

# CURRICULUM VITAE - FLAVIA GIROLAMI

Luogo e data di nascita: Torino, 01 Settembre 1976

## TITOLI DI STUDIO

**16 Febbraio 2001:** Laurea in Medicina Veterinaria con Lode e Dignità di Stampa c/o l'Università degli Studi di Torino.

Titolo della tesi: L'espressione della P-glicoproteina nell'osteosarcoma canino

Premio per la Miglior Tesi di Laurea dell'A.A. 1999/2000.

**Maggio 2001:** Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario e iscrizione all'Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Torino.

**7 Febbraio 2007:** Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Cellulari c/o il Dip. di Scienze Oncologiche, Università degli Studi di Torino.

Titolo della tesi: Met and Wnt signalling interplay in colorectal cancer

**4 Novembre 2009:** Diploma di Specializzazione in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio con Lode c/o Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria.

Titolo della tesi: Generazione di un modello murino transgenico per lo studio del tumore coloretale dell'uomo.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI RICERCA

**1998 – 2001:** Allieva interna c/o il Dip. di Patologia Animale, Sezione Clinica Chirurgica, Università degli Studi di Torino.

Studio clinico delle neoplasie del cane e del gatto con particolare attenzione al fenomeno della chemioresistenza nell'osteosarcoma canino.

**1 Ottobre 2001 – 31 Luglio 2002:** Laureato frequentatore c/o il Dip. di Scienze Oncologiche, Divisione di Oncologia Molecolare, Università degli Studi di Torino.

Addestramento alle tecniche di biologia cellulare, biologia molecolare e istopatologia.

**1 Agosto 2002 – 31 Dicembre 2002:** Borsa di Addestramento alla Ricerca su fondi finanziati dalla Compagnia di San Paolo c/o il Dip. di Scienze Oncologiche, Divisione di Oncologia Molecolare, Università degli Studi di Torino.

Argomento di Ricerca: L'angiogenesi come bersaglio per nuovi approcci di terapia antitumorale: dalla chemioprevenzione alla terapia genica.

**1 Novembre 2002 – 31 Ottobre 2006:** Corso di dottorato con borsa in Scienze e Tecnologie Cellulari c/o il Dip. di Scienze Oncologiche, Divisione di Oncologia Molecolare, Università degli Studi di Torino.

Argomenti di Ricerca: Sviluppo di un modello di progressione tumorale del carcinoma coloretale con l'utilizzo di topi transgenici - Sviluppo di modelli di progressione tumorale mediante trasferimento di geni veicolati da vettori lentivirali nel fegato di topo.

Acquisizione delle tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare, genomica, istopatologia e microchirurgia degli animali da laboratorio.

**1 Gennaio 2007 – 31 Dicembre 2007:** Borsa della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro c/o il Dip. di Scienze Oncologiche, Divisione di Oncologia Molecolare, Università degli Studi di Torino.

Argomento di Ricerca: The Met oncogene as a marker for GI tract stem and cancer cells

**1 Giugno 2007 – 31 Dicembre 2007:** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca su fondi finanziati dalla società Astra Zeneca c/o il Dip. di Scienze Oncologiche, Divisione di Oncologia Molecolare, Università degli Studi di Torino.

Argomento di Ricerca: Valutazione dell'efficacia di inibitori delle tirosine-cinasi Met, Ron e Src nei processi di crescita invasiva dipendenti dall'HGF, mediante la generazione di xenotrapianti tumorali e lo studio della risposta di questi agli inibitori delle tirosine-cinasi in vivo.

**1 Gennaio 2008 – 31 Gennaio 2008:** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca c/o il Dip. di Patologia Animale, Sez. Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Torino.

Argomento di Ricerca: Impiego di biomarcatori e sistemi biologici per la messa in evidenza di trattamenti illeciti con glucocorticoidi nel bovino. Esecuzione di saggi di determinazione enzimatica su colture primarie di epatociti, esposte a siero e urine prelevati da bovini sottoposti a trattamento farmacologico con desametasone.

**1 Febbraio 2008 – 31 Gennaio 2009:** Assegno di Ricerca c/o il Dip. di Patologia Animale, Sez. Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Torino.

Argomento di Ricerca: Individuazione di biomarcatori di trattamenti illeciti nella specie bovina. Sviluppo di nuovi anticorpi specifici per la specie bovina, mediante produzione di proteine ricombinanti, da utilizzare nella ricerca dei biomarcatori di trattamenti illeciti.

**1 Febbraio – 28 Febbraio 2009:** Borsa di Addestramento alla Ricerca c/o il Dip. di Patologia Animale, Sez. Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Torino.

Argomento di Ricerca: Indagini in vitro sugli effetti dell'esposizione a sostanze diossino-simili in linfociti bovini.

**1 Marzo 2009 – 21 Dicembre 2011:** Assegno di Ricerca co-finanziato dalla Regione Piemonte c/o il Dip. di Patologia Animale, Sez. Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Torino.

