

INFORMAZIONI PERSONALI

Martina Pinna


OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

POSIZIONE RICOPERTA

TITOLO DI STUDIO

OBIETTIVO PROFESSIONALE

proseguire nel campo della ricerca scientifica, contribuendo allo sviluppo di nuove conoscenze e all'innovazione in campo biomedico.

Iscrizione al bando per l'assegnazione di una borsa di ricerca da svolgere presso il dipartimento di Medicina Sperimentale (BDR 6/2025). Attualmente iscritta all'ultimo anno della Scuola di Dottorato in Scienze Endocrinologiche in attesa di discutere la tesi. Ultimo titolo di studio conseguito: Tesi magistrale in Biotecnologie Mediche (classe LM-9) conseguita il 25-10-2022 presso l'Università "La Sapienza" di Roma con tesi dal titolo "Interazione tra la via di segnalazione dei recettori beta adrenergici e i geni clock nella fisiologia del tessuto cardiaco" sotto la guida della Prof.ssa Mary Anna Venneri. Il mio obiettivo professionale è quello di

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 01-11-2022 al 31-10-2025

Studentessa della Scuola di Dottorato in Scienze Endocrinologiche presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (Viale Regina Elena 324, 00161, Roma). Attualmente in attesa di discutere la tesi.

Durante il mio dottorato, sotto la guida del Professor Andrea Isidori mi sono occupata di ricerca su modelli epatici *in vitro* e 3D, approfondendo i meccanismi molecolari e cellulari alla base della via di segnalazione non-genomica indotta dai glucocorticoidi.

In questo contesto, ho acquisito esperienza nelle tecniche di Förster Resonance Energy Transfer (FRET), che mi hanno permesso di studiare le interazioni proteina-proteina in cellule vive.

Ho avuto l'opportunità di lavorare su modelli innovativi di microfluidica, in particolare con il sistema emulate del liver-on-chip ottenendo il certificato di Utente Qualificato per lavorare con il sistema.

Questa esperienza ha ampliato significativamente le mie competenze tecniche e approfondito la mia conoscenza dei sistemi cellulari avanzati.

Ho inoltre avuto l'opportunità di consolidare le competenze già in parte acquisite sui modelli murini ottenendo il certificato per la manipolazione degli animali da laboratorio. Infine ho avuto l'occasione di consolidare le competenze già precedentemente maturate sulla gestione del laboratorio, programmazione degli esperimenti, analisi e gestione dei dati sperimentali.

<https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/dottorato/2025/scienze-endocrinologiche>

Endocrinologia

Dal 01-09-2021 al 25-10-2022

Attività di tirocinio sperimentale svolta al Dipartimento SAIMLAL (Via Antonio Scarpa 16, 00161, Roma) sotto la guida della Prof.ssa Mary Anna Venneri per la stesura della tesi magistrale dal titolo "Interazione tra la via di segnalazione dei recettori beta adrenergici e i geni clock nella fisiologia del tessuto cardiaco".

Durante l'attività di laboratorio svolta per la stesura della tesi magistrale ho avuto l'opportunità di imparare e consolidare tecniche e competenze nell'ambito della biologia cellulare e molecolare. Ho avuto l'opportunità di lavorare con i modelli murini, imparando a manipolarli e a condurre gli esperimenti. Ho avuto l'occasione di imparare la programmazione delle attività di laboratorio acquisendo sicurezza e padronanza delle metodiche svolte.

<https://saimlal.web.uniroma1.it>

Anatomia, fisiologia cardiaca.

Dal 1-06-2018 al 31-08-2018

Tirocinio Formativo per la stesura della tesi di Laurea Triennale presso l'ospedale Giovanni Paolo II di Olbia. Durante questo periodo, ho acquisito competenze nell'ambito della microbiologia, mi sono occupata dell'inoculazione e della coltivazione di campioni biologici, lavorando sia su terreni di coltura solidi che liquidi. Ho inoltre eseguito test di sensibilità agli antibiotici (antibiogrammi) e analisi di chimica clinica. Questa esperienza mi ha permesso di imparare le tecniche diagnostiche

microbiologiche e biochimiche, acquisendo al contempo solide competenze pratiche in laboratorio.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01-11-2022 al 31-10-2025

Studentessa della scuola di dottorato in Scienze Endocrinologiche (sotto supervisione del Prof. Andrea Isidori.

