

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/H1 - Anatomia e Fisiologia Veterinaria, settore scientifico-disciplinare VET/01 - Anatomia degli Animali Domestici presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Scienze Animali, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 780/2022 del 14/02/2022 Codice concorso 4952

Maria Lucia Matela da Silva Aidos CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	MATELA DA SILVA AIDOS
NOME	MARIA LUCIA
DATA DI NASCITA	17/12/1974

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Ingegneria Zootecnica, presso l'Universidade de Trás-os-Montes e Alto-Douro, Portogallo, l'8 gennaio 1998

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, con la tesi: "Advances in the early larval stages of Siberian sturgeon: muscle development and structure under different rearing conditions", presso l'Università degli Studi di Milano, il 19 febbraio 2019.

Doctor Europaeus in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, presso l'Università degli Studi di Milano, il 19 febbraio 2019.

Referee internazionali: Prof. Roberto Bermudez Pose. Università di Santiago di Compostela - Spagna e Prof. Stefano Peruzzi. Università di Tromsø - Norvegia.

Culture della materia per l'insegnamento di:

- "Anatomia degli Animali da Reddito" nell'ambito del corso di laurea in Scienze della Produzione Animale, Università degli Studi di Milano, 2022;
- "Anatomia e morfo-fisiologia degli animali da compagnia" nell'ambito del corso di laurea in Allevamento e Benessere Animale, Università degli Studi di Milano, 2022;
- "Anatomia Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano, 2022
- "Anatomia degli Animali Domestici" nell'ambito del corso di laurea in Scienze della Produzione Animale, Università degli Studi di Milano, 2016.

Master of Science in Aquaculture, presso il Laboratory of Aquaculture & Artemia Reference Center, dell'University of Ghent, Belgio, il 24 settembre 1999.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

2022 - presente	Assegno di ricerca di tipo B, della durata di 18 mesi, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, dell'Università degli Studi di Milano, nell'ambito del programma di ricerca "Studio delle caratteristiche morfo-funzionali del muscolo di suino nero di lomellina"
2015 - 2018	Borsa di studio nel corso di dottorato di ricerca in Scienze veterinarie e dell'Allevamento, UNIMI, della durata di 3 anni
1998 - 1999	Borsa di studio - "Master Mind Scholarship" del Ministero Fiammingo dell'Educazione, Belgio, della durata di 1 anno.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Attività didattica seminariale nei corsi della Prof.ssa Di Giancamillo:

AA	Corso di laurea	Lezione	Durata	Data
2021-2022	Corso di Dottorato in Ricerca Clinica	Preclinical animal models for the screening of the bone biomaterial for periodontal research	2 ore	18/02/2022
	Anatomia dei pesci (Zoocolture) - corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali	Apparato digerente dei teleostei	2 ore	12/10/2021
		Tessuto muscolare dei teleostei	2 ore	05/10/2021
	Anatomia degli Animali da reddito: corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali	Istologia del tessuto muscolare	2 ore	06/10/2021
2020-2021	Anatomia degli Animali domestici: corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali	Istologia del tessuto muscolare	2 ore	13/10/2020
	Anatomia dei pesci (Zoocolture) - corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali	Tessuto muscolare dei teleostei	2 ore	13/10/2020
		Tessuto osseo e scheletro dei teleostei	2 ore	06/10/2020

2019-2020	Anatomia degli Animali domestici: corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali	Istologia del tessuto muscolare	2 ore	22/10/2019
	Anatomia dei pesci (Zoocolture) - corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali	Tessuto osseo e scheletro dei teleostei	2 ore	22/10/2019
2018-2019	Anatomia degli Animali domestici: corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali	Istologia del tessuto muscolare	3 ore	29/10/2018
	Anatomia dei pesci (Zoocolture) - corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali	Tessuto muscolare dei teleostei	2 ore	25/10/2018
2017-2018	Anatomia degli Animali domestici: corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali	Istologia del tessuto muscolare	2 ore	18/10/2017
	Anatomia dei pesci (Zoocolture) - corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali	Tessuto muscolare dei teleostei	2 ore	07/11/2017
2016-2017	Anatomia degli Animali domestici: corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali	Istologia del tessuto muscolare	2 ore	02/11/2016