Argomento di ricerca: Impiego di tecniche biomolecolari (genomica e proteomica) per l'individuazione di biomarcatori di esposizione a diossine e PCB diossino-simili in popolazioni bovine allevate in aeree contaminate.

**22 Dicembre 2011 – 27 Dicembre 2018 :** Ricercatore c/o il Dip. di Patologia Animale, Sez. Farmacologia e Tossicologia, Università degli Studi di Torino.

## **PRINCIPALI LINEE DI RICERCA**

- Individuazione di biomarcatori di trattamenti illeciti e di esposizione a contaminanti ambientali nelle specie da reddito mediante approcci biomolecolari (proteomica e genomica).
- Sviluppo di biosaggi cellulari per l'individuazione di promotori di crescita e contaminanti ambientali in matrici provenienti da animali da reddito.
- Impiego di metodi in vitro per lo studio del metabolismo di farmaci, additivi, contaminanti ambientali e promotori di crescita nelle specie di interesse veterinario.
- Caratterizzazione dell'espressione e dell'attività degli enzimi farmaco-metabolizzanti in specie animali da reddito e da laboratorio.
- Valutazione degli effetti tossici e delle modificazioni trascrizionali e post-traduzionali indotti dalle sostanze tossiche in colture cellulari di tessuti provenienti da specie di interesse veterinario.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

### **1. PRIN 2008 - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca**

**Titolo:** Contaminazione da diossine e da composti diossino-simili: ricerca di biomarcatori in popolazioni bovine e bufaline esposte

**Durata:** 24 mesi

### **2. Ricerca Corrente 2012 - Ministero della Salute**

**Titolo:** Le Terre Rare: una nuova generazione di promotori di crescita?

**Durata:** 24 mesi

### **3. Ricerca Finanziata dall'Università 2012 (ex 60%) - Università di Torino**

**Titolo:** Sviluppo di metodiche biomolecolari innovative per la ricerca di *Yersinia* spp. negli alimenti

**Durata:** 24 mesi

### **4. Ricerca Finanziata dall'Università 2014 (ex 60%) - Università di Torino**

**Titolo:** Ruolo della proteina di efflusso ABCG2 bovina nell'escrezione mammaria dell'aflatossina B1 e modulazione indotta dai composti diossino-simili

**Durata:** 24 mesi

5. **Ricerca Finanziata dall'Università 2015 (ex 60%) - Università di Torino**

**Titolo:** Citotossicità delle terre rare, una nuova classe di additivi zootecnici, in linee cellulari di bovino e suino

**Durata:** 24 mesi

6. **Ricerca Finanziata dall'Università 2017 (ex 60%) - Università di Torino**

**Titolo:** Effetti della quercetina sulla citotossicità e sul trasporto dell'AFB1 in un modello di epitelio intestinale umano (Caco-2)

**Durata:** 24 mesi

7. **PRIN 2015 - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca**

**Titolo:** Effects of curcuminoids on the toxicity and mammary excretion of Aflatoxins (B1 and B2) and their metabolites in dairy cows

**Durata:** 36 mesi

## **PUBBLICAZIONI**

La sottoscritta è Autore o Co-autore (ORCID ID: [orcid.org/0000-0001-9005-5301](http://orcid.org/0000-0001-9005-5301)) di 60 memorie a stampa:

- 21 lavori *in extenso* su riviste internazionali con *referee e impact factor*
- 26 contributi in atti di convegno in rivista
- 13 *abstract* in atti di convegno in volume

## ARTICOLI SU RIVISTA ISI:

1. BOCCACCIO C., SABATINO G., MEDICO E., GIROLAMI F., FOLLENZI A., REATO G., SOTTILE A., NALDINI L., COMOGLIO P.M. (2005). The MET oncogene drives a genetic programme linking cancer to haemostasis. NATURE vol. 434, pp. 396-400.
2. GIROLAMI F., ABBADESSA G, RACCA S, SPACCAMIGLIO A, PICCIONE F, DACASTO M, CARLETTI M, GARDINI G, DI CARLO F, NEBBIA C. (2008). Time-dependent acetylsalicylic acid effects on liver CYP1A and antioxidant enzymes in a rat model of 7,12-dimethylbenzanthracene (DMBA)-induced mammary carcinogenesis. TOXICOLOGY LETTERS vol. 181, pp. 87-92.
3. VINCENTI M., GIROLAMI F., CAPRA P., PAZZI M., CARLETTI M., GARDINI G., NEBBIA C. (2009). Study of dexamethasone urinary excretion profile in cattle by LC-MS/MS: comparison between therapeutic and growth-promoting administration. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY vol. 57, pp. 1299-1306.
4. VIRKEL G., CARLETTI M., CANTIELLO M., DELLA DONNA L., GARDINI G., GIROLAMI F., NEBBIA C. (2010). Characterization of xenobiotic metabolizing enzymes in bovine small intestinal mucosa. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 33, pp. 295-303.
5. BERTOTTI A., BRACCO C., GIROLAMI F., TORTI D., GASTALDI S., GALIMI F., MEDICO E., ELVIN P., COMOGLIO P.M., TRUSOLINO L. (2010). Inhibition of Src impairs the growth of metadicted gastric tumors. CLINICAL CANCER RESEARCH vol. 16, pp. 3933-3943.
6. GIROLAMI F., DONALISIO C., TAGLIANTE M., GATTO S., BERTARELLI D., BALBO A., CARLETTI M., GARDINI G., BARBARINO G., NEBBIA C. (2010). Impiego illecito del desametasone nei bovini da carne: razionale, effetti negli animali trattati e metodologie diagnostiche tradizionali ed innovative. LARGE ANIMAL REVIEW vol. 16, pp.113-124.

