



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4355

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 Cliniche e di Comunità, responsabile scientifico il Prof. Giovanni Vitale

[Maria Celeste Cantone]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Cantone
Nome	Maria Celeste
Data Di Nascita	29/01/1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Tirocinante	Istituto Auxologico Italiano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Università Statale di Milano	2019

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Borsa di Studio STREAM per tirocinio della durata di 9 mesi presso i laboratory di ricerca dell'Università di Utrecht (NL), nello specifico presso, il Brain Center Rudolf Magnus, University Medical Center Utrecht sotto la supervisione del Prof. Jeroen Pasterkamp.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività: La dott.ssa Maria Celeste Cantone ha iniziato il suo percorso formativo nell'ambito della ricerca preclinica conseguendo il diploma di laurea triennale in Biotecnologie Mediche presso l'Università Statale di Milano. Durante questo percorso, ha avuto modo di studiare mediante l'attività didattica i fondamentali della Biologia cellulare, della Chimica, della Matematica e di tutte le materie correlate alla ricerca in ambito clinico. Inoltre, ha avuto modo di applicare le conoscenze delle
--



tecniche di laboratorio acquisite, sia durante lezioni pratiche collettive sia durante il tirocinio individuale presso il laboratorio di ricerca sperimentale da lei scelto. Il tirocinio intrapreso durante il percorso di studi triennali, della durata complessiva di 7 mesi, è stato svolto nei laboratori di ricerca dell'Istituto Auxologico Italiano, con il Prof. Giovanni Vitale. Grazie a questa esperienza, ha avuto modo di consolidare e ampliare le conoscenze delle tecniche di laboratorio relative alle colture cellulari, al trattamento e alle terapie innovative dei carcinomi neuroendocrini svolgendo la tesi di laurea dal titolo "Attività sinergica antitumorale di everolimus e 5-aza-2'-deossicitidina nel carcinoma midollare della tiroide". In seguito, la dott.essa Maria Celeste Cantone ha continuato il proprio percorso nel campo della ricerca preclinica sperimentale intraprendendo gli studi magistrali in lingua inglese del corso "Medical Biotechnology and Molecular Medicine" all'Università Statale di Milano. Durante questo master di primo livello, ha svolto un tirocinio di 9 mesi all'estero grazie ad una borsa di studio europea (STREAM-LERU) presso i laboratori del Prof. Jeroen Pasterkamp nell'Istituto di ricerca Brain Center Rudolf Magnus dove ha lavorato al progetto relativo alla Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA). In particolare, ha studiato la proteina C21orf2 in relazione alla malattia, analizzando la sua espressione neuronale sia in preparati cellulari che in tessuti murini mediante tecniche di fluorescenza e microscopia Confocale. Per portare a termine il progetto, ha sviluppato un metodo di quantificazione per valutare la colocalizzazione di due segnali fluorescenti. Questa esperienza le ha permesso di ampliare le proprie conoscenze delle metodologie di laboratorio apprese in precedenza. Infatti, ha avuto modo di migliorare le proprie competenze di biologia cellulare avvicinandosi alle più innovative tecniche di microscopia e imaging. Attualmente, Maria Celeste Cantone è impegnata nelle attività di ricerca sperimentale nell'ambito dell'endocrinologia presso l'Istituto Auxologico Italiano con il Prof. Giovanni Vitale in qualità di tirocinante volontario. Lo scopo di questo percorso è mirato all'applicazione delle nuove tecniche di laboratorio apprese durante la carriera della laurea magistrale nel campo della ricerca oncologia neuroendocrina.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016	Tesi di laurea dal titolo "Attività sinergica antitumorale di everolimus e 5-aza-2'-deossicitidina nel carcinoma midollare della tiroide" svolta nell'ambito del progetto dell'epigenomica, nell'identificazione di nuovi fattori prognostici e terapie innovative nei tumori neuroendocrini e nei carcinomi a differenziazione neuroendocrina. Tesi di laurea svolta presso il laboratorio sperimentale di ricerche endocrinologiche, Istituto Auxologico Italiano con il Prof. Giovanni Vitale
2018	Tesi di laurea dal titolo "Immunofluorescent sub-cellular localization analysis of C21orf2, a novel risk factor in Amyotrophic lateral sclerosis" svolta nell'ambito del progetto di medicina traslazionale per le malattie neuromuscolari con la finalità di individuare nuove terapie o bersagli farmacologici. Tesi di laurea svolta presso il laboratorio di neuroscienza traslazionale del Brain Center Rudolf Magnus di Utrecht (NL) con il Prof. Jeroen Pasterkamp.
2019	Attività progettuale svolta in qualità di libero frequentatore del laboratorio di neuroendocrinologia sperimentale del Prof. Giovanni Vitale. Il progetto di ricerca ha lo scopo di analizzare alcuni trattamenti innovativi recentemente identificati per i NET con l'obiettivo di disegnare nuove strategie terapeutiche per questo tipo di tumori. A tal fine, sono utilizzati nuovi farmaci chimere che agiscono sui recettori della somatostatina e della dopamina attivando i pathway coinvolti nel processo di tumorigenesi dei NET.



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

"Synergistic activity of everolimus and 5-aza-2'- deoxycytidine in medullary thyroid carcinoma cell lines" - Mol Oncol. 2017 Aug;11(8):1007-1022. doi: 10.1002/1878-0261.12070. Vitale G, Dicitore A, Pepe D, Gentilini D, Grassi ES, Borghi MO, Gelmini G, Cantone MC, Gaudenzi G, Misso G, Di Blasio AM, Hofland LJ, Caraglia M, Persani L.

"Antitumor activity of interferon-β1a in hormone refractory prostate cancer with neuroendocrine differentiation" - J Endocrinol Invest. 2017 Jul;40(7):761-770. doi: 10.1007/s40618-017-0631-0. Dicitore A, Grassi ES, Borghi MO, Gelmini G, Cantone MC, Gaudenzi G, Persani L, Caraglia M, Vitale G.

"25 Hydroxyvitamin D Deficiency and Its Relationship to Autoimmune Thyroid Disease in the Elderly" - Int J Environ Res Public Health. 2016 Aug 26;13(9). pii: E850. doi: 10.3390/ijerph13090850. Muscogiuri G, Mari D, Prolo S, Fatti LM, Cantone MC, Garagnani P, Arosio B, Di Somma C, Vitale G

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.

Luogo e data: Milano, 01/10/2019

FIRMA