



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

COD. ID: 6643

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: Dott.ssa Fabrizia Bonacina

Laura Gullà

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Gullà
Nome	Laura

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsista	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	Biotechnologie del Farmaco (LM-9) con votazione finale 110/110 con lode	Università degli Studi di Milano	2023
Laurea Triennale	Biotechnologie Mediche (L-2) con votazione finale 108/110	Università degli Studi di Milano	2021

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Inglese	B2



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

Anno	Descrizione premio
2024	Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati della durata di 6 mesi, nel settore scientifico-disciplinare delle Scienze biologiche presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti" sotto la guida della Dott.ssa Fabrizia Bonacina

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività
Laboratorio sperimentale al fine di redazione della tesi triennale dal titolo "Ruolo di HDAC6 e Hedgehog sul distretto autofagosoma-lisosoma in cellule di glioma: studi di metabolismo e Western Blot", presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (L.I.T.A. Segrate). Durante il periodo di tirocinio (settembre 2021 - novembre 2021) ho imparato in modo completo la tecnica di Western Blot e ho acquisito conoscenze teoriche e pratiche alla base delle comuni tecniche di colture cellulari. Ho avuto occasione di esplorare altre tecniche quali estrazione di lipidi e cromatografia su strato sottile.
Laboratorio sperimentale al fine di redazione della tesi magistrale dal titolo "Apolipoproteina E e risposta immuno-metabolica: caratterizzazione del ruolo della proteina prodotta da epatociti verso cellule di Kupffer", presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti". Durante il periodo di tirocinio (marzo 2023 - dicembre 2023) ho avuto modo di apprendere le principali tecniche di biologia cellulare e molecolare quali estrazione di DNA, RNA e proteine, quantificazione di mRNA tramite RT-qPCR e di proteine tramite Western blotting, dosaggi lipidici, FPLC, colture cellulari, acquisizioni di campioni cellulari tramite citofluorimetria a flusso (Citofluorimetro LSRII, BD Bioscience) e analisi tramite software NovoExpress (Agilent), ma anche tecniche istologiche quali processamento ed analisi di tessuti tramite inclusione in paraffina, colorazione (Ematossilina-Eosina e Masson's trichrome), acquisizione delle immagini con microscopio ottico e analisi con ImageJ (Fiji plugin) e NDP.view2. Ho imparato ad analizzare i dati ottenuti e a presentarli in modo efficace.
Borsa di ricerca (gennaio 2024 - attuale) presso il laboratorio di Farmacologia delle Malattie Cardioimmunometaboliche, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti". L'attività di ricerca è volta a caratterizzare il profilo metabolico e immunitario di modelli murini ApoE KO selettivi negli epatociti e nelle cellule di Kupffer e, in collaborazione con la Dott.ssa Alice Ossoli, a indagare il ruolo di ApoE prodotta da queste due fonti cellulari sulla funzionalità e morfologia delle HDL (separazione di lipoproteine HDL dal plasma con elettroforesi bidimensionale su gel e quantifica di pre-beta HDL con il software Image Lab). Durante questo periodo, ho avuto la possibilità di accedere allo stabulario come visitatore e di osservare le corrette tecniche di manipolazione del topo e alcune procedure in vivo quali prelievi ematici, test di tolleranza ai lipidi e test di valutazione del tasso di produzione epatica di lipoproteine.

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
30/06/23	VI Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti	Milano - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti"
13/10/23	XXII Giornata di Studio SISA Lombardia: IL SOGGETTO AD ALTO RISCHIO CARDIOVASCOLARE Ricerca clinica e di base nell'ambito dell'aterosclerosi	Milano - Hilton Milan
23/11/23	Mouse Models of Cardiovascular Disease	Webinar offerto da The Jackson Laboratory



29/11/23	Essential Tips for Choosing and Using Mouse Models in Research	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"
25-27/02/24	Spring Meeting Nazionale dei Giovani Ricercatori di SID, SIIA, SIMI, SIPREC e SISA - IX Edizione	Rimini - Hotel Sporting
23/05/24	Corso di formazione generale in materia di radioprotezione	Milano - Univerità degli Studi di Milano
05/24	Corso di formazione "BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - 1^ Edizione"	Corso on-line sul portale di formazione di Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER)
05/24	Corso di formazione "LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - 1^ Edizione"	Corso on-line sul portale di formazione di Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER)