7. NEBBIA C., URBANI A., CARLETTI M., GARDINI G., BALBO A., BERTARELLI D., GIROLAMI F. (2010). Novel strategies for tracing the exposure of meat cattle to illegal growth-promoters. THE VETERINARY JOURNAL vol. 189, pp. 34-42.
8. SPALENZA V.\*, GIROLAMI F.\*, BEVILACQUA C., RIONDATO F., RASERO R., NEBBIA C., SACCHI P., MARTIN P. (2010). Identification of internal control genes for quantitative expression analysis by real-time PCR in bovine peripheral lymphocytes. THE VETERINARY JOURNAL vol.189, pp. 278-283.  
*\* equally contributed to this work*
9. DE BACCO F., LURAGHI P., MEDICO E., REATO G., GIROLAMI F., PERERA T., GABRIELE P., COMOGLIO P.M., BOCCACCIO C. (2011). Induction of MET by Ionizing Radiation and Its Role in Radioresistance and Invasive Growth of Cancer. JOURNAL OF THE INTERNATIONAL CANCER INSTITUTE vol. 103, pp. 645-661.
10. GIROLAMI F.\*, SPALENZA V.\*, CARLETTI M., PERONA G., SACCHI P., RASERO R., NEBBIA C. (2011). Gene expression and inducibility of the aryl hydrocarbon receptor-dependent pathway in cultured bovine blood lymphocytes. TOXICOLOGY LETTERS vol. 206, pp. 204-209.  
*\* equally contributed to this work*
11. BERTARELLI D., BALBO A., CARLETTI M., CANNIZZO T., GIROLAMI F., NEBBIA C. (2012) Hepatic tyrosine aminotransferase and glucocorticoid abuse in meat cattle. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 35, pp. 596-603.
12. GIROLAMI F., SPALENZA V, CARLETTI M, SACCHI P, RASERO R, NEBBIA C. (2013) Modulation of aryl hydrocarbon receptor target genes in circulating lymphocytes from dairy cows bred in a dioxin-like PCB contaminated area. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT vol. 450-451, pp. 7-12.
13. NEBBIA C, CAPRA P, LEPORATI M, GIROLAMI F., BARBARINO G, GATTO S, VINCENTI M (2014) Profile of the urinary excretion of prednisolone and its metabolites in finishing bulls and cows treated with a therapeutic schedule. BMC VETERINARY RESEARCH vol. 10, p. 237.
14. GIROLAMI F., SPALENZA V, MANZINI L, CARLETTI M, NEBBIA C (2015) Constitutive expression of the AHR signaling pathway in a bovine mammary epithelial cell line and modulation by dioxin-like PCB and other AHR ligands. TOXICOLOGY LETTERS vol. 232, pp. 98-105.
15. PIRRO V, GIROLAMI F., SPALENZA V, GARDINI G, BADINO P, NEBBIA C (2015) Set-up of a multivariate approach based on serum biomarkers as an alternative strategy for the screening evaluation of the potential abuse of growth promoters in veal calves. FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS: PART A, CHEMISTRY, ANALYSIS, CONTROL, EXPOSURE & RISK ASSESSMENT vol.32, pp. 702-711.
16. CIGLIANO L, NEBBIA C, RYCHEN G, FEIDT C, GIROLAMI F., ROSSETTI C, SPAGNUOLO MS (2016) Evaluation of serum markers of blood redox homeostasis and inflammation in PCB naturally contaminated heifers undergoing decontamination. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT vol. 542, pp. 653-664.
17. GIROLAMI F., SPALENZA V, BENEDETTO A, MANZINI L, BADINO P, ABETE MC, NEBBIA C (2016) Comparative liver accumulation of dioxin-like compounds in sheep and cattle: Possible role of AhR-mediated xenobiotic metabolizing enzymes. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT vol. 571, pp. 1222-1229.

