

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessia Lo Curto



Sesso F

Data di nascita

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/02/2023 – IN CORSO

VINCITRICE DI ASSEGNO PROFESSIONALIZZANTE NEL CAMPO DELL'AREA SCIENTIFICA "SCIENZE BIOMEDICHE", AMBITO DEL PROGETTO "STUDIO ENZIMATICO E GENETICO DI MALATTIE METABOLICHE, TEMATICA: "GESTIONE PROGETTI E MESSA A PUNTO DI NUOVE METODICHE E RICERCA DI NUOVI MARCATORI DIAGNOSTICI PER LE MALATTIE DA ACCUMULO LISOSOMIALE".

IRIB - CNR Palermo

- Applicazione di metodiche e protocolli di ricerca e diagnostici nell'ambito delle malattie metaboliche da accumulo lisosomiale (caratterizzazione genetica, enzimatica, microRNAs) nei soggetti con diagnosi clinica di malattia di Pompe e MPS1.
- Studio delle alterazioni enzimatiche e genetiche in soggetti con diagnosi clinica di malattia di Pompe e MPS1.
- Messa a punto di metodiche e ricerca di nuovi biomarcatori diagnostici per lo studio delle malattie di Pompe e MPS1.

Attività o settore Diagnosi e Ricerca, Lysosomal storage diseases (LSDs).

01/02/2022 – 31/01/2023

VINCITRICE DI ASSEGNO PROFESSIONALIZZANTE NEL CAMPO DELL'AREA SCIENTIFICA "SCIENZE BIOMEDICHE", AMBITO DEL PROGETTO "STUDIO ENZIMATICO E GENETICO DI MALATTIE METABOLICHE, TEMATICA: "MESSA A PUNTO DI NUOVE METODICHE E RICERCA DI NUOVI BIOMARCATORI DIAGNOSTICI (MIRNAS) PER LO STUDIO DELLE MALATTIE DI POMPE E MPS1".

IRIB - CNR Palermo

- Applicazione di metodiche e protocolli di ricerca e diagnostici nell'ambito delle malattie metaboliche da accumulo lisosomiale (caratterizzazione genetica, enzimatica, microRNAs) nei soggetti con diagnosi clinica di malattia di Pompe e MPS1.
- Studio delle alterazioni enzimatiche e genetiche in soggetti con diagnosi clinica di malattia di Pompe e MPS1.
- Messa a punto di metodiche e ricerca di nuovi biomarcatori diagnostici per lo studio delle malattie di Pompe e MPS1.

Attività o settore Diagnosi e Ricerca, Lysosomal storage diseases (LSDs).

19/10/2020 – 31/01/2022

VINCITRICE DI BORSA DI STUDIO NEL CAMPO DELL'AREA SCIENTIFICA "SCIENZE BIOMEDICHE", AMBITO DEL PROGETTO "STUDIO ENZIMATICO E GENETICO DI MALATTIE METABOLICHE, TEMATICA: "ELABORAZIONE PROTOCOLLI PER LO STUDIO DELLE ALTERAZIONI GENETICHE ED ENZIMATICHE NELLA MALATTIA DI GAUCHER".

IRIB - CNR Palermo

- Applicazione di metodiche e protocolli di ricerca e diagnostici nell'ambito delle malattie metaboliche da accumulo lisosomiale (caratterizzazione genetica, enzimatica, microRNAs) nei soggetti con diagnosi clinica di malattia di Gaucher.
- Studio delle alterazioni enzimatiche e genetiche in soggetti con diagnosi clinica di malattia di Pompe.
- Collaborazione nella messa a punto di metodiche per lo studio delle malattie Niemann Pick e MPS1.
- Indagine di microRNAs associati alla senescenza (SA-miRNAs), studi su popolazione siciliana ultra-centenaria.

Attività o settore Diagnosi e Ricerca, Lysosomal storage diseases (LSDs), Aging biomarkers.

28/06/2019 – 14/09/2020

VINCITRICE DI BORSA, AVVISO PUBBLICO N. 20/2018 REGIONE SICILIANA – TIROCINI OBBLIGATORI E NON OBBLIGATORI DELLE PROFESSIONI ORDINISTICHE, SVOLTO PRESSO L'ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA (IRIB) - CNR PALERMO.

IRIB - CNR Palermo

- Applicazione di metodiche e protocolli di ricerca e diagnostici nell'ambito delle malattie metaboliche da accumulo lisosomiale (caratterizzazione genetica, enzimatica, microRNAs) nei soggetti con diagnosi clinica di malattia di Anderson-Fabry, malattia di Pompe e malattia di Gaucher.

Attività o settore Diagnosi e Ricerca, Lysosomal storage diseases (LSDs), Aging.

