerca: "Entomologia in tossicologia forense: sviluppo e validazione di metodiche analitiche cromatografiche accoppiate alla spettrometria di massa per la determinazione di droghe d'abuso, farmaci e altre sostanze tossiche su larve nei loro vari stadi di sviluppo allevate in vitro e/o prelevate da cadavere. Ricerche finalizzate all'accertamento delle cause di morte da tossici".
- 2016: Rinnovo dell'**assegno di ricerca** con il seguente programma di ricerca: "Entomologia in tossicologia forense: sviluppo e validazione di metodiche analitiche cromatografiche accoppiate alla spettrometria di massa per la determinazione di droghe d'abuso, farmaci e altre sostanze tossiche su larve nei loro vari stadi di sviluppo allevate in vitro e/o prelevate da cadavere. Ricerche finalizzate all'accertamento delle cause di morte da tossici".
- 2016: Conseguimento della **Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** con il lavoro di tesi "Studio comparativo mediante analisi di costo-efficacia dell'utilizzo delle suturatrici endoscopiche vs robotiche in interventi di lobectomia polmonare robot-assistita" discusso il 20 settembre 2016 con votazione di 110/110 e lode.

Conoscenze:

Lingue straniere: buona conoscenza dell'inglese parlato e scritto

Conoscenze informatiche:

- utilizzo del sistema operativo Windows e conoscenza del pacchetto Office
- ampia conoscenza del programma GraphPad prism
- utilizzo di Internet e della posta elettronica
- utilizzo di programmi specifici per l'analisi di sequenze di mRNA e DNA e per l'analisi di primer: Blast, Oligo, Primer3
- utilizzo dei programmi Xcalibur e Labsolution per le analisi gascromatografiche accoppiate a spettrometria di massa
- utilizzo del programma Tracefinder per le analisi effettuate con sistemi UHPCL accoppiate con spettrometria di massa

Curriculum dell'attività scientifica:

Partecipazioni a seminari e corsi:

- 2012: Giornata di studio "Tossicologia forense e farmaco-tossicologia clinica: punti di incontro e relative competenze" organizzato dal Gruppo Tossicologi Forensi Italiani, Milano
- 2012: Congresso Nazionale SIMLA e XV Giornate Medico-Legali Romane ed Europee -, Roma 19-21 giugno 2012
- 2013: Seminario "Farmaci e sostanze d'abuso nell'emergenza", Instrumentation Laboratory Spa, Milano, 12 novembre 2013
- 2014: Corso di "18° corso di spettrometria di massa" della Società Chimica Italiana, Divisione di Spettrometria di Massa, Certosa di Pontignano (SI), 7-11 aprile 2014
- 2016: Corso di formazione "Transcend II and Q Exactive Operations", ThermoFisher Scientific, Pisa, 17-19 maggio e 6-8 giugno 2016

Sviluppo di brevetti:

- 2015: Rilascio da parte dell'UIBM del brevetto "Metodo e dispositivo per analisi di droghe d'abuso su materiale cheratinico" (S. Chericoni, M. Giusiani e F. Stefanelli) riguardante lo sviluppo di una nuova tecnica per l'estrazione di droghe d'abuso da materiale cheratinico per successiva analisi mediante l'utilizzo di test rapidi "on site".

Tecniche acquisite:

- Prelievo e trattamento di organi e tessuti animali e vegetali, estrazione di RNA totale e DNA genomico, RT-PCR, RAPD-PCR, SCAR-PCR, elettroforesi sottomarina su gel di agarosio e di poliacrilammide, purificazione dei prodotti di PCR e loro preparazione per il sequenziamento
- Western Blotting
- Sono state acquisite le tecniche per l'allestimento e il mantenimento di colture cellulari: mantenimento in coltura, congelamento e scongelamento di linee cellulari, conta cellulare

- mediante camera di Bürker al microscopio ottico, saggi per la valutazione della vitalità cellulare (WST-1, LDH, trypan blue) e per la valutazione del processo apoptotico (saggio ELISA, valutazione dell'attività delle Caspasi 3 e 7 e DNA Laddering)
- Valutazione della permeabilità dei farmaci in cellule epiteliali intestinali e polmonari umane
 - Ottima conoscenza e capacità di applicazione ed impiego di varie tecniche estrattive quali SPE, SPME, LLE e HS partendo da matrici biologiche, miscele complesse o estratti grezzi
 - Buona conoscenza e capacità di applicazione del sistema estrattivo SPE online TurboFlow® su matrici biologiche
 - Ottima esperienza nello sviluppo di metodiche analitiche per sistemi GC-MS e GC-MSMS
 - Ottima esperienza nello sviluppo di tecniche di derivatizzazione in fase acquosa per analisi in GCMS
 - Buona esperienza nello sviluppo di metodiche analitiche per sistemi LC-HRMS (su sistemi con tecnologia Orbitrap®)
 - Ottima esperienza nell'ambito della tossicologia forense, con particolare riguardo alle determinazioni di alcol etilico, farmaci e sostanze psicoattive in campioni biologici (sangue intero, plasma, urina, umor vitreo, matrici cheratiniche, organi) e non biologici