18. MANZINI L, HALWACHS S, GIROLAMI F, BADINO P, HONSCHA W, NEBBIA C (2017) Interaction of mammary bovine ABCG2 with AFB1 and its metabolites and regulation by PCB 126 in a MDCKII in vitro model. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS,
19. NEBBIA C, GIROLAMI F, CARLETTI M, GASCO L, ZOCCARATO I, GIULIANO ALBO A (2017) In vitro interactions of malachite green and leucomalachite green with hepatic drug-metabolizing enzyme systems in the rainbow trout (*Onchorhynchus mykiss*). TOXICOLOGY LETTERS, vol. 280, pp. 41-47.
20. GIROLAMI F, BADINO P, SPALENZA V, MANZINI L, RENZONE G, SALZANO AM. DAL PIAZ F, SCALONI A, RYCHEN G, NEBBIA C (2018) Identification of candidate biomarkers of the exposure to PCBs in contaminated cattle: A gene expression- and proteomic-based approach. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT vol. 640-614, pp. 22-30.
21. GHADIRI S, SPALENZA V, DELLAFIORA L, BADINO P, BARBAROSSA A, DALL'ASTA C, NEBBIA C, GIROLAMI F (2019) Modulation of aflatoxin B1 cytotoxicity and aflatoxin M1 synthesis by natural antioxidants in a bovine mammary epithelial cell line. TOXICOLOGY IN VITRO, vol. 57, pp. 174-183.

#### PROCEEDINGS SU RIVISTA ISI:

1. GIROLAMI F., SPALENZA V., BERTARELLI D., SACCHI P., RASERO R., NEBBIA C. (2009). Effects of dioxin-like compounds and aryl-hydrocarbon receptor agonists on target gene expression in cultured blood lymphocytes from cattle. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 32, suppl.1, pp. 120-121.
2. GIROLAMI F., CANTIELLO M., CARLETTI M., VIRKEL G., NACHTMANN C., NEBBIA C. (2009). Enteric biotransformation pattern of 17 beta-boldenone and of androsta-1,4-diene-3,17-dione (ADD) in subfractions of bovine duodenal mucosa. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 32, suppl.1, pp. 177-78 (PP65).
3. BERTARELLI D., BALBO A, GIROLAMI F., CARLETTI M., GARDINI G., DACASTO M., BIOLATTI B., NEBBIA C. (2009). Is liver tyrosine aminotransferase a good marker of dexamethasone misuse in finishing bulls? JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 32, suppl.1, p. 201 (PP96).
4. SPALENZA V., RASERO R., SACCHI P., SOGLIA D., IANNUZZI L., NEBBIA C., GIROLAMI F., BERTARELLI D. (2009). Preliminary analyses of biomarkers of the exposure to dioxins and dioxin-like substances in dairy cattle. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE vol. 8, suppl. 2, p. 235.
5. BERTARELLI D., GARDINI G., GIROLAMI F., CARLETTI M., URBANI A., NEBBIA C. (2010). MALDI-TOF-MS serum proteomic profiling in dairy cows reared in POP-contaminated areas. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, vol. 150S, p. S131
6. GIROLAMI F., CARLETTI M., SACCHI P., RASERO R., NEBBIA C. (2012) Changes in AhR-Gene battery expression in circulating lymphocytes from cattle accidentally exposed to dioxin and dioxin-like compounds. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 35, suppl. 3 p. 35
7. SPALENZA V., GIROLAMI F., MANZINI L., NEBBIA C. (2012) Expression and inducibility of AhR-responsive genes in a bovine mammary epithelial cell line (BME-UV). JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 35, suppl. 3 p. 34