15/11/2017 – 16/06/19

TESI E TIROCINIO LAUREA MAGISTRALE

IBIM - CNR Palermo

- Studio delle alterazioni genetiche ed enzimatiche nella malattia di Anderson-Fabry ed in particolar modo analisi dei pattern di espressione di microRNAs circolanti come potenziali biomarcatori della malattia di Fabry. La mia attività è stata rivolta anche in altri studi sui miRNAs: (I) Ruolo dei miRNAs in linee cellulari HUVEC sotto stress ossidativo indotto da Gb3 e Lyso Gb3, (II) miRNAs in individui Centenari per investigare il loro potenziale ruolo protettivo, (III) follow-up di pazienti in terapia.

Attività o settore Diagnosi e Ricerca, Lysosomal storage diseases (LSDs), Aging.

21/11/2011 - 26/03/2012

TESI E TIROCINIO LAUREA TRIENNALE

UOC - Ospedale Bucchieri La Ferla, Palermo (Italia). Laboratorio di Analisi, area di diagnostica-clinica di Biologia Molecolare

- Diagnosi e follow-up delle infezioni fetali e sulla trombofilia, protocolli diagnostici dedicati all'individuazione dei fattori di rischio genetici per Poliabortività, rilevazione degli alleli HLA associati alla Celiachia (DQ2 e DQ8). Esecuzione di test diagnostici su: CVD stripAssay (cardiovascular disease), Cardio & Thrombo Test, Papillomavirus HR-LR, Citomegalovirus, Toxoplasma gondii, Chlamydia trachomatis, DQ-CD typing, HIV, HCV, HBV

Attività o settore Diagnosi, Ematologia, Infettivologia, Virologia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14/11/2019 – 09/01/20

Esame di Stato di Abilitazione alla professione di Biologo SEZ. A

Università degli Studi di Palermo (Italia)

- Votazione 179/200

07/11/2014 - 18/10/2019

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (LM 6)

Università degli Studi di Palermo (Italia)

- Laurea conseguita presentando una tesi dal titolo: "MicroRNAs correlati alla malattia di Anderson-Fabry: Mir-126-3p e Mir-199a-5p".
- Votazione 110/110 e Lode

23/09/2005–24/10/2012)

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Palermo (Italia)

- Conoscenze nei seguenti ambiti di studio: Biologia Molecolare, Genetica, Biochimica, Microbiologia, Tecnologie Ricombinanti, Macromolecole Biologiche, Citologia ed Istologia, Fisiologia, Zoologia, Botanica, Ecologia.
- Laurea conseguita presentando una tesi dal titolo: "Mutazioni genetiche associate a Trombofilia e Poliabortività in gravidanza con metodica PCR in Reverse Dot Blot"
- Votazione 101/110

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE

Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

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

COMPETENZE COMUNICATIVE

Ottime doti comunicative, di mediazione e relazionali, propensione al lavoro in team. Disponibilità all'ascolto, con una spiccata propensione al confronto ed al dialogo.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Ottime competenze sulla gestione ed organizzazione di progetti in team, nella gestione del fabbisogno materiale di un laboratorio. Ottime doti analitiche e competenze nell'uso delle apparecchiature e degli strumenti di laboratorio. Capacità di lavoro in autonomia, predisposizione al proseguimento degli obiettivi prestabiliti, capacità di gestione del tempo e pianificazione, concretezza operativa, spirito d'iniziativa, spiccato orientamento al problem-solving, pensiero critico, flessibilità, creatività ed entusiasmo.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Estrazione ed isolamento di acidi nucleici DNA/RNA/miRNAs da campioni biologici e da colture cellulari, abilità nel manipolare le sostanze biologiche e chimiche, esperienza nel controllo dell'attività delle molecole e nella valutazione dei dati ottenuti, capacità di lavoro sotto cappa chimica e biologica, uso di centrifuga ed ultracentrifuga, ligazione, retrotrascrizione, purificazione di cDNA mediante beads magnetiche, amplificazione in vitro mediante Real Time PCR, analisi ed elaborazione dei profili di

espressione dei miRNAs, indagine genetica e amplificazione delle porzioni del gene, ricerca di mutazioni negli amplificati, tecnica ELISA, elettroforesi su gel, ibridazione Reverse Dot Blot, isolamento EVs e caratterizzazione mediante Nanoparticle Tracking Analysis (NTA), letture a luminescenza/ fluorescenza/ assorbanza mediante lettore di piastra.

COMPETENZA DIGITALE

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

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, degli applicativi di base e di tutto il pacchetto Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione), dei principali browser di navigazione, dei principali tools e database Bioinformatici. Buona dimestichezza con programmi d'analisi matematico-statistica.

ALTRE COMPETENZE

- Capacità di armonizzazione ad ambienti multiculturali,
- Motivazione all'apprendimento ed alla condivisione delle conoscenze, propensione al raggiungimento dei risultati ed al miglioramento continuo,
- Condividere obiettivi e strategie per conseguirli.