Attività esercitativa nel corso della Prof.ssa Di Giancamillo relativa alla lettura di preparati istologici:

AA	Corso di laurea	Lezione	Durata	Data
2021-2022	Anatomia degli Animali da Reddito: corso di laurea in Scienze delle Produzioni Animali	Anatomia microscopica relative all'apparato digerente del cavallo, suino, coniglio e ruminanti	4 ore	01/12/2021
		Apparato urogenitale maschile e femminile di cavallo, suino, coniglio e ruminanti	4 ore	03/12/2021

- 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;

- Co-relatore di 6 tesi di laurea (Attività di tutoraggio in laboratorio), Università degli Studi di Milano:

	AA		matricola
		<i>Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali (STPA)</i>	
1	2021-2022	“Impatto dell'utilizzo del semen criopreservato sullo sviluppo scheletrico e muscolare in trota marmorata (<i>Salmo marmoratus</i>)”	983926
2	2019-2020	“Ruolo di differenti substrati per le prime fasi larvali di <i>Acipenser baerii</i> in allevamenti intensivo: impatto su comportamento, crescita e sviluppo muscolare”	901356
3	2016-2017	“Ruolo della temperatura di allevamento in larve ad alimentazione endogena di <i>Acipenser baerii</i> : effetti su marcatori dello stress (HSP70 - HSP90) e cortisolo”	882849
4		“Larvicoltura in <i>Acipenser baeri</i> : effetti di diverse densità di stock su aspetti istometrici del muscolo laterale in via di sviluppo”	882840
		<i>Scienze Biotecnologiche Veterinarie</i>	
5	2018-2019	“Approccio molecolare per lo studio dell'effetto di differenti substrati sullo sviluppo larvale di <i>Acipenser baerii</i> ”	913661
6	2017-2018	Effetto della densità sullo sviluppo degli stadi larvali di <i>Acipenser baerii</i> : un approccio molecolare”	901669
7	2016-2017	“Molecular analyses for the study of temperature effects on muscle development and oxidative stress status of <i>Acipenser baerii</i> ”	883345

- 2022 ad oggi: Membro della commissione degli esami di profitto dei corsi di laurea di Medicina veterinaria, Allevamento e benessere animale e Scienze delle produzioni animali
- 2016 ad oggi: Membro della commissione degli esami di profitto dei corsi di laurea in Scienze delle Produzioni Animali

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;Attività di ricerca:

2022 - presente	Assegno di ricerca di tipo B, della durata di 18 mesi, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, dell'Università degli Studi di Milano, nell'ambito del programma di ricerca "Studio delle caratteristiche morfo-funzionali del muscolo di suino nero di lomellina"
2018 - 2021	Laureato frequentatore presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano
2016 - 2018	Visiting Scientist presso l'Università di Porto, Portogallo, per un periodo complessivo di 3 mesi.
2015 - 2018	Dottorato di ricerca in Scienze Veterinarie e dell'Allevamento, con la tesi: "Advances in the early larval stages of Siberian sturgeon: muscle development and structure under different rearing conditions", presso l'Università degli Studi di Milano.

Attività di formazione:

21-25/02/2022	Corso Introduttivo alla sperimentazione animale (moduli: teorico di base, specie-specifici Roditori e Lagomorfi, specie-specifici Acquatici, specie-specifici Grandi Animali, con esito positivo	Università degli Studi di Milano
05/10/2020-09/10/2020	Image processing and analysis for life scientists	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Svizzera
28-30/09/2020	Introduction to histopathology	The Open University, Milton Keynes, UK
21-23/09/2020	Introduction to histology	The Open University, Milton Keynes, UK
21-23/09/2020	Introduction to histology	The Open University, Milton Keynes, UK
16-18/09/2020	Introduction to microscopy	The Open University, Milton Keynes, UK
07-11/05/2018	CAL-AQUA, Laboratory aquatic organisms sciences	CIIMAR (interdisciplinary centre of marine and environmental research), Porto. Portogallo
26/04-04/05/2017	Pathology of laboratory animals	Università degli Studi di Milano
09-13/05/2016	Digital imaging and image integrity in scientific publication	Università degli Studi di Milano

