



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5141

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria

Responsabile scientifico: Alessia Di Giancamillo

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Matela da Silva Aidos
Nome	Maria Lucia

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato frequentatore	Dipartimento di Medicina Veterinaria

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Ingegneria Zootecnica	Universidade de Trás-os-Montes e Alto-Douro - Portogallo	1998
Master biennale	Master of Science in Aquaculture	Università di Gent - Belgio	1999
Specializzazione	-	-	-
Dottorato Di Ricerca	Scienze Veterinarie e dell'Allevamento Tesi: "Advances in the early larval stages of Siberian sturgeon: muscle development and structure under different rearing conditions"	Università degli Studi di Milano	2019



Qualifica di Specializzazione Europea	<i>Doctor Europaeus</i> in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento.  Referee internazionali: <ul style="list-style-type: none"><li>- Prof. Roberto Bermudez Pose. Università di Santiago di Compostela - Spagna</li><li>- Prof. Stefano Peruzzi. Università di Tromsø - Norvegia</li></ul>	Università degli Studi di Milano	2019
Culture della materia	Insegnamento di "Anatomia degli Animali Domestici" nell'ambito del corso di laurea in Scienze della Produzione Animale	Università degli Studi di Milano	2016
Diploma Di Specializzazione Medica	-	-	-
Diploma Di Specializzazione Europea	-	-	-

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-----------------	--------	-------

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	livello di conoscenza
Portoghese	Madrelingua
Italiano	C2
Inglese	Avanzato
Spagnolo	Avanzato
Francese	Buono

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	Premio di partecipazione al 37° Congresso Nazionale, attribuito dal Consiglio Direttivo della Società Italiana di Istochimica a seguito di pubblico bando di concorso
2015	Borsa di studio nel corso di dottorato di ricerca in scienze veterinarie e dell'allevamento - UNIMI



1998	Borsa di studio - "Master Mind Scholarship" del Ministero Fiammingo dell'Educazione, Belgio
------	---

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### L'attività di formazione è contestualizzata in tre aree di ricerca:

1. Studio micro-anatomico di specie acquatiche d'interesse per l'acquacoltura. L'attività si è indirizzata sullo studio istochimico e immunoistochimico del muscolo laterale dei pesci, anche durante l'ontogenesi, e sullo studio immunoistochimico ed istometrico di markers dello stress ossidativo in specie ittiche d'allevamento. L'insieme dei risultati ottenuti è finalizzato all'approfondimento delle conoscenze morfologiche e funzionali in s di base e pratico applicative di specie di acquacoltura.
2. Aspetti strutturali e morfo-funzionali del canale alimentare di suino. In particolare l'attività di ricerca si è focalizzata sullo studio di aspetti strutturali e morfo-funzionali del canale alimentare di suino al fine di ipotizzare o confermare i possibili meccanismi di azione dei trattamenti sperimentali.
3. Studio micro-anatomico su tessuti d'interesse per l'ortopedia anche in campo veterinario (tessuto meniscale). In particolare l'attività di ricerca si è focalizzata sulle modalità di coltura dei menischi.

### L'attività di formazione è attestata dalla frequenza dei seguenti corsi:

- Introduction to histopathology, The Open University, Milton Keynes, UK, 28-30/09/2020.
- Introduction to histology, The Open University, Milton Keynes, UK, 21-23/09/2020.
- Introduction to microscopy, The Open University, Milton Keynes, UK, 16-18/09/2020.
- CAL-AQUA, Laboratory aquatic organisms sciences, CIIMAR - interdisciplinary centre of marine and environmental research, Porto. Portogallo, 07-11/05/2018
- Pathology of laboratory animals, Università degli Studi di Milano, 26/04-04/05/2017
- Digital imaging and image integrity in scientific publication, Università degli Studi di Milano, 09-13/05/2016
- General Linear Model and Experimental Design using "R", Università degli Studi di Milano, 14-18/03/2016
- Formazione generale dei Lavoratori, AIFOS - Associazione italiana formatori ed operatori della sicurezza sul lavoro, 19/11-17/12/2015

Inoltre nell'anno 2019, abilitazione per svolgere una delle seguenti funzioni: a) la realizzazione di procedure su animali; b) la concezione delle procedure e di progetti; c) la cura degli animali, di accordo con la Direttiva 2010/63/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 settembre 2010 sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici



## Perfezionamento all' estero durante il dottorato:

Visiting Scientist presso l'Università di Porto, Portugal, per un periodo complessivo di 3 mesi.