PUBBLICAZIONI

Atti di convegni
Apolipoprotein E and immuno-metabolic response: characterization of the role of the protein produced by hepatocytes vs Kupffer cells <i>L. Gullà, A. Moregola, F. Fantini, S. Greco, G.D. Norata, F. Bonacina</i> Spring Meeting Giovani Ricercatori SID-SIIA-SIMI-SIPREC-SISA, libro degli abstract Rimini, 2024
Impact of immune system humanization on atherosclerosis in dyslipidemic RAG2-KO/IL2RG-KO/CD47-KO/LDLR KO mice <i>F. Bonacina, A. Moregola, J. Nour, S. Greco, L. Gullà, G.D. Norata</i> <i>Giornale italiano dell'aterosclerosi</i> 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 S.I.S.A. 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" (Milano, 12-14/10/2023)
Partecipazione al lavoro presentato in occasione del 37° Congresso Nazionale S.I.S.A. dal titolo "Impact of immune system humanization on atherosclerosis in dyslipidemic RAG2-KO/IL2RG-KO/CD47-KO/LDLR KO mice" (Napoli, 26-28/11/2023)
Partecipazione al lavoro presentato come presentazione poster in occasione della IX Edizione dello Spring Meeting Nazionale dei Giovani Ricercatori 2024 dal titolo "Impact of immune system humanization on atherosclerosis in dyslipidemic mice" (Rimini, 25-27/02/24)
Presentazione poster in occasione della IX Edizione dello Spring Meeting Nazionale dei Giovani Ricercatori 2024 del lavoro dal titolo "Apolipoprotein E and immuno-metabolic response: characterization of the role of the protein produced by hepatocytes vs Kupffer cells" (Rimini, 25-27/02/24)
Partecipazione al lavoro presentato come presentazione poster in occasione del 92° Congresso EAS dal titolo "Impact of immune system humanization on atherosclerosis in dyslipidemic mice" (Lione, 26-29/05/24)
Invito come relatrice alla VII Giornata della Ricerca del Centro E. Grossi Paoletti del lavoro dal titolo "Role of Kupffer cells-derived ApoE on HDL composition and functionality" (Milano, 28/06/24)



ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

Attività di tutoraggio (marzo 2024 - attuale) per 1 studente (matricola: 11009A) del corso di laurea magistrale LM-9 in Biotecnologie del farmaco (curriculum: pharmacogenomics and precision therapeutics) nel contesto del progetto "ApoE e risposta immuno-metabolica: caratterizzazione del ruolo della proteina prodotta da epatociti verso cellule di Kupffer"

COMPETENZE DI LABORATORIO

Tecniche di laboratorio
Tecniche di biologia molecolare: estrazione DNA, RNA e proteine, quantificazione di mRNA tramite RT-qPCR e di proteine tramite Western blotting, misurazione di colesterolo e trigliceridi plasmatici mediante dosaggi lipidici e separazione di lipoproteine dal plasma mediante FPLC;
Tecniche di biologia cellulare: colture cellulari, acquisizioni di campioni cellulari tramite citofluorimetria a flusso (Citofluorimetro LSRII, BD Bioscience) e analisi tramite software NovoExpress (Agilent);
Tecniche di istologia: processamento e analisi di tessuti provenienti da modelli sperimentali tramite inclusioni in paraffina, colorazioni (ematossilina/eosina e Masson Trichrome), acquisizione delle immagini tramite microscopio ottico e analisi tramite ImageJ (Fiji plugin) e NDP.view2;
Analisi e interpretazione dei dati mediante Excel;
Presentazione di dati mediante PowerPoint;
Conoscenza delle basi della sperimentazione animale acquisita tramite corsi on-line sulla piattaforma di formazione di IZSLER
Soft skills
Buone capacità di comunicazione
Efficace gestione del tempo e autonomia nella gestione delle mansioni
Disponibilità al lavoro in gruppo
Capacità di presentare e discutere dati sperimentali in gruppo
<i>Problem solving</i>

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)
Padronanza di GraphPad per analisi statistica e rappresentazione grafica
Buona conoscenza del software NovoExpress per analisi di dati acquisiti tramite citofluorimetria
Buona conoscenza dei software ImageJ (Fiji plugin) e NDP.view2 per analisi digitale delle immagini

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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, 28/05/2024