

Curriculum vitae

Gloria Milanesi

Nata a Milano, il 24 giugno 1963

e-mail: gloria.milanesi@unipv.it

telefono studio : 0382/986320

Studi compiuti

1987: Esame di Stato ed abilitazione professionale

1986-1987: Tirocinio pratico post lauream presso il laboratorio di Immunologia della Clinica Pediatrica del Policlinico S.Matteo

1986: Laurea con lode in Scienze Biologiche (indirizzo fisiologico-biochimico) presso l'Università degli Studi di Pavia, Relatore: Prof. Gianmartino Benzi.

1982: Maturità classica presso il Liceo classico Ugo Foscolo di Pavia

Esperienza professionale

2018-oggi Professore a contratto per l'insegnamento di Tecniche microscopiche e citochimiche, Microscopie avanzate (3 CFU) per il corso di laurea magistrale Biologia sperimentale ed applicata

2006-oggi Tecnico di Ricerca di categoria D presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

1997-2006 Tecnico di laboratorio di categoria C presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", Università degli Studi di Pavia.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca è rivolta ad indagini nel campo della biologia cellulare utilizzando tecniche di istochimica, citochimica enzimatica, immunocitochimica ed ibridazione in situ in microscopia ottica in campo chiaro/fluorescenza e in microscopia elettronica a trasmissione.(TEM)

Studi morfo-funzionali relativi all'effetto tossico di xenobiotici nel fegato di Anfibi

Caratterizzazione della dinamica del microambiente tumorale, in particolare dell'insorgere di processi di ipossia e di angiogenesi, e del loro ruolo nella risposta alla terapia. I dati riguardanti gli effetti dell'ipossia tumorale hanno permesso l'interpretazione dei diversi dati ottenuti con la Risonanza Magnetica Nucleare.

Studio del danno da ischemia/riperfusionazione al fegato e ricerca di strategie di protezione contro tale danno .

Studi nel campo della preservazione del fegato steatotico con lo scopo di poter utilizzare per il trapianto in ambito umano gli organi cosiddetti “marginali” (Progetti co-finanziati dal MIUR in 1999, 2001, 2004, 2006; CARIPLO, 2010).

Studio ultrastrutturale dei meccanismi alla base del controllo e della modulazione della trascrizione, e i meccanismi di controllo epigenetici (metilazione di DNA ed RNA e modificazioni istoniche posttraduzionali)
Studio della modificazione della struttura della cromatina in condizioni stressanti (heat shock, cold shock, stress ossidativo) in modelli cellulari in vitro.

Attività didattica ed incarichi

1999 ad oggi - Cultore della materia per gli insegnamenti di Anatomia umana (SSD BIO/06) per il corso di laurea in Scienze Biologiche

2005 -2018 Cultore della materia per l’insegnamento di Biologia della cellula animale per il corso di laurea in Biotecnologie e per l’insegnamento di Biologia cellulare avanzata per il corso di laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata.

2012 ad oggi - Cultore della materia per l’insegnamento di Anatomia comparata (SSD BIO/06) per i corsi di laurea in Scienze Biologiche e Scienze Naturali.

2016/2017 - Seminari didattici per il corso di Biologia della cellula animale (laurea triennale in Biotecnologie)

2018/2019 - Incarico di responsabilità : Responsabile acquisizione strumentazione per il progetto del Dipartimento di Eccellenza

2019 - Partecipazione come relatore al corso teorico-pratico : Come preparare campioni biologici per la microscopia elettronica a trasmissione : istruzioni per l’uso (11 luglio 2019)

2019 - Docente per le esercitazioni in microscopia elettronica nell’ambito del corso di Neurogenesi e Neuromorfologia Comparata (SSD BIO/06) previsto nella LM Neurobiologia;

2020- oggi - Supporto e consulenza per la sezione di Microscopia elettronica a trasmissione del Centro Grandi Strumenti.

Correlatore in 7 tesi sperimentali per il corso di laurea in Scienze Biologiche e Biologia Sperimentale ed Applicata.

