

Curriculum Vitae Alessia Di Giancamillo - 2019

Professore Associato SSD: VET\01 Anatomia degli Animali Domestici
Dipartimento di Scienze veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare
“ Carlo Cantoni” (VESPA),
Via Trentacoste 2, 20133 Milano (Italy)
E-mail: alessia.digiancamillo@unimi.it; Web site: www.vespa.unimi.it

POSIZIONE ATTUALE: Dal 1 aprile 2015 Professore Associato SSD: VET/01 Anatomia degli Animali Domestici.

POSIZIONI PRECEDENTI:

2012-marzo 2015: Contratto di collaborazione (CO.CO.CO) nell'ambito del progetto PON dal titolo “Caratterizzazione morfologica e biochimica del menisco in un modello di suino adulto”. IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano

2011-2012: Titolare di Assegno di Ricerca tipo B “Valutazione dell'attività antiossidante di estratti naturali in suinetti sottoposti a stress ossidativo indotto da intervento nutrizionale” presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.

2011: Titolare di Contratto a Progetto “Valutazione morfologia e biochimica di un composito osteocondrale ingegnerizzato e di un sostituto meniscale biologico per la riparazione delle lesioni della cartilagine articolare e delle lesioni meniscali” presso IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.

2010: Borsa-Lavoro nell'ambito del progetto Donne in Ricerca Scientifica e Sviluppo Tecnologico (Provincia di Milano) col seguente progetto “Le tecniche di ingegneria dei tessuti per la riparazione delle lesioni della cartilagine articolare: studi di perfezionamento in vitro con analisi micro-anatomiche e biochimiche di differenti compositi osteocondrali” presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.

2008-2010: Contratto per la collaborazione nell'ambito del progetto fondazione CARIPOLO dal titolo “Realizzazione di un composito osteocondrale mediante tecniche di ingegneria dei tessuti per la riparazione delle lesioni della cartilagine articolare. Perfezionamento *in vitro* e studio *in vivo* in lesioni sperimentalmente indotte in animali grossa taglia” presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.

2004-2008: Assegno di ricerca tipo A con finanziamento a carico dell'Università degli Studi di Milano, nell'ambito del progetto “L'allevamento dello storione in Lombardia: approccio multi-disciplinare al miglioramento delle condizioni di allevamento intensivo” presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.

2004: Assegno di ricerca tipo B con finanziamento CARIPOLO nell'ambito del progetto “L'allevamento di specie ittiche in Lombardia: approccio multi-disciplinare al miglioramento delle condizioni di allevamento intensivo” presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano. Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano.

2000: Borsa di studio: “Studio ultrastrutturale e immunoistochimico della ceroido-lipofuscinosi dell’uomo e del cane” presso la Divisione di Neuropatologia dell’ICRSS Istituto Carlo Besta, via Celoria, 11 – 20133, Milano, con delibera n. 289 del 15 maggio 2000 **FORMAZIONE**

Marzo 1998: Laurea in Medicina Veterinaria – Facoltà di Medicina Veterinaria- Università degli Studi di Milano. Votazione 110/110 e lode.

2000-2003: Dottorato di Ricerca in NUTRIZIONE e DIETETICA ANIMALE (ciclo XVI). Titolo della tesi: “Dietary supplements: modification of the intestinal morpho-functional pattern in piglets at weaning” conseguito il 17/02/2004 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare, Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Milano.

2004-2007: scuola di Specializzazione in Allevamento, igiene e patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati dal titolo ”Interazioni tra fioriture algali periodiche ed insorgenza degli storioni Runt in allevamento: studio micro-anatomico quali-quantitativo”.

CORSI UNIVERSITARI

Anatomia degli Animali Domestici (SSD: VET/01 – Scienze delle Produzioni Animali).

Anatomia Veterinaria Sistemica e Comparata 2 (SSD: VET/01 – Medicina Veterinaria)

Anatomia delle specie acquatiche (SSD: VET/01 – Scienze e tecnologie delle Produzioni Animali)

Docente, settore VET/01, sulle seguenti scuole di Specializzazione e Scuole di dottorato:

PATOLOGIA SUINA (Tutor della scuola)

PATOLOGIA DEGLI ANIMALI D’AFFEZIONE

MEDICINA E CHIRURGIA DEL CAVALLO

PATOLOGIA E CLINICA DEGLI ANIMALI D’AFFEZIONE

ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI

TECNOLOGIA E PATOLOGIA DELLE SPECIE AVICOLE, DEL CONIGLIO E DELLA SELVAGGINA

SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE ODONTOSTOMATOLOGICHE

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

AMV – Associazione Italiana dei Morfologi Veterinari

Principali aree di ricerca:

- Aspetti strutturali e morfo-funzionali del canale alimentare e del tessuto adiposo di mammiferi monogastrici (suino e coniglio) e poligastrici (ruminanti)
- Studio micro-anatomico di base su tessuti di interesse per l’ortopedia (tessuti cartilagineo, meniscali, tendineo e osseo) e sugli stessi ingegnerizzati (scaffold mono-bi-trifasici, con o senza cellule)
- Studio micro-anatomico di diverse specie acquatiche di interesse per l’acquacoltura
- Contributi alla risoluzione di problematiche di medicina forense anche con l’utilizzo del modello animale suino