8. GIROLAMI F., NEBBIA C., LEPORATI M. , CARLETTI M. , CAPRA P. , GATTOS. , G. BARBARINO G., VINCENTI M. (2012) Kinetics of the urinary excretion of prednisolone administered at therapeutic dosages in finishing bulls and cows. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 35, suppl. 3 p. 143.
9. SPALENZA V., GIROLAMI F., CARLETTI M., BERTARELLI D., GARDINI G., PIRRO V., NEBBIA C. (2012) Low molecular weight serum protein profiling to set-up a database for the detection of illicit treatments in veal calves. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 35, suppl. 3 p. 84
10. NEBBIA C., LEPORATI M., CAPRA P., GATTO S., ATTUCCI A., BARBARINO G., GIROLAMI F., VINCENTI M. (2012) Effects of truck transportation and slaughtering on the presence of cortisol, cortisone, prednisolone, and prednisone in urine, liver and adrenals from untreated cows. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 35, suppl. 3 p. 63
11. GIROLAMI F., SPALENZA V., MANZINI L., BENEDETTO A., BADINO P., ABETE M.C., NEBBIA C. (2015) Comparative study on the expression and the activity of hepatic enzymes responsible for dioxin-like compound biotransformation in sheep and cows. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 38, suppl. 1 pp. 49-50
12. BADINO P., GIROLAMI F., SPALENZA V., CARLETTI M., NEBBIA C. (2015) Screening evaluation of growth-promoter abuse in veal calves using serum biomarkers. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 38, suppl. 1 pp. 117-118
13. NEBBIA C., SPALENZA V., CARLETTI M., GIROLAMI F., BADINO P., PEZZOLATO M., BOZZETTA E. (2015) Modulation of tyrosine aminotransferase activity by natural and synthetic glucocorticoids in a rat hepatoma cell line. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 38, suppl. 1 pp. 122-123.
14. GIROLAMI F., ROSSETTI C., MANZINI L., RYCHEN G., NEBBIA C., SPAGNUOLO M.S. (2015) Influence of a decontamination protocol on the blood redox status of dioxin-like PCB naturally contaminated heifers. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 38, suppl. 1 p. 137
15. MANZINI L., BADINO P., GIROLAMI F., SCALONI A., RENZONE G., RYCHEN G., NEBBIA C. (2015) Changes in serum low molecular weight proteins from DL-PCB contaminated heifers. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 38, suppl. 1 pp. 137-138
16. NEBBIA C., GIULIANO ALBO A., GASCO L., GIROLAMI F., BADINO P., ZOCCARATO I. (2015) Effects of malachite green exposure on liver drug metabolizing enzymes and oxidative stress in untreated versus  $\beta$ -naphthoflavone pre-treated rainbow trout (*Onchoryncus mykiss*). JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 38, suppl. 1 pp. 147-148
17. GIROLAMI F., MANZINI L., BADINO P., SCALONI A., RENZONE G., RYCHEN G., NEBBIA C. (2015) Serum protein profiling as a tool to identify dioxin contaminated cattle. EFSA JOURNAL supplement p. 93
18. NEBBIA C., GIROLAMI F., CAPUCCHIO M.T., BIASIBETTI E., CECI L., CARELLI G., IARUSSI F., GOSETTI F., MARENGO E. (2018) Outbreak of oleander poisoning (*Nerium oleander*) in dairy

cattle. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 p. 44

19. GIROLAMI F., GHADIRI S., MARTIGNANI E., SPALENZA V., BADINO P., NEBBIA C. (2018) Protection against AFB1 cytotoxicity by natural antioxidants in primary cultures of bovine mammary gland. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 pp. 52-53
20. NEBBIA C., GIROLAMI F., BADINO P., CARLETTI M., ALBO A.G. (2018) Comparative N-demethylation of malachite green and leucomalachite green in trout and rat liver microsomes. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 pp. 55.
21. ROSSI M., BADINO P., CORDERO F., BOZZETTA E., PEZZOLATO M., GIROLAMI F., SPALENZA V., NEBBIA C. (2018) A predictive model based on serum biomarkers to identify veal calves treated with glucocorticoids for growth-promoting purposes. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 pp. 59-60.
22. GHADIRI S., SPALENZA V., BADINO P., DELLAFIORA L., DALL'ASTA C., NEBBIA C., GIROLAMI F. (2018) Effects of natural antioxidants and pentachlorobiphenyl (PCB126) on the modulation of aflatoxin B1 (AFB1) cytotoxicity and metabolism in a bovine mammary epithelial cell line. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 pp. 69-70.
23. GIROLAMI F. (2018) The emerging issue of AFB1 in temperate countries: a one-health perspective. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 pp. 84.
24. GIROLAMI F., GHADIRI S., BADINO P., NEBBIA C. (2018). Counteraction of AFB1 cytotoxicity by natural antioxidants in a mouse liver cell line (AML12). JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 pp. 102-103.
25. GHADIRI S., SOLER-VASCO L., DELLAFIORA L., DALL'ASTA C., NEBBIA C., GIROLAMI F., OSWALD I. (2018) A preliminary investigation on the effects of quercetin on aflatoxin B1 (AFB1) toxicity and transport in an in vitro model of functional Caco-2 intestinal cells. JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 pp. 141-142.
26. CANDELLONE A., GIROLAMI F., CARFORA I., NEBBIA C., MEINERI G., ODORE R., BADINO P. (2018) Effects of natural antioxidants on methimazole-induced cytotoxicity in a feline kidney cell line (CFRK). JOURNAL OF VETERINARY PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS vol. 41, suppl. 1 p. 154.

#### ATTI DEI CONGRESSI:

1. GIROLAMI F., DE BACCO F, REATO G, COMOGLIO P.M, BOCCACCIO C. (2007). Met and Wnt signalling interplay in colorectal cancer. Atti del VII Meeting of Molecular Oncology – Positano (SA), 14-17/05/2007 (p. 86).
2. DE BACCO F, GIROLAMI F., REATO G, MEDICO E, GABRIELE P, BOCCACCIO C, COMOGLIO P.M. (2007). Effects of ionizing radiation on invasive growth. Atti del VII Meeting of Molecular Oncology – Positano (SA), 14-17/05/2007 (p. 71).
3. MASOERO G, SALA G, GARDINI G, CARLETTI M, BALBO A, GIROLAMI F., NEBBIA C, BARBERA S, TARANTOLA M. (2008). Impiego della spettroscopia NIR per l'individuazione di

trattamenti illeciti con corticosteroidi nel bovino da carne. Atti del Convegno NIR ITALIA '08, III Simposio Italiano di Spettroscopia NIR – Lazise (VR), 22-23/05/2008 (CD-ROM, Poster n° 20).