Elenco Pubblicazioni

Articoli su rivista ISI

- 1. BARNI SERGIO; VASSALLO GIOVANNA; CHIARI PATRIZIA; MILANESI GLORIA; VACCARONE RITA; BORRONI GIOVANNI**
The human skin keratoacanthoma as a model for the relationship between cell proliferation and cell death-differentiation.
European Journal of Histochemistry **2003**
- 2. ADDARIO C., MILANESI G., VACCARONE R., BARNI S., GERZELI G., FENOGLIO C.** Expression of atrial natriuretic peptides in heart of active and hibernating frog *Rana esculenta*.
Ital.J.Zool., Suppl.2 : 69-72 **2004**.
- 3. BONCOMPAGNI E., FENOGLIO C., VACCARONE R., CHIARI P., MILANESI G., FASOLA M., BARNI S.**
Toxicity of chromium and heptachlor epoxide on liver of *Rana synklepton esculenta* : a morphological and histochemical study.
Ital.J.Zool., Suppl.2 : 163-167 **2004**.
- 4. FENOGLIO C., VISAI L., ADDARIO C., GERZELI G., MILANESI G., VACCARONE R., BARNI S.**
Expression of natriuretic peptides, nitric oxide synthase, and guanylate cyclase activity in frog mesonephros during the annual cycl
General and Comparative Endocrinology 137 , 166 – 176. **2004**
- 5. FENOGLIO C., BONCOMPAGNI E., FASOLA M., GANDINI C., COMMIZOLI S., MILANESI G., BARNI S.**
Effects of the environmental pollution on the liver parenchymal cells and Kupffer-melanomacrophagis cells of the frog *Rana esculenta*.
Ecotoxicology and Environmental Safety 60 259-268, **2005**
- 6. FENOGLIO C., GROSSO A., BONCOMPAGNI E., MILANESI G., GANDINI C., BARNI S.** Morphofunctional evidence of change in principal and mitochondria-rich cells in the epidermis of frog *Rana kl. Esculenta* living in a polluted habitat.
Arch. Environ. Contam. Toxicol. 51, 690-702 **2006**.
- 7. VAIRETTI M., FERRIGNO A., IZZO V., BONCOMPAGNI E., CARRARO A., GRINGERI E., MILANESI G., BARNI S., FREITAS I., CILLO U.**
Correlation between the liver temperature employed during machine perfusion and reperfusion damage: role of Ca²⁺.
Liver transplantation 14 : 494-503, **2008**.

- 8.** FENOGLIO C.; GROSSO A.; BONCOMPAGNI E.; GANDINI C.; **MILANESI G.**; BARNI S.
Exposure to heptachlor: evaluation of the effects on the larval and adult epidermis of *Rana kl*
esculenta.
Aquatic Toxicology **2008**
- 9.** BONCOMPAGNI E.; GINI E.; FERRIGNO A.; **MILANESI G.**; BARNI S.; CILLO U.; NERI
D.; VAIRETTI M.; FREITAS I
Machine perfusion of fatty livers at 20° reduces sinusoidal cell and hepatocyte apoptosis respect to
conventional cold storage
Digestive and Liver Disease **2009**
- 10.** FENOGLIO C., GROSSO A., BONCOMPAGNI E., GANDINI C., **MILANESI G.**, BARNI
S.. Exposure to heptachlor: evaluation of the effects on the larval and adult epidermis of *Rana kl*.
esculenta.
Acquatic Toxicology 91, 151-160, **2009**.
- 11.** FENOGLIO C., ALBICINI F., **MILANESI G.**, BARNI S..
Response of renal parenchima and interstitium of *Rana snk. esculenta* to environmental pollution.
Ecotoxicology and Environmental Safety , **2011**.
- 12.** BONCOMPAGNI E., GINI E., FERRIGNO A., **MILANESI G.**, GRINGERI E., BARNI S.,
CILLO U., VAIRETTI M., FREITAS I.
Decreased apoptosis in fatty livers submitted to subnormothermic machine-perfusion respect to cold
storage
.European Journal of Histochemistry **2011**; volume 55:e40.
- 13.** BARONZIO G., SCHWARTZ L., KISELEVSKY M., GUAIS A., SANDERS E., **MILANESI
G.**, BARONZIO M., FREITAS I.
Tumor Interstitial Fluid as modulator of cancer inflammation, thrombosis, immunity and
angiogenesis
Anticancer Research 32: 405-414, **2012**
- 14.** E.TARANTOLA, V. BERTONE, **G. MILANESI**, E. CAPELLI, A. FERRIGNO, D. NERI
M. VAIRETTI, S. BARNI, I. FREITAS .
Dipeptidylpeptidase-IV, a key enzyme for the degradation of incretins and neuropeptides : activity
and expression in the liver of lean and obese rats
European Journal of Histochemistry : volume 56: e 41, **2012**
- 15.** TARANTOLA E.; BERTONE V.; **MILANESI G.**; FERRIGNO A.; NERI D.; BARNI S.;
VAIRETTI M.; FREITAS I.
Preservation of obese rat livers by subnormothermic machine perfusion protects
dipeptidylpeptidase–IV activity and expression in the biliary tree
Digestive And Liver Disease **2012**

