

INFORMAZIONI PERSONALI

Chiara Camerano Spelta Rapini

 +39 ccameranosr@unite.it

Data di nascita

| Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(02/11/2022 – ATTUALE) Teramo, Italia

DOTTORANDA DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI

Università Degli Studi di Teramo

(07/01/2021 – 18/07/2022) Teramo, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE AVANZATE (LM09)

Università Degli Studi di Teramo

ESAMI SVOLTI CON RELATIVI VOTI:

- Biochimica della trasduzione (30 L)
- Biomarcatori tissutali, cellulari e subcellulari in patologia tossicologica (24)
- Meccanismi di comunicazione cellulare (30)
- Metodologie analitiche per le biotecnologie (27)
- Statistica e bioinformatica per le biotecnologie (27)
- Biologia delle cellule staminali e tissue engineering (30)
- Biologia strutturale per drug design (27)
- Laboratorio di farmacologia e tossicologia (30)
- Meccanismi epigenetici in processi fisiologici e patologici (28)
- Modelli preclinici in farmacologia e in tossicologia (27)
- Tecnologie diagnostiche avanzate (30)
- Tecnologie genetiche avanzate (28)

MEDIA ARITMETICA: 28.4 / 30**VOTO FINALE:** 110/110 con Lode | **TESI:** Nanotechnologies for in vivo cell tracking: applications in regenerative medicine

(01/10/2016 – 27/07/2020) Teramo, Italia

LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI

Università Degli Studi di Teramo

ATTIVITÀ DI SUPPORTO DIDATTICO E TUTORAGGIO

Vincitore per **BORSA DI TUTORATO** PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO SVOLTA DA STUDENTI SENIOR - BANDO D.R. N. 374 DEL 10 AGOSTO 2023 DIPARTIMENTO: BIOSCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI E AMBIENTALE

TIROCINI FORMATIVI

(06/2021 – 07/2022) Università Degli Studi di Teramo, Teramo, Italia
Unità di Fisiologia e Anatomia

Relativamente al tirocinio svolto durante la magistrale, i primi mesi mi hanno visto partecipare della stesura di un elaborato scientifico, pubblicato su una rivista internazionale impattata, relativo alle nanotecnologie a supporto del tracciamento cellulare in vivo. Successivamente, in laboratorio ho avuto l'opportunità di fare esperienza nell'ambito delle colture cellulari e della biologia molecolare, e di manipolare nanomateriali utili ad approcci di target therapy.

(09/2019 – 03/2020) Università Degli Studi di Teramo, Teramo, Italia
Unità di Fisiologia e Anatomia

Durante il tirocinio svolto in triennale è stato possibile individuare la presenza del fattore VIII mediante l'applicazione dell'immunofluorescenza nel tessuto ovarico nella scrofa. Questo con l'obiettivo di mettere in evidenza i vasi sanguigni dei follicoli ovarici. Inoltre, ho avuto l'opportunità di effettuare colorazioni istologiche su dei campioni ovarici.

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE

Italiana

ALTRE LINGUE: LINGUA INGLESE

ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE ORALE	PRODUZIONE ORALE	SCRITTURA
B2	B2	B2	B2	B2

PUBBLICAZIONI

1. Di Berardino C, Peserico A, **Camerano Spelta Rapini C**, Liverani L, Capacchietti G, Russo V, Berardinelli P, Unalan I, Damian-Buda AI, Boccaccini AR, Barboni B. Bioengineered 3D ovarian model for long-term multiple development of preantral follicle: bridging the gap for poly(ϵ -caprolactone) (PCL)-based scaffold reproductive applications. *Reprod Biol Endocrinol.* **2024** Aug 2;22(1):95. doi: 10.1186/s12958-024-01266-y. PMID: 39095895; PMCID: PMC11295475.
2. Di Berardino C, Barcevičute U, **Camerano Spelta Rapini C**, Peserico A, Capacchietti G, Bernabò N, Russo V, Gatta V, Konstantinidou F, Donato M, Barboni B. High-fat diet-negative impact on female fertility: from mechanisms to protective actions of antioxidant matrices. *Front Nutr.* **2024** Jun 10;11:1415455. doi: 10.3389/fnut.2024.1415455. PMID: 38915855; PMCID: PMC11194403.
3. Peserico A, Di Berardino C, Capacchietti G, **Camerano Spelta Rapini C**, Liverani L, Boccaccini AR, Russo V, Mauro A, Barboni B. IVM Advances for Early Antral Follicle-Enclosed Oocytes Coupling Reproductive Tissue Engineering to Inductive Influences of Human Chorionic Gonadotropin and Ovarian Surface Epithelium Coculture. *Int J Mol Sci.* **2023** Apr 1;24(7):6626. doi: 10.3390/ijms24076626. PMID: 37047595; PMCID: PMC10095509.
4. Peserico A, Di Berardino C, Russo V, Capacchietti G, Di Giacinto O, Canciello A, **Camerano Spelta Rapini C**, Barboni B. Nanotechnology-Assisted Cell Tracking. *Nanomaterials (Basel).* **2022** Apr 20;12(9):1414. doi: 10.3390/nano12091414. PMID: 35564123; PMCID: PMC9103829.