Presso Policlinico Umberto I, Viale Regina Elena, 324, Roma (V Clinica Medica).

Materie e abilità acquisite:

- Expertise nel sistema Emulate di microfluidica Liver-on-chip;
- Expertise in modelli 3D e sferoidi epatici
- Expertise nella tecnica FRET
- Ampio background su glucocorticoidi, ormoni steroidei, pathway genomico e non genomico dei glucocorticoidi
- Immunofluorescenze
- Induzione della steatosi epatica in vitro

Dal 01-10-2019 al 25-10-2022

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche conseguita presso "La Sapienza" Università di Roma sotto supervisione della Prof.ssa Mary Anna Venneri.

Attività di tesi svolta presso il dipartimento SAIMLAL della Sapienza (Via Antonio Scarpa 16, 00161, Roma)

Materie e abilità acquisite:

- Expertise nella manipolazione di linee cellulari
- Trasfezioni
- Estrazione DNA plasmidico
- Estrazione di DNA da cellule e da tessuto
- Genotipo
- PCR
- Elettroforesi su gel di agarosio
- Estrazione RNA
- Real-Time
- Western-Blot
- Elisa test
- Expertise nella manipolazione di animali da laboratorio (topi)
- Gavage
- Iniezione sottocute e intraperitoneale
- Sacrificio
- Espianti di organi sia da topi adulti che da embrioni
- Inclusione di organi in paraffina
- Crioconservazione
- Preparazione di sezioni istologiche con microtomo e criostato
- Staining ematossilina-eosina

Dal 01-10-2015 al 16-04-2019

Laurea Triennale in Scienze Biologiche all'Università degli studi di Sassari "UNISS" (Piazza Università 21, 07100, Sassari).

Tirocinio formativo svolto presso l'ospedale Giovanni Paolo II di Olbia sotto la supervisione della Dr.ssa Mariolina Rui.

Materie e abilità acquisite: Microbiologia

- Conoscenza dei terreni di coltura
- Tecniche di arricchimento
- Inoculo di campioni biologici su terreni solidi e liquidi
- Valutazione della crescita batterica
- Identificazione biochimica e test di sensibilità agli antibiotici

(antibiogrammi)

- Test sierologici su materiali biologici e colonie microbiche
- Emocolture: aspetti generali e procedure integrate che combinano attività automatizzate e manuali

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C1	C2	C2	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Gli anni di università e il percorso di dottorato mi hanno permesso di sviluppare eccellenti competenze comunicative, sia in forma scritta che orale. Ho maturato esperienza nel presentare risultati scientifici in modo chiaro e rigoroso durante seminari, meeting e discussioni di laboratorio, imparando ad adattare il linguaggio a interlocutori con background differenti. Il lavoro in team, la collaborazione con gruppi di ricerca e la stesura di elaborati scientifici hanno ulteriormente consolidato la mia capacità di trasmettere informazioni complesse in modo efficace, professionale e orientato alla condivisione.

Competenze organizzative e gestionali

- Gestione del lavoro di laboratorio – Acquisite durante gli anni di ricerca universitaria, organizzando esperimenti complessi, pianificando tempi, materiali e priorità.
- Coordinamento di attività di gruppo – Sviluppato collaborando con colleghi e studenti in diversi progetti, distribuendo compiti e garantendo il rispetto delle scadenze.
- Pianificazione e gestione del tempo – Rafforzata nella gestione simultanea di attività sperimentali, analisi dati, scrittura scientifica e partecipazione a meeting.
- Capacità di problem solving operativo – Maturata affrontando imprevisti sperimentali e ottimizzando protocolli di laboratorio.
- Organizzazione di presentazioni e documentazione scientifica – Consolidata nella preparazione di seminari, report, figure e materiali per la tesi.