Contributi a stesura di testi

2016: Stesura dei capitoli "Alcool e guida in stato di ebbrezza" e "Sostanze stupefacenti o psicotrope e guida in stato di alterazione psico-fisica" in "I reati in materia di circolazione stradale" a cura di S. Balzani, A. Trinci, CEDAM Wolters Kluwer, 2016

Poster e comunicazioni:

1. Stefanelli F. "Interaction between PPAR ligands and albuterol in human smooth muscle cells". *XIII Seminario nazionale per dottorandi in farmacologia e scienze affini. Siena 27-30 June 2009.*
2. Fogli S, Stefanelli F and Breschi MC. "Study of the effect of ppar ligands on an in vitro model of homologous desensitization of β_2 -adrenoceptors". *34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Rimini, 14-17 Ottobre 2009.*
3. Fogli S, Stefanelli F, Picchianti L, Breschi MC. " Synergistic interaction between PPAR agonists and albuterol on human smooth muscle cell proliferation". *XVI World Congress on Basic and Clinical Pharmacology 17-23 July, 2010, Copenhagen, Denmark.*
4. Fogli S, Stefanelli F, Picchianti L, Breschi MC. "Montelukast reverses albuterol-induced β_2 -adrenoceptortolerance in airway smooth muscle". *XVI World Congress on Basic and Clinical Pharmacology 17-23 July, 2010, Copenhagen, Denmark.*
5. Stefanelli F, Picchianti L, Sinigaglia A, Fogli S, Breschi MC. "Montelukast prevents microparticles-induced inflammatory and functional alterations in human bronchial smooth muscle cells". *XIV Seminario nazionale per dottorandi in farmacologia e scienze affini. Siena, 20-23 Settembre 2010 (premiato come miglior poster).*

6. Fogli S, Mattii S, Stefanelli F, Battolla B, Segnani C, Breschi MC. "Inhibition of RhoA activation in human bronchial smooth muscle cells: novel insights into the molecular mechanism of salbutamol action". *XXXV Congresso Nazionale SIF, Bologna 14-17 settembre 2011*.
7. Cordazzo C, Neri T, Stefanelli F, Petrini S, Carmazzi Y, Balia C, Breschi MC, Cianchetti S, Celi A, Pedrinelli R. "L'angiotensina II induce la liberazione di microparticelle procoagulanti tramite la stimolazione AT-2 recettoriale in monociti-macrofagi umani". *72° Congresso Nazionale SIC, Roma 10-12 dicembre 2011*.
8. Chericoni S, Stefanelli F, Giusiani M. "Determinazione di morfina, codeina e 6-monoacetilmorfina su campioni urinari mediante GC-MS dopo derivatizzazione in fase acquosa e dispersive liquid-liquid microextraction". *42° Congresso Nazionale SIMLA, Roma 19-21 giugno 2012*.
9. Bugelli V, Forni D, Toni C, Chericoni S, Stefanelli F, Giusiani M, Domenici R, Vanin S. "Entomotossicologia". *VIII convegno Nazionale Gruppo Italiano di Patologia Forense, Perugia, Perugia 7-9 novembre 2013* (premiata come migliore comunicazione del congresso).
10. Chericoni S, Stefanelli F, Giusiani M. "Studio retrospettivo relativo al triennio 2010-2012 relativo alle analisi su matrice cheratinica nel Settore Medico Legale Pisano". *XVI Congresso Nazionale GTFI "Accertamenti in matrice pilifera. Interpretazione valutativa dei dati: lo stato dell'arte", Firenze 17-19 ottobre 2013*.
11. Chericoni S, Stefanelli F, Giusiani M. "A novel method for aqueous derivatization of THC, OH-THC and THC-COOH in human whole blood and urine samples for daily forensic analyses". *XVI Congresso Nazionale GTFI "Accertamenti in matrice pilifera. Interpretazione valutativa dei dati: lo stato dell'arte", Firenze 17-19 ottobre 2013* (poster premiato ex aequo come miglior poster GTFI).
12. Stefanelli F, Bugelli V, Fornaro S, Papi L, Domenici R, Vanin S, Giusiani M, Chericoni S. Entomototoxicology: larvae analysis in a real case of homicide/suicide. *53° TIAFT meeting, Firenze, 30 agosto – 4 settembre 2015*.
13. Bugelli V, Forni D, Toni C, Papi L, Fornaro S, Chericoni S, Stefanelli F, Giusiani M, Domenici R, Vanin S. Estrazione ed identificazione di droghe e veleni da materiale entomologico per la definizione della causa di morte. *I° Incontro Nazionale di Entomologia Forense (GIEF), Roma, 19 dicembre 2015*.

