

# PENELOPE MARIA GUGOLE

Nata il 07/02/1994, Arzignano (VI), Italia

+39 3469770691

penelopemaria.gugol2@unibo.it



## ISTRUZIONE

**Diploma | ITIS Galileo Galilei Arzignano (VI) – Indirizzo Chimico-Biologico**

2013

Titolo di diploma superiore con qualifica di Tecnico di laboratorio chimico-biologico.

**Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria | Università degli studi di Teramo**

2021

Laurea conseguita con la votazione di 106/110.

Tesi di Laurea in Clinica Ostetrica, Ginecologia ed Andrologia Veterinaria dal titolo "Factors affecting oocyte recovery and quality in bovine OPU program".

**Abilitazione alla Professione Veterinaria | Università degli studi di Teramo**

GIUGNO 2021



## ESPERIENZA

**Studente Erasmus | Universidade de Évora**

AA 2017/2018

**Studente Erasmus Traineeship | LUKE - Natural Resources Institute Finland**

31/07/2019 – 01/10/2019

Attività di tirocinio presso la struttura di ricerca, produzione e commercializzazione di embrioni animali.

Attività clinica su grandi animali, focalizzandosi sulla medicina della riproduzione.

**Tirocinante | CREC – Centro Riproduzione Equina Centauro, Tivoli (RM)**

30/06/2020 – 31/07/2020

Partecipazione alle attività giornaliere dell'azienda, acquisizione delle conoscenze pratiche di base nella gestione dell'IA, protocolli di sincronizzazione, raccolta del seme, assistenza al parto e nozioni di perinatologia e clinica.

**Laureato Frequentatore | Università degli Studi di Teramo**

MAGGIO 2021 – OTTOBRE 2021

Attività clinica pratica presso il reparto di Diagnostica dell'Ospedale Didattico Veterinario di facoltà, approfondendo conoscenze teorico-pratiche nella diagnostica per immagini ed in particolare nella tecnica ecografica e nella clinica di base.

**Laureato Frequentatore | Università degli Studi di Bologna**

NOVEMBRE 2021 – OTTOBRE 2022

Attività teorico-pratica presso il Laboratorio di Riproduzione e Biotecnologie Animali (LRBA), con tutor la Prof.ssa Iacono Eleonora. Lavoro mirato all'apprendimento delle tecniche di IVEP e culture cellulari finalizzate all'utilizzo nella pratica clinica e nello studio delle tecniche di criopreservazione.

## **Dottorato di Ricerca | Università degli Studi di Bologna**

NOVEMBRE 2022 – IN CORSO

Progetto di ricerca “Sviluppo di un protocollo di vitrificazione di oociti equini atto a limitare i danni indotti dalla crioconservazione”, svolto presso il Dipartimento di scienze mediche veterinarie (DIMEVET) dell’università di Bologna, Laboratorio di riproduzione e biotecnologie animali (LRBA) del DIMEVET, tutor Prof.ssa Barbara Merlo, co-tutor Prof.ssa Eleonora Iacono.

## **Tutor Didattico | Università degli Studi di Bologna**

11/07/2022 – 31/10/2022

Vincitrice del bando per la posizione di tutor didattico del bando “ATTIVITA' DI SUPPORTO E GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE PER LE ESERCITAZIONI”.

## **Tutor Didattico | Università degli Studi di Bologna**

02/05/2023 – 31/10/2023

Vincitrice del bando per la posizione di tutor didattico del bando “ATTIVITA' DI SUPPORTO E GESTIONE DELLA STRUMENTAZIONE PER LE ESERCITAZIONI”.

## **Master di II livello | University of Siena**

22/01/2024 – 28/02/2025

Master in “BIOTECNOLOGIE MEDICHE E BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE UMANA”.

## **Internship PhD | EquiBreed ART New Zealand**

11/11/2024-10/02/2025



### **COMPETENZE LINGUISTICHE**

- Attestato di Lingua Inglese Format Cambridge livello B2
- Attestato di Lingua Portoghese B1 rilasciato da Università degli Studi di Teramo



### **PUBBLICAZIONI**

- Merlo B, Gugole PM, Iacono E. An Update on Applications of Cattle Mesenchymal Stromal Cells. Animals (Basel). 2022 Aug 2;12(15):1956
- Iacono E, Lanci A, Gugole P, Merlo B. Shipping Temperature, Time and Media Effects on Equine Wharton's Jelly and Adipose Tissue Derived Mesenchymal Stromal Cells Characteristics. Animals (Basel). 2022 Aug 3;12(15):1967.
- Leal G R, Santos Monteiro C A, De Rezende Carvalheira L, Gugole P M, Gonçalves Souza-Fabjan J, Simulated physiological oocyte maturation (SPOM) system application in cattle: A systematic Review. Animal Reprod, e33079, 2022, Abstracts – 35<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE)
- Pereira Alcaraz L, Prellwitz L, Alves G, Gugole P M, Gonçalves Souza-Fabjan J, Burla Dias Â J, Role of PI3K/AKT/PTEN pathway inhibitor during ivm of mammalian oocytes: a systematic review. Animal Reprod, e22142, 2022, Abstracts – 35<sup>th</sup> Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE)
- Merlo B, Gugole P, Iacono E, Mari G, De Amicis I, Bucci R, Loi P, Saragusty J, Horse oocytes ICSI with donkey freeze-dried and frozen spermatozoa: preliminary results. Abstract, IETS Lima, Perù 16-23 Gennaio 2023
- Gugole P, Iacono E, Merlo B, Effect of holding and naloxone on vitrification of immature horse oocytes: preliminary results. Abstract, ESAR Nantes, Francia 21-23 Settembre 2023
- Gugole P, Iacono E, Merlo B, Vitrification of equine germinal vesicle oocytes: an ongoing challenge. Abstract, IETS Denver, Colorado USA 9-12 Gennaio 2024

- Merlo B, Volsa AM, Gugole PM, Iacono E. Effects of Polystyrene nanoparticles on oocyte in vitro nuclear maturation in a bovine model. Atti del Convegno annuale IPAM, Applicazioni del principio delle 3 R nella ricerca biomedica, Bologna 24 gennaio 2024:29.
- Merlo B, Volsa AM, Gugole PM, Iacono E. Effects of polystyrene nanoparticles on bovine oocyte in vitro maturation Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting EAAP, Firenze 1-5 Settembre 2024:205.
- Iacono E, Zambelli F, Pugno C, Pietroforte S, Gugole PM, Merlo B. Relationship between oocyte mitochondrial activity and female age in mares. Proceedings 40th Annual Meeting AETE, Brescia 5-6 Settembre 2024:141.
- Gugole PM, Zannoni A, Forni M, Iacono E, Zambelli F, Merlo B. Effects of holding and the addition of naloxone on vitrification of equine immature oocytes. Theriogenology. 2025 Feb 28;239:117359. doi: 10.1016/j.theriogenology.2025.02.025. Epub ahead of print. PMID: 40088710.



## **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E CONGRESSI**

- 26° Congresso Internazionale SIVE, Bologna 28 e 29 Gennaio 2022
- 19<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Bologna (ITALY), 26-30 Giugno 2022
- “Dalla ricerca di base al Centro di Medicina della Riproduzione... e ritorno” (SISMER), Bologna 25 e 26 Novembre 2022
- European Symposium of Animal Reproduction (ESAR), Nantes, 21-23 Settembre 2023
- International Embryo Technology Society (IETS) Annual Conference, Denver 9-12 Gennaio 2024
- Association of Embryo Technology in Europe (AETE) Annual Meeting, Brescia, 5-6 Settembre 2024