## Conoscenze e competenze tecniche acquisite:

Allestimento di preparati istologici: prelievo, fissazione, inclusione e taglio al microtomo e al criostato. Esperienza consolidata in colorazioni istologiche e istochimiche, di immunoistochimica e immunofluorescenza (come si evince dagli articoli pubblicati). uso autonomo di microscopi: stereomicroscopio, microscopio ottico, a fluorescenza e confocale. Tecniche di istometria con relativa analisi statistica. Tecniche di biologia molecolare.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
	<ul style="list-style-type: none"><li>In qualità di dottorando, collaborazione nella presentazione di progetti di ricerca al comitato etico Unimi (esito positivo):<ol style="list-style-type: none"><li>“Studio dello stress ossidativo e sviluppo del muscolo laterale nello storione (<i>Acipenser baeri</i>)”, codice di approvazione OPBA_20_2016;</li><li>“Studio dello stress ossidativo e sviluppo del muscolo laterale nello storione (<i>Acipenser baeri</i>) risposta alla densità di allevamento” - STORIOXDENS”, codice di approvazione OPBA_22_2017;</li><li>“Studio dello stress ossidativo e sviluppo del muscolo laterale nello storione (<i>Acipenser baeri</i>) - risposta alla presenza di substrato (materiale che copre il fondo della vasca) - STORIOXSUBS”, codice di approvazione OPBA_15_2018.</li></ol></li><li>In qualità di dottorando, pianificazione e gestione di tre prove <i>in vivo</i> di specie acquatiche in un sistema di acquacoltura a recircolo, presso le strutture del Centro Veterinario e Zootecnico Sperimentale di Lodi, in UNIMI:<ol style="list-style-type: none"><li>studio sull'effetto della temperatura nelle fasi larvali dello storione Siberiano: le larve appena schiuse sono state sottoposte a tre differenti temperature (16, 19 e 22 °C) durante la fase di alimentazione esogena;</li><li>studio sull'effetto della densità di allevamento nelle fasi larvali dello storione Siberiano: le larve appena schiuse sono state sottoposte a tre differenti densità (bassa, alta e intermedia) fino all'esaurimento del sacco vitellino;</li><li>studio sull'effetto di un substrato di allevamento nelle fasi larvali dello storione Siberiano: l'assenza di substrato e la presenza di due tipi di substrato sono stati valutati dalla schiusa fino al completo assorbimento del sacco vitellino.</li></ol></li></ul>



- Come esperto esterno, partecipazione al progetto europeo UNIMI- PRIMA (FishPhotoCAT).

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
28-30/07/2021	Antigen preservation after decalcification: can we have a guideline for everyday bone-related laboratory routine?  <i>Oral poster presentation</i>	EAVA Congress 2021, Ghent - Belgio
23-26/06/2021	Environmental enrichment for the early larval stages of <i>Acipenser baerii</i> in captive environments.  <i>Oral poster presentation</i>	74° Convegno SISVET
25-28/07/2018	Effect of rearing density on Siberian sturgeon larval development.	EAVA Congress 2018, Hannover - Germany
06-08/06/2018	Effect of different stocking densities on growth, muscle development and fatty acid profile of <i>Acipenser baerii</i> larvae.  <i>Oral presentation</i>	VAS-Days 2018, Università degli Studi di Milano
17-20/10/2017	Gene expression in Siberian sturgeon larvae in response to different rearing temperatures.  <i>Oral poster presentation</i>	Aquaculture Europe, International Conference & Exposition, Dubrovnik - Croazia
22-23/09/2017	Temperature effect on muscle growth in <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae.  <i>Oral presentation</i>	37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica, Taormina
10-16/09/2017	Effect of temperature on fatty acid composition of unfed Siberian sturgeon larvae  <i>Oral poster presentation</i>	8th International Symposium on Sturgeons, Vienna - Austria
04-07/09/2017	Environmental temperature variation on reared <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae: effect on cortisol and igf-1 expression in muscle fibres.  <i>Oral poster presentation</i>	Larvi'17, 7th symposium, Ghent -Belgio
06-08/06/2017	Rearing temperature effect on the skeletal muscle fibres of <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae.  <i>Oral presentation</i>	VAS-Days 2017, Università degli Studi di Milano



25-26/05/2017	<b>Meniscus maturation in the swine model: role of endostatin in cellular differentiation.</b>	XI Congresso Nazionale Associazione Italiana Morfologi Veterinari, Roma
08-10/06/2016	<b>Oxidative stress and lateral muscle development in Siberian Sturgeon (<i>Acipenser baeri</i>): preliminary observations</b>  <i>Oral presentation</i>	VAS-Days 2016, Università degli Studi di Milano