Articoli in rivista:

1. Zambito Y, Fogli S, Zaino C, Stefanelli F, Breschi MC, Di Colo G. "Synthesis, characterization and evaluation of thiolated quaternary ammonium-chitosan conjugates for

enhanced intestinal drug permeation". *Eur J Pharm Sci.* 2009 Sep 10; 38(2):112-20.

2. Ziedan NI, Stefanelli F, Fogli S, Westwell AD. "Design, synthesis and pro-apoptotic antitumour properties of indole-based 3,5-disubstituted oxadiazoles". *Eur J Med Chem.* 2010 Oct; 45(10):4523-30.
3. Fogli S, Banti I, Stefanelli F, Picchianti L, Digiacomio M, Macchia M, Breschi MC, Lapucci A. "Therapeutic potential of sulindac hydroxamic acid against human pancreatic and colonic cancer cells". *Eur J Med Chem* 2010; 45: 5100-7.
4. Fogli S, Pellegrini S, Adinolfi B, Mariotti V, Melissari E, Betti L, Fabbrini L, Giannaccini G, Lucacchini A, Bardelli C, Stefanelli F, Brunelleschi S, Breschi MC. "Rosiglitazone reverses albuterol-induced β_2 -adrenoreceptor tolerance in airway smooth muscle tissues". *Br J Pharmacol* 2011; 162:378-391.
5. Neri T, Cordazzo C, Carmazzi Y, Petrini S, Balia C, Stefanelli F, Amoruso A, Brunelleschi S, Breschi MC, Pedrinelli R, Paggiaro P, Celi A. "Effects of peroxisome proliferator-activated receptor- γ agonists on the generation of microparticles by monocytes/macrophages". *Cardiovasc Res.* 2012 Jun 1; 94(3):537-44.
6. Fogli S, Stefanelli F, Picchianti L, Del Re M, Mey V, Bardelli C, Danesi R, Breschi MC. "Synergistic interaction between PPAR ligands and salbutamol on human bronchial smooth muscle cell proliferation". *Br J Pharmacol.* 2013 Jan;168(1):266-75.
7. Md Tohid SF, Ziedan NI, Stefanelli F, Fogli S, Westwell AD. "Synthesis and evaluation of indole-containing 3,5-diarylisoxazoles as potential pro-apoptotic antitumour agents". *Eur J Med Chem* 2012 Oct;56:263-70.
8. Fogli S, Stefanelli F, Martelli A, Daniele S, Testai L, Calderone V, Trincavelli ML, Martini C, Breschi MC. "Protective effect of high-dose montelukast on salbutamol-induced homologous desensitisation in airway smooth muscle". *Pulm Pharmacol Ther.* 2013 Dec;26(6):693-9.
9. Fogli S, Stefanelli F, Neri T, Bardelli C, Amoruso A, Brunelleschi S, Celi A, Breschi MC. "Montelukast prevents microparticle-induced inflammatory and functional alterations in human bronchial smooth muscle cells". *Pharmacol Res.* 2013 Oct;76:149-56.
10. Chericoni S, Stefanelli F, Iannella V, Giusiani M.- "Simultaneous determination of morphine, codeine and 6-acetyl morphine in human urine and blood samples using direct aqueous derivatisation: validation and application to real cases". *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2014 Feb 15;949-950:127-32.
11. Meini M, Moncini M, Daini L, Giarratana T, Scaramelli D, Chericoni S, Stefanelli F, Rucci P. "Relationship between plasma concentrations of the l-enantiomer of methadone and response to methadone maintenance treatment". *Eur J Pharmacol.* 2015 Aug 5;760:1-6.
12. Fogli S, Stefanelli F, Battolla B, Bianchi F, Breschi MC, Mattii L. "Salbutamol inhibits RhoA activation in normal but not in desensitized bronchial smooth muscle cells". *J Pharm Pharmacol.* 2015 Oct;67(10):1416-20.

-
13. Chericoni S, Stefanelli F, Da Valle Y, Giusiani M. "A Direct Aqueous Derivatization GSMS Method for Determining Benzoyllecgonine Concentrations in Human Urine". *J Forensic Sci.* 2015 Sep;60(5):1355-9.

*Ai sensi del D. Lgs. 196/03, autorizzo il trattamento dei miei dati personali per gli scopi consentiti
Dichiaro, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. 28/12/2000 n. 445 per il
caso di dichiarazioni mendaci e falsità in atti, ai sensi degli art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000 che
quanto contenuto nel presente curriculum corrisponde a verità.*

Data

Firma