PATENTE DI GUIDA

B - Automunita

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI
PRESENTAZIONI
PROGETTI
CONFERENZE
SEMINARI
RICONOSCIMENTI E PREMI
APPARTENENZA A GRUPPI /
ASSOCIAZIONI
REFERENZE
MENZIONI
CORSI
CERTIFICAZIONI

- Marotto D, Moschetti M, **Lo Curto A**, Spezzigu A.M, Giacomarra M, Marsana E.M, Zizzo C, Duro G, Colomba C. LATE-ONSET POMPE DISEASE WITH NORMAL CREATINE KINASE LEVELS: THE IMPORTANCE OF RHEUMATOLOGICAL SUSPICION. Int J Mol Sci . 2023 Nov 3;24(21):15924.
- Accardi G, Bono F, Cammarata G, Aiello A, Herrero M.T, Alessandro R, Augello G, Carru C, Colomba P, Costa M.A, De Vivo I, Ligotti M.E, **Lo Curto A**, Passantino R, Taverna T, Zizzo C, Duro G, Caruso C, Candore G. MIR-126-3P AND MIR-21-5P AS HALLMARKS OF BIO-POSITIVE AGEING; CORRELATION ANALYSIS AND MACHINE LEARNING PREDICTION IN YOUNG TO ULTRA-CENTENARIAN SICILIAN POPULATION. Cells, 2022 Apr 30;11(9):1505.
- **Lo Curto A**, Taverna S, Costa M.A, Passantino R, Augello G, Adamo G, Aiello A, Colomba P, Zizzo C, Zora M, Accardi G, Candore G, Francofonte D, Di Chiara T, Alessandro R, Caruso C, Duro G, Cammarata G. CAN BE MIR-126-3P A BIOMARKER OF PREMATURE AGING? AN EX VIVO AND IN VITRO STUDY IN FABRY DISEASE. Cells, 2021 Feb 9;10(2):356.
- Taverna S, Cammarata G, Colomba P, Sciarrino S, Zizzo C, Francofonte D, Zora M, Scalia S, Brando C, **Lo Curto A**, Marsana E, Olivieri R, Sapienza G, Vitale S, and Duro G. POMPE DISEASE: PATHOGENESIS, MOLECULAR GENETICS AND DIAGNOSIS. Aging, July 2020
- Cammarata G, Duro G, Di Chiara T, **Lo Curto A**, Taverna S, Candore G. CIRCULATING MIRNAS IN SUCCESSFUL AND UNSUCCESSFUL AGING. A MINI-REVIEW. Current Pharmaceutical Design 25(39), November 2019.
- Partecipazione al congresso "Malattia di Fabry: dalla diagnosi alla gestione clinica". 11-12 Novembre 2022, Palermo.
- Partecipazione al congresso "Malattia di Fabry: dalla diagnosi alla gestione clinica". 28-29 Ottobre 2022, Palermo.
- Partecipazione al webinar "XVII incontro annuale La Malattia di Gaucher". 03-04 Ottobre 2022,

Genova.

- Partecipazione al congresso “Insufficienza renale cronica e Nefropatie rare”. 30 Settembre 2022, Palermo.
- Certificazione Inglese - Trinity College London, 21 Marzo 2022, Bagheria.
- **Training course Baebies SEEKER** – Digital microfluidics Technology for MPS1 – Fabry – Pompe – Gaucher. 29 Gennaio 2021.
- Presentazione poster al congresso The European Conference on Recent Advances in Lysosomal Diseases (Med-Lysosomal), “LYSO-GB3, OXIDATIVE STRESS AND MICRORNAs IN FABRY DISEASE”. G. Cammarata, **A. Lo Curto**, G. Colombo, P. Colomba, C. Zizzo, S. Taverna, R. Passantino, M.A. Costa, G. Duro, Italy. Abstract pubblicato sugli atti del congresso. 24-25 Ottobre 2019 London (UK).
- Presentazione poster al congresso IAMFABRY – Accademia Malattia di Fabry Excellence meeting, “THE IMPORTANCE OF STUDYING α -GALACTOSIDASE A STABILITY IN SUBJECTS WITH CONTROVERSIAL MUTATIONS IN THE GLA GENE. D. Francofonte, P. Colomba, C. Zizzo, G. Cammarata, S. Scalia, S. Sciarrino, I. Schifano, **A. Lo Curto**, P. Tralongo, G. Duro. Abstract pubblicato sugli atti del congresso. 12-13 Giugno 2018, Napoli.
- Partecipazione al congresso 5° Meeting “Biotecnologie ricerca di base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico”, 05-06 Luglio 2018, CNR - IBIM, Palermo.
- Partecipazione al congresso Fabry dialogue meeting. 22 Febbraio 2018, CNR Area della Ricerca, Palermo.