CONTRIBUTO IN ATTO DI CONVEGNO

1. Chiara Di Berardino, Alessia Peserico, **Chiara Camerano Spelta Rapini**, Liliana Liverani, Giulia Capacchietti, Valentina Russo, Paolo Berardinelli, Irem Unalan, Andrada-Ioana Damian-Buda, Aldo R. Boccaccini, Barbara Barboni. Poly(epsilon-caprolactone) (PCL) Electrospun Patterned Scaffold Perspectives for Ovarian Tissue Engineering. CESB-2024 (8th China-Europe Symposium on Biomaterials in Regenerative Medicine), Nuremberg, Germany, 15-18 September 2024
2. Chiara Di Berardino; Alessia Peserico; **Chiara Camerano Spelta Rapini**; Giulia Capacchietti; Irem Unalan; Liliana Liverani; Aldo R. Boccaccini; Barbara Barboni. Revolutionizing Female Fertility: Pioneering In-Vitro Culture of Multiple Ovarian Follicles on a Reproductive Tissue Engineering Scaffold for the Advancement of Transplantable Artificial Ovaries. Society for the Study of Reproduction (SSR) Annual Conference 2024, Dublin, Ireland, 15-19 July 2024
3. Peserico Alessia, Di Berardino Chiara, **Camerano Spelta Rapini Chiara**, Liverani Liliana, Capacchietti Giulia, Russo Valentina, Berardinelli Paolo, Unalan Irem, Damian-Buda Andrada-Ioana, Boccaccini Aldo R., Barboni Barbara. "Bioengineering Ovaries: a Leap in Veterinary Fertility". 77° Congresso SISVET, Parma, May 12-13-14, 2024
4. Alessia Peserico; Chiara Di Berardino; Giulia Capacchietti; **Chiara Camerano Spelta Rapini**; Aurora Romasco; Elena Pia Vitale; Liliana Liverani; Aldo Roberto Boccaccini; Barbara Barboni (76° Convegno SISVET Bari 21-23 June 2023) Titolo: REPROTEN for in vitro folliculogenesis: new perspectives for biotechnologies applied to animal reproduction.

COMPETENZE TECNICHE

- Preparazione di soluzioni
- Tecniche di immunocitochimica (ICC) ed immunisto chimica (IHC)
- Estrazione RNA/DNA
- Real time PCR
- Estrazione proteica
- Saggio Bradford
- Western Blotting
- Saggio MTT
- Manipolazione di colture cellulari
- Manipolazione di follicoli ovarici ed ovociti

COMPETENZE DIGITALI

- **Pacchetto Office**: Utilizzo avanzato di Word, Excel, PowerPoint
- **Sistemi Operativi**: Windows, macOS
- **Strumenti di collaborazione**: Google Workspace (Google Docs, Sheets, Drive), Microsoft Teams, Slack, Zoom
- **Gestione e analisi dei dati**: Excel avanzato, GraphPad (Prism10)
- **Design e grafica**: Adobe Photoshop, Canva
- **Social Media Management**: Creazione e gestione di contenuti

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- **Capacità di comunicazione**: Abilità nel spiegare concetti complessi in modo chiaro e accessibile, adattando il linguaggio e l'approccio in base alle esigenze degli studenti.
- **Ascolto attivo**: Forte predisposizione all'ascolto per comprendere le difficoltà degli studenti e fornire un supporto mirato e personalizzato.
- **Empatia e supporto**: Capacità di creare un ambiente di apprendimento inclusivo e di supporto,

incoraggiando gli studenti a esprimere dubbi senza timore di giudizio.

- **Collaborazione:** Esperienza nel lavorare con docenti e altri tutor per migliorare il rendimento degli studenti e sviluppare strategie didattiche efficaci.
- **Motivazione:** Abilità nel mantenere gli studenti motivati e impegnati, stimolando la loro curiosità e interesse per l'apprendimento.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- **Pianificazione didattica:** Esperienza nella preparazione di piani di studio e nell'organizzazione di sessioni di tutoraggio, garantendo un percorso di apprendimento coerente e strutturato.
- **Gestione del tempo:** Capacità di gestire in modo efficiente il tempo, assicurando che le sessioni di tutoraggio coprano tutti gli argomenti previsti e rispondano alle esigenze specifiche degli studenti.
- **Problem solving:** Attitudine a identificare le difficoltà di apprendimento e a proporre strategie e soluzioni personalizzate per superarle.
- **Adattabilità:** Capacità di modificare i metodi di insegnamento in base al livello di preparazione e allo stile di apprendimento degli studenti, assicurando un miglioramento costante.
- **Organizzazione di gruppi:** Esperienza nella gestione di sessioni di tutoraggio di gruppo, facilitando la collaborazione tra pari e promuovendo il lavoro di squadra.

Data: 10/10/2024

FIRMA

