



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 Bioscienze, responsabile scientifico il Dr. Paolo Gandellini

[Ettore Sansone]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Sansone
Nome	Ettore
Data Di Nascita	[04, 09, 1991]

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
X	X

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie per l'Industria e per la Ricerca scientifica	Università degli studi di Palermo	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
Nessuno	X	X

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
X	X

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività: Summer school dal titolo "From Genes to Cells" a Pisa.

Periodo: dal 01-07-19 al 13-07-19

L'attività svolta prevedeva l'acquisizione di varie metodiche di biologia molecolare e microscopia. In particolare,

- 1) Production and purification of Digoxigenin labeled RNA probes by in vitro transcription
- 2) Analysis of mRNA expression by whole in situ hybridization
- 3) RNA interference by feeding
- 4) Observation of samples under stereo microscopes
- 5) Processing of samples for transmission electron microscopy
- 6) Set up and scoring of comet Assay slides for DNA damage evaluation
- 7) Cytogenetic slides scoring (Cytome assay) for chromosomal damage evaluation

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2017-2018 Da ottobre 2017 a ottobre 2018	<p>Tesi della Laurea Magistrale svolta presso la FHNW di Basilea sotto la tutela dei Prof. Laura Suter Dick e Eric Kuebler.</p> <p>Titolo della tesi/progetto: "Introducing Microtubule associated protein Tau (MAPT) P301L mutation in HepG2 by CRISPR CAS 9 tool"</p> <p>Abstract: L'obiettivo del progetto di tesi riguardava l'inserzione di una mutazione puntiforme nel gene MAPT in una linea cellulare precursore neuronale, tramite l'utilizzo del sistema di genome editing, CRISPR-CAS 9, per ricapitolare una delle principali caratteristiche dell'Alzheimer, ovvero l'accumulo di neurofibrille all'interno delle cellule. A tal proposito, una prima parte del progetto è stata focalizzata sulle colture cellulari e sulla transfezione tramite Lipofectamina di un plasmide contenente il gene CAS9 co-espresso con il gene codificante per mCherry e il DNA guida. In seguito, si è passati all'isolamento delle cellule contenenti CRISPR-CAS-9 tramite l'utilizzo del citofluorimetro, sfruttando la co espressione del gene reporter mCherry. Infine, per valutare se la mutazione era stata correttamente inserita, il gene MAPT è stato isolato ed analizzato sfruttando diverse metodiche di biologia molecolare.</p> <p>Metodi: <u>Colture cellulari, Transfezione, FACS, Clonaggio plasmidico, Estrazione DNA, Design di oligonucleotidi, PCR, Real Time PCR, Saggio di restrizione enzimatica by SmaI.</u></p>
2019	Volontario/Collaboratore di ricerca presso l'Università di Palermo sotto la supervisione del Prof. Vincenzo Cavalieri.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Da febbraio 2019 a maggio 2019	<p>Abstract: È stato visto che cellule di glioblastoma in stato ipossico sono resistenti al trattamento chemioterapico e radioterapico. Da qui, l'intento era quello di capire quali geni in ipossia fossero differenzialmente espressi (up o down regolati) rispetto alla situazione normossica. Una volta individuati questi geni tra cui spiccavano anche qualche miRNA e un long non coding RNA, si è deciso di agire sui loro trascritti tramite tecniche di Rna-interference (morfolino). La mia collaborazione ha permesso di approfondire le tecniche di coltura cellulare e in larga misura di analizzare l'espressione di un pannello di geni coinvolti principalmente nel metabolismo del glucosio, tramite Real time PCR.</p> <p>Metodi: <u>Colture cellulari, Real Time PCR</u></p>
--------------------------------	--

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
X

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Dal 04 al 06 Settembre 2017	"Summer School on Advanced Biotechnology"	Sion, Switzerland

PUBBLICAZIONI

Libri
X

ALTRE INFORMAZIONI

X

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: PALESTRO, 23-08-19

FIRMA OTTAVIO ENE