16. A.CROCE, A.FERRIGNO, V.M.PICCOLINI, E.TARANTOLA, E.BONCOMPAGNI, V. BERTONE, **G.MILANESI**, I FREITAS, M.VAIRETTI, G.BOTTIROLI.

Integrated autofluorescence characterization of a modified liver model with accumulation of lipids and oxidative stress.

Biomed Research International vol. 2014, article ID 803491, **2014**.

17. TARANTOLA, E; BERTONE, V; **MILANESI, G**; GRUPPI, C; FERRIGNO, A; VAIRETTI, M; BARNI, S; FREITAS, I.

Dipeptidylpeptidase IV activity and expression reveal decreased damage to the intrahepatic biliary tree in fatty livers submitted to subnormothermic machine-perfusion respect to conventional cold storage.

European Journal of Histochemistry **2014**

19. C. FENOGLIO, F.ALBICINI, S.ANGELICA DE PASCALI, **G.MILANESI**, D.MIGONI, M.FUMAGALLI, F.P.FANIZZI, G.BERNOCCHI .

Renal fibrogenesis and platinum compound in a rat model : a novel pt (II) complex vs.cisplatin. Anticancer Research, vol. 35: 739-752, **2015**.

20. FREITAS, E.BONCOMPAGNI, E.TARANTOLA, C GRUPPI, V. BERTONE, A. FERRIGNO, **G.MILANESI**, R.VACCARONE, M. E. TIRA and M. VAIRETTI.

In situ evaluation of oxidative stress in rat fatty liver induced by a methionine and choline deficient diet.

Oxid Med Cell Longev. **2016**; 2016:9307064. doi: 10.1155/2016/9307064.

21. E RODA, MG BOTTONE, M BIGGIOGERA, **G MILANESI**, T COCCINI

Pulmonary and hepatic effects after low dose exposure to nanosilver: Early and long-lasting histological and ultrastructural alterations in rat.

Toxicology Reports, vol. 6, 1047-1460, **2019**.

22. MARTA ZARÀ , JENESS CAMPODONICO, NICOLA COSENTINO , MARIA LUISA BIONDI , PATRIZIA AMADIO,**GLORIA MILANESI** , EMILIO ASSANELLI , SILVIA CERRI , MARCO BIGGIOGERA , LEONARDO SANDRINI, CALOGERO CLAUDIO TEDESCO, FABRIZIO VEGLIA , DANIELA TRABATTONI , FABIO BLANDINI , ELENA TREMOLI ,GIANCARLO MARENZI AND SILVIA S. BARBIERI.

Plasma Exosome Profile in ST-Elevation Myocardial Infarction Patients with and without Out-of-Hospital Cardiac Arrest

Int. J.Mol. Sci. **2021**, 22, 8065.

23. LAURA GIUSEPPINA DI PASQUA, CLARISSA BERARDO , MARTA CAGNA, BARBARA MANNUCCI, **GLORIA MILANESI**, ANNA CLETA CROCE, ANDREA FERRIGNO AND MARIAPIA VAIRETTI.

Long-term cold storage preservation does not affect fatty livers from rats fed with a methionine and choline deficient diet.

Lipids in Health and Disease 20:78, **2021**

24. FRANCESCA CARRIERO , CAROLINA MARTINELLI , FABIO GABRIELE , GIULIA BARBIERI , LISA ZANOLETTI , **GLORIA MILANESI** ,CLAUDIO CASALI , ALBERTO AZZALIN , FEDERICO MANAI , MAYRA PAOLILLO AND SERGIO COMINCINI

Berberine Photo-Activation Potentiates Cytotoxicity in Human Astrocytoma Cells through Apoptosis Induction.