4. GIROLAMI F., SPALENZA V., BERTARELLI D, SACCHI P., RASERO R., NEBBIA C. (2009). Gene expression and in vitro inducibility by dioxin-like compounds of CYP1A1/2 and CYP1B1 in peripheral bovine lymphocytes. Atti del Convegno “Citocromo P-450: Aspetti Farmacologici Tossicologici ed Ambientali” – Siena, 21-22/09/2009 (p. 16).
5. BERTARELLI D., GARDINI G., GIROLAMI F., CARLETTI M., URBANI A., NEBBIA C. (2010). MALDI-TOF-MS serum proteomic profiling in dairy cows reared in POP-contaminated areas. Atti del Convegno IBS 2010, 14<sup>th</sup> International Biotechnology Symposium and Exhibition – Rimini, 14-18/09/2010 (CD-ROM, Poster n° 1938).
6. GIROLAMI F., RU G. Environmental dioxin exposure in livestock: a case study. European College of Veterinary Public Health Annual Scientific Conference and General Meeting “VPH emerging issues at the animal-human-environment interface”. Torino, 19-20 Settembre 2013.
7. MANZINI L., BADINO P., GIROLAMI F., PEZZOLATO M., BOZZETTA E., NEBBIA C. MALDI-TOF low-mass serum protein profiling in veal calves treated with prednisolone at growth-promoting dosages. Seventh International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis. De Bijloke Ghent, Belgio, 2-5 Giugno 2014 - Poster n°84.
8. GIROLAMI F., GHADIRI S., BADINO P., SPALENZA V., NEBBIA C. Modulation of Aflatoxin B1 toxicity in a bovine mammary epithelial cell line. Atti del LXXI Convegno SISVET. Napoli, Italia, 28-30 Giugno 2017 – p. 47 (ISBN 9788890909245)
9. BADINO P., CANDELLONE A., GIROLAMI F., MEINER G., NEBBIA C. Methimazole cytotoxicity in a feline in vitro model: possible role of the natural antioxidant quercetin. Atti del LXXI Convegno SISVET. Napoli, Italia, 28-30 Giugno 2017 – p. 44 (ISBN 9788890909245)
10. GHADIRI S., SPALENZA V., BADINO P., NEBBIA C., GIROLAMI F. Modulation of AFB1 cytotoxicity by natural antioxidants and PCB126 in a bovine mammary epithelial cell line. 10 th World Mycotoxin Forum Conference. Amsterdam, Olanda, 12 - 14 Marzo 2018 – Poster n°86
11. GHADIRI S., BADINO P., NEBBIA C, GIROLAMI F. Reversal of aflatoxin B1 cytotoxicity by natural antioxidants in a mouse liver cell line. Atti del LXXII Convegno SISVET. Torino, Italia, 20-22 Giugno 2018 – p. 309 (ISBN 978-8890909214)
12. GIROLAMI F., GHADIRI S., MARTIGANI E., BADINO P., NEBBIA C. Effects of natural antioxidants on AFB1-mediated toxicity in different cell models. Atti del LXXIII Convegno SISVET. Olbia, Italia, 19-22 Giugno 2019 (*in corso di pubblicazione*)
13. JARRIYAWATTANACHAIKUL W., CANDELLONE A., GIROLAMI F., MEINER G., NEBBIA C., BADINO P. Protective effect of quercetin on methimazole induced oxidative stress in a feline kidney epithelial cell line (CRFK). Atti del LXXIII Convegno SISVET. Olbia, Italia, 19-22 Giugno 2019 (*in corso di pubblicazione*)

#### **PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI**

**23 – 29 Giugno 2002:** “Short Course on the Pathobiology of the Modern Laboratory Mouse”, c/o Jackson Laboratory, Bar Harbor-Maine-USA, organizzato da Jackson Laboratory e University of California, Davis-USA.

**12 – 15 Maggio 2003:** “V Meeting of Molecular Oncology”, Positano, organizzato da Associazione Partenopea Ricerche Oncologiche.

**26 – 30 Settembre 2004:** “Workshop on Techniques for Modeling Human Colon Cancer in Mice”, c/o Jackson Laboratory, Bar Harbor-Maine-USA, organizzato dal Jackson Laboratory.

**19 – 22 Giugno 2005:** “Eighth Beatson International Cancer Conference. Human cancer: modelling the disease”, Glasgow – UK, organizzato da The Beatson Institute for Cancer Research, Cancer Research UK e Association for International Cancer Research.