14-18/03/2016	General Linear Model and Experimental Design using "R"	Università degli Studi di Milano
19/11-17/12/2015	Formazione generale dei Lavoratori	AIFOS - Associazione italiana formatori ed operatori della sicurezza sul lavoro

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

In qualità di dottorando, collaborazione nella presentazione di progetti di ricerca al comitato etico Unimi (esito positivo):

2018	"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;
2017	"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;
2016	"Studio dello stress ossidativo e sviluppo del muscolo laterale nello storione (<i>Acipenser baeri</i>)", codice di approvazione OPBA_20_2016.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2022: Referente scientifico del comitato organizzatore del congresso NeLom - Dal suino nero in Lombardia al suino nero di Lomellina (<https://work.unimi.it/eventir/registrazione?0&code=7265>).

2022: Partecipante all'unità di ricerca del Progetto di Ricerca "FISH-PHOTOCAT - Photocatalytic water remediation for sustainable fish farming" finanziato nell'ambito del Programma Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area - PRIMA SECTION 2, Call 2019, dal 1 gennaio 2022. Incarico: • Analisi istometriche e relative analisi statistica branchie e fegato

2018 - 2016: In qualità di dottorando, pianificazione e gestione di tre prove *in vivo* di specie acquatiche in un sistema di acquacoltura a recircolo, presso le strutture del Centro Veterinario e Zootecnico Sperimentale di Lodi, in UNIMI:

- **2018:** 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;
- **2017:** 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;

- **2016:** 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.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

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. DOI: 10.1111/ah.12369.
2. Effect of different stocking densities on growth, muscle development and fatty acid profile of *Acipenser baerii* larvae, Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 6th - 8th June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 5 No. 1s, Unimi, Milano, 2018.
3. Environmental temperature variation on reared *Acipenser baerii* 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 *Acipenser baerii* yolk-sac larvae, Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 6th - 8th June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 4 No. 1s, Unimi, Milano, 2017. <https://doi.org/10.13130/2283-3927/8411>.
5. Oxidative stress and lateral muscle development in Siberian Sturgeon (*Acipenser baeri*): preliminary observations, Proceeding of Veterinary and Animal Science Days 8th- 10th June, International Journal of Health, Animal Science and Food Safety Vol. 3 No. 1s, Unimi, Milano, 2016.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2017 - Premio di partecipazione conferito dal Consiglio Direttivo della Società Italiana di Istochimica a seguito di pubblico bando di concorso, 37° Congresso Nazionale, Taormina.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

ATTIVITÀ GESTIONALE

Referente scientifico del comitato organizzatore del congresso NeLom - Dal suino nero in Lombardia al suino nero di Lomellina. <https://work.unimi.it/eventir/registrazione?0&code=7265>.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Assegno di ricerca di tipo B, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, dell'Università degli Studi di Milano, nell'ambito del programma di ricerca "Studio delle caratteristiche morfo-funzionali del muscolo di suino nero di lomellina".