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste internazionali indicizzate SCOPUS/WOS	
1.	Canciani B, Herrera V, Pallaoro M, <b>Aidos L</b> , Cirillo F, Anastasia L, Peretti G, Modena S, Mangiavini L., Di Giancamillo A (2021). Testing hypoxia in pig meniscal culture, International Journal of Molecular Sciences, Basel, MDPI - 22(22), 12465; <a href="https://doi.org/10.3390/ijms222212465">https://doi.org/10.3390/ijms222212465</a>
2.	Modina SC, <b>Aidos L</b> , Rossi R, Pocar P, Corino C, Di Giancamillo A. (2021). Stages of Gut Development as a Useful Tool to Prevent Gut Alterations in Piglets. Animals 11(5), 1412, DOI: 10.3390/ani11051412. <i>Co-first author</i>
3.	<b>Aidos L</b> , Cafiso A, Bertotto D, Bazzocchi C, Radaelli G, Di Giancamillo A. (2020). How different rearing temperatures affect growth and stress status of Siberian sturgeon <i>Acipenser baerii</i> larvae. Journal of Fish Biology, 96, 913- 924, DOI: 10.1111/jfb.14280. Corresponding author
4.	<b>Aidos L</b> , Cafiso A, Serra V, Vasconi M, Bertotto D, Bazzocchi C, Radaelli G, Di Giancamillo A. (2020). How Different Stocking Densities Affect Growth and Stress Status of <i>Acipenser baerii</i> early Stage Larvae. Animals10(8):1289, doi: 10.3390/ani10081289.
5.	<b>Aidos L</b> , Vasconi M, Abbate F, Valente LMP, Lanfranchi M, Di Giancamillo A. (2019). Effects of stocking density on Siberian sturgeon ( <i>Acipenser baerii</i> ) larval growth, muscle development and fatty acids composition in a recirculating aquaculture system. Aquaculture Research 50(2), 588-598. <a href="http://dx.doi.org/10.1111/are.13936">http://dx.doi.org/10.1111/are.13936</a> .
6.	Vasconi M, <b>Aidos L</b> , Di Giancamillo A, Bellagamba F, Domeneghini C, Moretti V M. (2018) Effect of temperature on fatty acid composition and development of unfed Siberian sturgeon ( <i>A. baerii</i> ) larvae. Journal of Applied Ichthyology 35, 1-7. DOI: 10.1111/jai.13725.
7.	<b>Aidos L</b> , Valente LMP, 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 <i>Acipenser baerii</i> , European Journal of Histochemistry 61(4), 2850, <a href="https://doi.org/10.4081/ejh.2017.2850">https://doi.org/10.4081/ejh.2017.2850</a> .
8.	Di Giancamillo A, Rossi R, Martino P, <b>Aidos L</b> , Maghin F, Domeneghini C, Corino C. (2017). Copper sulphate forms in piglets diet: microbiota, intestinal morphology, and enteric nervous system glial cells, Animal Science Journal 89, 616-624, <a href="https://doi.org/10.1111/asj.12948">https://doi.org/10.1111/asj.12948</a> .

Atti di convegni	
1.	Effect of rearing density on Siberian sturgeon larval development, Special Issue: Proceedings of the 32nd Conference of the European Association of Veterinary Anatomists, Anatomia histologia embryologia Vol. 47, Issue S1, Hannover, Germany, July 25-28 2018.
2.	Effect of different stocking densities on growth, muscle development and fatty acid profile of <i>Acipenser baerii</i> larvae, Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 6 <sup>th</sup> - 8 <sup>th</sup> June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 5 No. 1s, Unimi, Milano, 2018.
3.	Environmental temperature variation on reared <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae: effect on cortisol and igf-1 expression in muscle fibres, Larvi 2017 - book of abstracts and short communications, Ghent University, Ghent, Belgium, 2017.
4.	Rearing temperature effect on the skeletal muscle fibres of <i>Acipenser baerii</i> yolk-sac larvae,



Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 6<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 4 No. 1s, Unimi, Milano, 2017.

5. Oxidative stress and lateral muscle development in Siberian Sturgeon (*Acipenser baeri*): preliminary observations, Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 8<sup>th</sup>- 10<sup>th</sup> June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 3 No. 1s, Unimi, Milano, 2016.

## ALTRE INFORMAZIONI

<b>Altro:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Co-relatore di 6 tesi di laurea (Attività di tutoraggio in laboratorio), Università degli Studi di Milano. 2016-2020: Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali” (STPA)<ul style="list-style-type: none"><li>AA 2018 - 2019: matricola 901356</li><li>AA 2016 - 2017: matricola 882849</li><li>AA 2016 - 2017: matricola 882840</li></ul>Scienze Biotecnologiche Veterinarie<ul style="list-style-type: none"><li>AA 2016 - 2017: matricola 883345</li><li>AA 2017 - 2018: matricola: 901669</li><li>AA 2018 - 2019: matricola: 913661</li></ul></li><li>Attività didattica seminariale relativa all’istologia del tessuto muscolare nell’ambito dei corsi di “Anatomia degli Animali Domestici” del corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali e relativa all’apparato locomotore dei pesci nell’ambito del modulo di “Anatomia dei pesci” (Zooculture) del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali durante il periodo 2016-2018</li><li>Attività di tutoraggio, orientamento e didattica integrativa ai sensi dell’art. 45 del Regolamento Generale d’Ateneo, ai corsi di Anatomia degli Animali Domestici (7 ore), Anatomia Veterinaria Sistemica e Comparata Parte C (3 ore) e Anatomia delle Specie Acquatiche (3 ore), 02/10/2015-31/01/2016.</li><li>Revisore per riviste internazionali: European Journal of Histochemistry e Journal of Applied Ichthyology.</li></ul>

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all’art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 06/12/2021