**12 – 13 Marzo 2007:** “Benessere e Comportamento Animale”, Milano, organizzato da Scuole di Specializzazione in Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio ed Etologia applicata e Benessere degli Animali di interesse zootecnico e degli animali da affezione, Università di Milano, e IZS di Lombardia ed Emilia-Romagna.

**14 – 17 Maggio 2007:** “VII Meeting of Molecular Oncology”, Positano, organizzato da Associazione Partenopea Ricerche Oncologiche. Presentazione di 1 poster pubblicato negli atti del congresso.

**11 – 14 Giugno 2007:** “FELASA and ICLAS Joint Meeting”, Cernobbio, organizzato da Federation of European Laboratory Animal Science Associations e International Council for Laboratory Animal Science.

**23 Novembre 2007:** “L’osservazione del comportamento animale finalizzata al monitoraggio del benessere”, c/o Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, organizzato da Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio.

**12 – 16 Luglio 2009:** “11<sup>th</sup> International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology”, Lipsia – Germania. Presentazione di una relazione orale e di un poster, pubblicati come Proceedings su Rivista.

**21 – 22 Settembre 2009:** “Citocromo P-450: Aspetti Farmacologici Tossicologici ed Ambientali”, Siena. Presentazione di una relazione orale, pubblicata negli atti del congresso.

**8 – 12 Luglio 2012:** “12<sup>th</sup> International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology”, Noordwijkerhout – Olanda. Presentazione di una relazione orale e di un poster, pubblicati come Proceedings su Rivista.

**19-20 Settembre 2013:** “ECVPH Annual Scientific Conference and General Meeting - VPH emerging issues at the animal-human-environment interface”, Torino. Presentazione di una relazione orale come Invited Speaker

**18 Giugno 2015:** “Droplet Digital™ PCR Scientific Conference”, c/o IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, organizzata da Bio-Rad Laboratories.

**19 – 22 Luglio 2015:** “13<sup>th</sup> International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology”, Nantes – Francia, organizzato da EAVPT. Presentazione di una relazione orale e di un poster, pubblicati come Proceedings su Rivista

**14 – 16 Ottobre 2015:** “Second Scientific EFSA Conference: Shaping the Future of Food Safety, Together”, Milano, organizzato da EFSA. Presentazione di un poster, pubblicato negli atti del congresso

**13 – 15 Giugno 2017:** “EFSA Summer School: In Silico Methods for Food Safety”, Parma, organizzata dall’EFSA

**28 – 30 Giugno 2017:** “71° Convegno SISVET”, Napoli, organizzato da SISVET. Presentazione di una relazione orale, pubblicata negli atti del congresso

**12 – 15 Settembre 2017:** “VETCAST Conference and Workshop: Antimicrobial Susceptibility Testing (AST) with VetCast breakpoints: quantitative methods”, Tolosa – Francia, organizzata da EUCAST Veterinary Subcommittee on Antimicrobial Susceptibility Testing (VetCAST) in collaborazione con European College of Veterinary Pharmacology and Toxicology.

**18 Gennaio 2018:** “Workshop in Ricerca e Innovazione nell’ambito dei Metodi Sostitutivi”, Torino, organizzato da Università di Torino e IPAM (Piattaforma Italiana per i Metodi Alternativi)

**21 Giugno 2018:** “72° Convegno SISVET”, Torino, organizzato da SISVET

**24 – 27 Giugno 2018:** “14<sup>th</sup> International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology”, Wroclaw – Polonia, organizzato da EAVPT. Presentazione di una relazione

orale come *Invited Speaker* (Lecture), di una relazione orale e di un poster, pubblicati come Proceedings su Rivista.

**19 – 22 Giugno 2019:** “73° Convegno SISVET”, Olbia, organizzato da SISVET. Presentazione di una relazione orale, pubblicata negli atti del congresso

#### **ATTIVITÀ DI REVISIONE SCIENTIFICA**

Attività di peer review per le riviste internazionali *Toxicology Letters, Drug and Chemical Toxicology, Polish Journal of Veterinary Sciences, World Mycotoxin Journal, Food Additives and Contaminants, Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Plos One, Antioxidants, Journal of Dairy Research* e *Scientific Reports*.

#### **AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- Membro della *European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology* (EAVPT) dal 2010.
- Membro della *Società Italiana Farmacologia e Tossicologia Veterinaria* dal 2018

#### **ALTRE ATTIVITÀ**

**Aprile 2017 – oggi:** Resident dello European College of Veterinary Pharmacology and Toxicology (ECVPT) sotto la supervisione dei Proff. Philippe Berny e Carlo Nebbia.