Autore di oltre 72 pubblicazioni (indicizzate su WEB OF SCIENCE) relative a lavori *in extenso* su riviste internazionali con ISSN e/o Impact factor e co-inventore UNIMI – Brevetto dal titolo “COMPOSITE SCAFFOLD FOR OSTHEOCONDAL REPLACEMENT”

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE RECENTI

1. Peretti GM, Polito U, Di Giancamillo M, Andreis ME, Boschetti F, **Di Giancamillo** . 2018 SWINE MENISCUS: ARE FEMORAL-TIBIAL SURFACES PROPERLY TUNED TO BEAR THE FORCES EXERTED ON THE TISSUE? *Tissue Eng Part A*. 2019 Nov 6. doi: 10.1089/ten.TEA.2018.0197.
2. Rossi R, Corino C, Modina S, **Di Giancamillo A**. Dietary Verbascoside Influences Gut Morphology and the Expression of α -Transducin and α -Gustducin in the Small Intestine of Weaned Piglets Exposed to n-6 Polyunsaturated Fatty Acids-Induced Oxidative Stress. *Animals (Basel)*. 2019 Jan 10;9(1). pii: E20. doi: 10.3390/ani9010020.
3. Aidos L., Vasconi M., Abbate F., Valente LMP, Lanfranchi M., **Di Giancamillo A.**, Effects of stocking density on reared Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) larval growth, muscle development and fatty acids composition in a recirculating aquaculture system. 2018. *Aquaculture Research*, Vol 50, Issue 2. <https://doi.org/10.1111/are.13936>.
4. Raimondi MT, Laganà M, Conci C, Crestani M, **Di Giancamillo A**, Gervaso F, Deponti D, Boschetti F, Nava MM, Scandone C, Domeneghini C, Sannino A, Peretti GM. 2018. Development and biological validation of a cyclic stretch culture system for the ex vivo engineering of tendons. *Int J Artif Organs*. 2018 May 1:391398818774496. doi: 10.1177/0391398818774496.
5. Vasconi M, Aidos L., **Di Giancamillo A.**, Bellagamba F., Domeneghini C., Moretti VM. 2018- Effect of temperature on fatty acid composition and development of unfed Siberian sturgeon (*A. baerii*) larvae. *J. Appl. Ichthyol*. <https://doi.org/10.1111/jai.13725>-
6. Tessaro I, Nguyen VT, **Di Giancamillo A**, Agnoletto M, Verdoni F, Domenicucci M, Scurati R, Peretti GM, Mangiavini L. Animal models for cartilage repair. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2018 Nov-Dec;32(6 Suppl. 1):105-116.
7. Tessaro I, **Di Giancamillo A**, Benasciutti E, Nguyen VT, Polito U, Mangiavini L, Peretti GM. Characterization of different *in vitro* culture conditions to induce a fibro-chondrogenic differentiation of swine adipose-derived stem cells. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2018 Nov-Dec;32(6 Suppl. 1):97-103
8. Aidos L., Vasconi M., Abbate F., Valente LMP, Lanfranchi M., **Di Giancamillo A.**, Effects of stocking density on reared Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) larval growth, muscle development and fatty acids composition in a recirculating aquaculture system. 2018. *Aquaculture Research*, Vol 50, Issue 2. <https://doi.org/10.1111/are.13936>
9. **Di Giancamillo A**, Rossi R, Martino PA, Aidos L, Maghin F, Domeneghini C, Corino C. 2018. Copper sulphate forms in piglet diets: Microbiota, intestinal morphology and enteric nervous system glial cells. *Anim Science Journal*. 2018 Mar;89(3):616-624. doi: 10.1111/asj.12948.
10. Aidos L., Valente L.M.P., Sousa V., Lanfranchi M., Domeneghini C., **Di Giancamillo A**. (2017). Effects of different rearing temperatures on muscle development and stress response in the early larval stages of *Acipenser baerii*. *European Journal of Histochemistry*. 61(4): 287-294.
11. **Di Giancamillo A**, Deponti D, Modina S, Tessaro I, Domeneghini C, Peretti GM. (2017), Age-related modulation of angiogenesis-regulating factors in the swine meniscus. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. Jun 4. doi: 10.1111/jcmm.13218.
12. **Di Giancamillo A**, Andreis ME, Taini P, Veronesi MC, Di Giancamillo M, Modina SC. (2016). Cartilage canals in newborn dogs: histochemical and immunohistochemical findings. *European Journal of Histochemistry*. 15;60(3):2701. doi: 10.4081/ejh.2016.2701.
13. **Di Giancamillo A.**, Rossi R., Pastorelli G., Deponti D., Carollo V., Casamassima D., Domeneghini C., Corino C. (2015). The effects of dietary verbascoside on blood and liver oxidative stress status induced by a high n-6 polyunsaturated fatty acids diet in piglets *Histology and Histopathology* doi: 10.2527/jas2014-8607.

14. **Di Giancamillo A.**, Deponti D., Addis A., Domeneghini C., Peretti GM. (2014). Meniscus maturation in the swine model: changes occurring along with anterior to posterior and medial to lateral aspect during growth. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 10: 1964-1974.
15. **Di Giancamillo, A.**, Rossi, R., Vitari, F., Carollo, V., Deponti, D., Corino, C., Domeneghini, C. (2013). Evidence of nitrosative stress biomarkers changes in the swine intestine following dietary intervention with verbascoside. *Histology and Histopathology*, 28: 715-723.