



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6610

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 Scienze Farmaceutiche

Responsabile scientifico: Prof.ssa Vegeto Elisabetta

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Bernardinelli
Nome	Camilla

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA - Curriculum: SCIENZE BIOMEDICHE MOLECOLARI	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA	2022
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master	BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE: DALLA RICERCA ALLA CLINICA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA	2024
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	ESAME DI STATO - BIOLOGA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA	2022



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2 - FIRST

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023	BORSA DI STUDIO DISTRETTUALE - ROTARY

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

1) "Ricostruzione 3D digitale con nanotomografia computerizzata dell'ovaio prepuberale di topo" - Laurea magistrale - Supervisore: Maurizio Zuccotti - Ottobre 2020 - Luglio 2022

Il mio progetto di tesi è nato con l'obiettivo di analizzare e ricostruire tridimensionalmente l'ovaio di topo durante il periodo prepuberale. A tal fine sono state analizzate le dinamiche di follicologenesi all'interno di ovaie prelevate da topi da 4 a 25 giorni. I campioni, opportunamente preparati, sono stati sottoposti ad analisi tomografica mediante nanoCT, con cui sono state acquisite sezioni virtuali seriate dell'organo. Attraverso le immagini è stato possibile classificare, contare e mappare in 3D tutte le strutture follicolari visibili. Rielaborando le immagini tomografiche bidimensionali con un software, è stato possibile ottenere una visione "a tutto volume" delle caratteristiche morfologico-funzionali dell'organo. Questi dati tridimensionali hanno messo in evidenza le caratteristiche spazio-temporali della comparsa dei singoli tipi di follicoli nell'ovaio prepuberale, permettendo di ricostruire l'esatto decorso della prima ondata di follicologenesi e hanno mostrato come la follicologenesi presenti, fin dalle prime fasi prepuberali, un andamento estremamente simmetrico e omogeneo nel volume ovarico.

2) "Ricostruzione 3D digitale con nanotomografia computerizzata dell'ovaio di topo durante l'invecchiamento" - Master di secondo livello "Biologia e biotecnologie della riproduzione: dalla ricerca alla clinica" - Università di Pavia - Stage presso Empa (Zurigo) - Supervisori: Annapaola Parrilli e Maurizio Zuccotti - Settembre 2023 - Dicembre 2023

Il mio progetto di Master ha rappresentato il completamento del mio progetto di tesi magistrale focalizzandosi su come la morfologia, l'organizzazione delle strutture ovariche e il processo di follicologenesi si modificano durante l'invecchiamento. Per rispondere a questa domanda ho analizzando con la nano-tomografia computerizzata, presso l'Empa di Zurigo (Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology), campioni di ovaie prelevati da topi nel periodo dell'invecchiamento (2-14 mesi). Procedendo con la classificazione e il conteggio delle diverse tipologie follicolari, ho potuto dimostrare che anche in questo periodo della vita dell'organismo, nonostante l'individuazione di strutture tipiche dell'invecchiamento (atresia, cisti ovariche), emerge la stessa omogeneità e simmetria nella follicologenesi osservata nel periodo prepuberale.

3) Formazione presso il Laboratorio di Biologia dello Sviluppo dell'Università di Pavia - Ottobre 2019 -



Aprile 2023

Ho svolto presso il Laboratorio di Biologia dello Sviluppo tutto il mio periodo di formazione universitaria, laurea triennale, laurea magistrale e master di II livello. Durante questi anni ho avuto l'opportunità di eseguire e osservare diverse tecniche: manipolazione di animali da laboratorio (topo), isolamento delle gonadi, istologia, isolamento - manipolazione e coltura di gameti, fecondazione in vitro su modello animale (topo), micromanipolazione, immunistochemica e analisi digitale di immagini tomografiche.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]



Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

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 precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: **Casalpusterlengo, 18/04/2024**