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

##### **INSEGNAMENTI AFFIDATI DAL DIP. DI SCIENZE VETERINARIE**

###### **- Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria:**

C.M.: Tossicologia veterinaria e applicata alla sicurezza alimentare. Esercitazioni collettive e ripetute

###### **- Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute –Dottorato in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare:**

Corso obbligatorio: Normative sperimentazione animale e gestione stabulari

###### **- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali, Curriculum Animal Nutrition and Feed Safety**

M.D.: Chemical contaminants and feed safety

M.D.: Feed Legislation

###### **- Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Curriculum Food Systems**

M.D.: Food safety management system

M.D.: Contaminants in food of animal origin

###### **- Scuola di Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche**

C.M.: Applicazione metodiche analitiche (I anno)

C.M.: Applicazione metodiche analitiche e legislazione (II anno)

C.M.: Contaminanti ambientali (II anno)

#### **ALTRI AFFIDAMENTI**

**22 Gennaio 2008 - 1 Marzo 2008:** Docente del Corso parallelo TPALL per dipendenti, organizzato dall'ASL TO3 di Collegno. Titolare del corso di "Formazione e valutazione tecnologica dei residui negli alimenti di origine animale".

**A.A. 2009/2010:** Professore a contratto per: 1) l'insegnamento del C.M. Tossicologia Molecolare e Cellulare c/o la Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Applicate alla Sanità Umana ed Animale – II anno; 2) l'insegnamento del M.D. Tecniche di Indagine per la Gestione del Rischio Chimico nelle Produzioni Animali c/o la Facoltà di Medicina Veterinaria, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Applicate alla Sanità Umana ed Animale – I anno.

**A.A. 2011/2012:** Co-affidamento del M.D. Formazione e valutazione del rischio da residui di farmaci e promotori di crescita, Scuola di Specializzazione in Ispezione degli alimenti di Origine Animale

**A.A. 2012/2013:** Affidamento del C.M. Residui, Scuola di Specializzazione in Patologia Suina

**A.A. 2015/2016:** Affidamento del M.D. Tossicologia bovina II, Scuola di Specializzazione in Clinica Bovina

**A.A. 2017/2018:** Affidamento del C.M. Caratterizzazione e valutazione del rischio chimico da micotossine, Master in Qualità e Sicurezza del Latte e dei Prodotti Lattiero Caseari

#### **ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA**

**A.A. 2008/2009 – oggi:** Membro della Commissione degli esami di profitto del C.M. Tossicologia veterinaria del Corso di Laurea Specialistica in Medicina Veterinaria e del C.M. Tossicologia veterinaria e applicata alla sicurezza alimentare del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, dell'Università degli Studi di Torino, in qualità di Cultore della Materia e di Ricercatore confermato per il SSD VET/07 (Farmacologia e Tossicologia Veterinaria) c/o il Dip. di Scienze Veterinarie (già Facoltà di Medicina Veterinaria) (titolo conseguito il 29 Gennaio 2009)

**A.A. 2010/2011 – oggi:** Attività di assistenza per lo svolgimento e la stesura di n° 9 tesi di laurea in Medicina Veterinaria c/o il Dip. di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino

#### **Relatore delle seguenti Tesi di Laurea in Medicina Veterinaria c/o l'Università degli Studi di Torino:**

- Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria seduta del 29/10/2015
  1. **Titolo:** Studio dell'interazione fra PCB126 e Aflatossina B1 in una linea cellulare di epitelio mammario bovino (BME-UV1)
- Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria seduta del 03/11/2016
  2. **Titolo:** Effetti delle Terre Rare sulla vitalità e sul sistema antiossidante in cellule epiteliali renali di bovino (MDBK) e suino (PK15)

**2014 – oggi:** Tutor per i Dottorandi della Scuola di Dottorato in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare dell'Università degli Studi di Torino. In quest'ambito dall'a.a. 2015/2016 Tutor del percorso di dottorato della Dott.ssa Shiva Ghadiri.

#### **COMPITI ISTITUZIONALI**

**2013 – 2018:** Membro della Commissione Laboratori Didattici per l'SSD VET/07 del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino

**2013 – 2016:** Membro della Commissione Tecnica per l'Informatica in qualità di delegato per i Laboratori Didattici del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino

**22 Settembre 2016 – Ottobre 2018:** Membro del Gruppo di Lavoro per la III Missione del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino

**22 Ottobre 2015 – oggi:** Delegato del Responsabile del Benessere Animale dello Stabulario del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino

**27 Ottobre 2016 – oggi:** Membro della Commissione Attività studentesche per l'SSD VET/07 del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino

**6 Giugno 2018 – oggi:** Membro della Commissione Tirocinio del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Animali dell'Università degli Studi di Torino

**9 Novembre 2018 – oggi:** Membro della Commissione ECM del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università degli Studi di Torino, con ruolo di progettista e responsabile della qualità.

**Giugno 2019 – oggi:** Membro del Gruppo di Lavoro del Tirocinio CLM Medicina Veterinaria

#### **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

**1 Settembre 2003 - 31 Dicembre 2007:** Responsabile dello Stabilimento Utilizzatore e dello Stabilimento di Allevamento del Dip. di Scienze Oncologiche, Università degli Studi di Torino.

Grugliasco, 9 Dicembre 2019