Data inizio contratto: 01/01/2022

Data fine contratto: 30/06/2023

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Scopus id: 57198431506

Numero di citazioni: 32

H index: 3

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate
1. <u>Aidos L</u> , Modena SC, Herrera V, Peretti GM, Mangiavini L, Ferroni M, Boschetti F, Di Giancamillo A (2022). Meniscus Matrix Structural and Biomechanical Evaluation: Age-Dependent Properties in a Swine Model, <i>Bioengineering</i> 9, 117; DOI: 10.3390/bioengineering9030117.
2. <u>Aidos L</u> , Herrera V, Biancoli F, Pallaoro M, Bosi G, Di Giancamillo A, Modena S. (2022). Antigen preservation after decalcification: can we have a guideline for everyday bone-related laboratory routine? <i>Anatomia, Histologia, Embryologia</i> 51,S1; DOI: 10.1111/ah.12759.
3. Canciani B, Herrera V, Pallaoro M, <u>Aidos L</u> , Cirillo F, Anastasia L, Peretti G, Modena S, Mangiavini L., Di Giancamillo A (2021). Testing hypoxia in pig meniscal culture, <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 22(22), 12465; https://doi.org/10.3390/ijms222212465 .
4. Modena SC, <u>Aidos L</u> , Rossi R, Pocar P, Corino C, Di Giancamillo A. (2021). Stages of Gut Development as a Useful Tool to Prevent Gut Alterations in Piglets. <i>Animals</i> 11(5), 1412; DOI: 10.3390/ani11051412. <i>Co-first author</i>
5. <u>Aidos L</u> , 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. <i>Journal of Fish Biology</i> , 96, 913- 924; DOI: 10.1111/jfb.14280.
6. <u>Aidos L</u> , 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. <i>Animals</i> 10(8):1289; doi: 10.3390/ani10081289.
7. <u>Aidos L</u> , 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. <i>Aquaculture Research</i> 50(2), 588-598; http://dx.doi.org/10.1111/are.13936 .
8. <u>Aidos, L</u> (2019). Advances in the early larval stages of Siberian sturgeon: muscle development and structure under different rearing conditions. Tesi di dottorato. http://dx.doi.org/10.13130/matela-da-silva-aidos-maria-lucia_phd2019-02-28 .

9. Vasconi M, Aidos L, Di Giancamillo A, Bellagamba F, Domeneghini C, Moretti V M. (2018) Effect of temperature on fatty acid composition and development of unfed Siberian sturgeon (*A. baerii*) larvae. *Journal of Applied Ichthyology* 35, 1-7; DOI: 10.1111/jai.13725.

10. Aidos L, Lanfranchi M, Domeneghini D, Di Giancamillo A. (2017) Temperature effect on muscle growth in *Acipenser baerii* yolk-sac larvae. *European Journal of Histochemistry* 61, S2; <https://doi.org/10.4081/ejh.2017.2844>

11. Aidos L, 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 *Acipenser baerii*, *European Journal of Histochemistry* 61(4), 2850; <https://doi.org/10.4081/ejh.2017.2850>.

12. Di Giancamillo A, Rossi R, Martino P, Aidos L, 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; <https://doi.org/10.1111/asj.12948>.

Contributo dato agli articoli:

In tutti gli articoli in cui è il primo autore, la candidata è stata coinvolta in tutti gli aspetti del lavoro. Nell'articolo n.3, la candidata è stata coinvolta nelle analisi istologiche e nella supervisione del lavoro. Nell'articolo n.9, la candidata si è occupata delle analisi istologiche e della scrittura. Nell'articolo n.12 la candidata si è occupata delle analisi immunoistochimiche e della relativa quantificazione istometrica.

Articoli non pubblicati, in revisione

- 1 Aidos L, Herrera V, Bazzocchi, C, Modina SC, Di Giancamillo A. Impact of fishmeal dietary replacement in Atlantic salmon intestine health and morphology. Submitted a *Animals* (numero di sottomissione 1653738).
- 2 Aidos L, Cafiso A, Lopez, A, Vasconi, M, Valente LMP, Bazzocchi, C, Di Giancamillo, A. Environmental enrichment in the endogenous feeding stage of *Acipenser baerii*. Submitted a *Aquaculture Reports* (numero di sottomissione AQREP-D-22-00114).

LINGUE CONOSCIUTE

Lingue	COMPREENSIONE		CONVERSAZIONE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Portoghese	madrelingua				
Italiano	C2	C2	C2	C2	C2
English	C2	C2	C2	C2	C2
Spanish	C2	C2	C1	C1	C1
French	B2	B2	B1	B1	B1
Livelli: A1/A2: utente base; B1/B2: utente autonomo; C1/C2: utente avanzato					

Data

31/03/2022

Luogo

Milano