



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6143

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 Farmacologiche e Biomolecolari

Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Danilo Norata

Sara Greco

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Greco
Nome	Sara

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureata frequentatrice	Università degli studi di Milano - Dipartimento di scienze farmacologiche e biomolecolari "Rodolfo Paoletti"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-9 Biotecnologie del Farmaco	Università degli studi di Milano	2023
Laurea Triennale	Laurea triennale in L-2 Biotecnologia	Università degli studi di Milano	2020

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1
Francese	B1

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività



Laboratorio sperimentale a fine di redazione della tesi triennale dal titolo “Studio dell’espressione di geni correlati al mastocitoma del cane mediante RT-qPCR”. Lo scopo dell’esperienza di laboratorio è stata quella di imparare in modo completo una tecnica biotecnologica, in questo caso RT-qPCR. Nel periodo (settembre 2019 - Gennaio 2020) ho avuto occasione di esplorare altre tecniche quali Western Blot, *Staining* di gel e quantifica proteica, Estrazione e retrotrascrizione di campioni di RNA da tessuti, Estrazione di campioni di DNA da tessuti, RT-qPCR con SYBR green e TaqMan.

Laboratorio sperimentale biotecnologico a fine di redazione della tesi magistrale dal titolo “Profiling adaptive immune response in humanized animal models of atherosclerosis”. Nel periodo (marzo 2023 - dicembre 2023) ho avuto la possibilità di approfondire tecniche quali estrazione di DNA, PCR su gel di agarosio, colture cellulari, citofluorimetria a flusso e analisi con software NovoExpress, Seahorse, ma anche tecniche istologiche quali processamento ed analisi di tessuti tramite inclusione in paraffina, colorazione (Ematossilina-Eosina, Masson’s trichrome, Immunofluorescenza), acquisizione con microscopio ottico e confocale, quantifica con ImageJ (Fiji plugin). Ho imparato ad analizzare e quantificare i dati ottenuti e a presentarli in modo efficace.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
21/03/2019	I modelli animali utilizzati per la ricerca scientifica: Potenzialità e sviluppi futuri	Brescia - Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche
30/06/23	VI Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti	Milano - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti"
12-14/10/23	IL SOGGETTO AD ALTO RISCHIO CARDIOVASCOLARE Ricerca clinica e di base nell’ambito dell’aterosclerosi	Milano - Hilton Milan
21/11/23	Comparing Immune-Humanized Platforms: Which One is Best for My Application?	Webinar offerto da The Jackson Laboratory
29/11/23	Human Immune System Engrafted Platforms for More Translatable Preclinical Research	Webinar offerto da The Jackson Laboratory
12/12/23	Mouse Models of Cardiovascular Disease	Webinar offerto da The Jackson Laboratory
18/12/23	Corso introduttivo per l’accesso in stabulario	Milano - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti"

PUBBLICAZIONI

Atti di convegni

Impact of immune system humanization on atherosclerosis in dyslipidemic RAG2-KO/IL2RG-KO/CD47-KO/LDLR KO mice, giornale italiano dell’arteriosclerosi 2023; 14(4):79-148 (Riassunto delle comunicazioni)



presentate al 37° congresso nazionale S.I.S.A.)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Partecipazione al lavoro presentato in occasione del congresso SISA Sezione Regionale Lombardia in collaborazione con SITeCS dal titolo "Impact of immune system humanization on atherosclerosis in dyslipidemic RAG2-KO/IL2RG-KO/CD47-KO/LDLR KO mice" (12-14/10/2023)

Partecipazione al lavoro presentato in occasione della Gordon Atherosclerosis Conference dal titolo "Impact of immune system humanization on atherosclerosis in dyslipidemic RAG2-KO/IL2RG-KO/CD47-KO/LDLR KO mice" (18-23/06/2023)

ESPERIENZE LAVORATIVE

Attività di tutoraggio (2011 - 2017) per bambini di età compresa tra 7 e 14 anni. Lezioni impartite di Inglese, Francese, Italiano, Fisica, Scienze, Aiuto compiti per bambini delle scuole elementari

Assistente di vendita presso IKEA (maggio 2020 - maggio 2021) con mansioni di mantenimento e organizzazione dell'inventario, collaborazione e gestione di un team, servizio e assistenza clienti.

COMPETENZE DI LABORATORIO

Tecniche di laboratorio

Tecniche di biologia molecolare: estrazione DNA, analisi qualitativa del genotipo tramite PCR su gel di agarosio, RT-qPCR

Tecniche di biologia cellulare: colture cellulari, acquisizione di campioni cellulari tramite citofluorimetria a flusso (Citofluorimetro LSRII, BD Bioscience) e analisi tramite software NovoExpress (Agilent), Seahorse

Tecniche di istologia: processamento e analisi di tessuti da animali sperimentali tramite inclusione in paraffina, colorazione (Ematossilina-eosina, Masson's Trichrome, Immunofluorescenza) acquisizione immagini tramite microscopio ottico e confocale, analisi e quantifica tramite ImageJ (Fiji plugin)

Analisi e interpretazione di dati mediante Excel

Presentazione dati tramite PowerPoint

Conoscenza di base su sperimentazione animale acquisita tramite seminari online

Soft skills

Buone capacità di comunicazione e organizzative

Efficace gestione del tempo e autonomia nella gestione delle mansioni

Disponibilità al lavoro in gruppo

Abilità nella presentazione e discussione di dati sperimentali

Buone strategie di *Problem solving*

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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: Milano, 11/01/2024