Competenze professionali

- Solida conoscenza delle principali tecniche di biologia molecolare e cellulare – Acquisita durante attività di laboratorio accademico e progetti di ricerca avanzata.
- Esperienza in gestione e manutenzione della strumentazione di laboratorio – Maturata nell'utilizzo quotidiano di apparecchiature per PCR, microscopia, citofluorimetria, spettrofotometria e sistemi on-chip.
- Capacità di analisi e interpretazione di dati sperimentali – Rafforzata tramite l'elaborazione di dataset complessi, analisi statistiche e preparazione di figure scientifiche.
- Precisione e attenzione agli standard di sicurezza – Sviluppata nel lavoro in laboratorio BSL-2, rispettando protocolli, normative e buone pratiche.
- Redazione di documentazione tecnica e protocolli – Consolidata nella scrittura di SOP, report sperimentali e materiale per progetti di ricerca.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- GraphPad Prism – Utilizzato per l'analisi statistica dei dati sperimentali e la creazione di grafici per report, presentazioni e pubblicazioni.
- Excel – Impiegato nella gestione di dataset, analisi numeriche, tabelle pivot e organizzazione dei risultati di laboratorio.
- Word – Utilizzato quotidianamente per la redazione di testi scientifici, relazioni, protocolli e documentazione accademica.
- PowerPoint – Sviluppato nella preparazione di presentazioni per seminari, incontri di laboratorio e discussioni di tesi.
- Fiji/ImageJ – Impiegati per l'analisi di immagini microscopiche, quantificazioni, misure morfometriche e pre-processing di figure.
- Software per piattaforme on-chip e gestione strumenti di laboratorio – Utilizzo acquisito durante le attività di ricerca e sperimentazione.

Altre competenze

- Capacità di lavorare in autonomia – Rafforzata durante la gestione quotidiana di esperimenti complessi, dalla progettazione alla raccolta dati.
- Adattabilità e flessibilità operativa – Sviluppata lavorando in contesti di ricerca multidisciplinare e su progetti con obiettivi in continua evoluzione.
- Attenzione al dettaglio – Maturata nell'analisi dei dati, nella redazione di protocolli e nelle attività sperimentali che richiedono elevata precisione.
- Pensiero critico e approccio analitico – Acquisiti interpretando risultati sperimentali, risolvendo problemi tecnici e valutando la qualità dei dati.
- Gestione dello stress e delle scadenze – Consolidata nella conduzione simultanea di

attività di laboratorio, scrittura della tesi e preparazione di presentazioni scientifiche.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Presentazioni

Progetti

Conferenze

Seminari

Riconoscimenti e premi

Appartenenza a gruppi /

associazioni

Referenze

Menzioni

Corsi

Certificazioni

- Articolo: Crecca E, Pinna M, Assenza MR, Isidori AM, Barbagallo F. Adrenergic receptor activation shapes circadian clock gene oscillations in HL-1 cardiomyocyte cell line. Adv Biol Regul. 2026 Feb 4;100:101159. doi: 10.1016/j.jbior.2026.101159. Epub ahead of print. PMID: 41650724.
- Certificato di partecipazione al seminario dal titolo "Droplet Digital PCR 2025" acquisito il 21-10-2025;
- Certificato di tirocinio pratico sulla manipolazione degli animali da laboratorio acquisto il 18-06-2025;
- Certificato di "Qualified User" per il sistema Emulate Liver-on Chip acquisito il 10-04-2025;
- Attestato di formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati acquisito il 20-03-2024;
- Poster Presentation al congresso ABCD tenuto a Paestum nel settembre 2023 con poster dal titolo "HL1 cells as in vitro model to study circadian rhythms in the heart"
- Poster presentation al convegno di "Ricerca applicata, sviluppo tecnologico, innovazione e infrastrutture di ricerca" di Rome Technopole dal titolo "Forster Resonance Energy Transfer (FRET) based biosensor: An innovative in vitro system to study non-genomic effects of glucocorticoids in hepatic cell lines. (Marzo 2024)
- Partecipazione al primo convegno della Società Italiana Organ-on-Chip (Maggio 2023);

ALLEGATI

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 10-03-2026

f.to Martina Pinna