

CURRICULUM VITAE

DATI ANAGRAFICI

Nome e cognome **Mariangela Pappadà**

PERCORSO FORMATIVO

Periodo	Settembre 2008 – Marzo 2014
Università	Università degli studi di Ferrara, Italia
Corso	Chimica e tecnologia farmaceutiche (Laurea magistrale a ciclo unico di durata quinquennale)
Votazione finale	110 <i>cum laude</i> /110 <i>Tesi di laurea: "Produzione di linee cellulari eritroidi UPF1-KO per caratterizzare molecole readthrough utili nel trattamento della talassemia β^039"</i> (approssimativamente 52.000 parole). Ho prodotto e caratterizzato modelli cellulari di talassemia β^039 con percentuali variabili (dal 50 all'80%) di soppressione del meccanismo di <i>nonsense-mediated mRNA decay</i> (NMD), in seguito alla delezione del gene UPF1, essenziale per l'attivazione di questo processo. Il principale obiettivo era quello di valutare se, in tali condizioni, i noti induttori del <i>readthrough</i> fossero capaci di aumentare il loro effetto correttivo grazie alla presenza di un maggiore quantitativo di trascritto bersaglio scampato alla degradazione. Ho quindi trattato questi modelli con due antibiotici aminoglicosidici, e cioè la geneticina (G418) e la tobramicina, valutando la produzione di proteina β globinica per mezzo dell'analisi citofluorimetrica (FACS) e l'accumulo di trascritto mutato sfuggito al NMD attraverso saggi di <i>Real Time</i> qRT-PCR.
Periodo	Maggio 2013 – Marzo 2014
Nome dell'istituto	Centro di Biotecnologie , Università degli studi di Ferrara, Italia
Attività	Ho intrapreso un progetto di ricerca con lo scopo di condurre la mia tesi sperimentale.
Periodo	Settembre 2003 – Luglio 2008
Nome e tipo di istituto	Liceo classico Galileo Galilei, Nardò (LE), Italia
Votazione finale	100/100

COMPETENZE ACQUISITE

Tecniche di biologia molecolare

Estrazione di DNA ed RNA da cellule
Preparazione di estratti proteici nucleari e citoplasmatici
Quantificazione di DNA, RNA e proteine
Reazione di polimerizzazione a catena (PCR), *Real-time* PCR quantitativa
Reazione di retrotrascrizione
Elettroforesi in gel di agarosio
Colture di cellule immortalizzate
Trasfezione cellulare stabile
Western blot
Reazione di trascrizione *in vitro*
Analisi della fluorescenza mediante microscopio a fluorescenza e FACScan

Altre competenze

Sviluppo di **abilità organizzative, di progettazione e di coordinamento** in ambito sperimentale.
Sviluppo di **capacità di lavorare in gruppo**.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Pubblicazioni

Salvatori F., Pappadà M., Breveglieri G., D'Aversa E., Finotti A., Lampronti I., Gambari R., Borgatti M.. UPF1 silenced cellular model systems for screening of read-through agents active on β^039 thalassemia point mutation. *BMC Biotechnol.* 18 (1): 28, 2018.

ABILITA' PERSONALI E COMPETENZE

Lingue straniere

Inglese **Certificazione IELTS** (punteggio complessivo – 6.5), Ottobre 2014

Conoscenze informatiche

Programmi *Power Point* (avanzato), *Excel* (avanzato), *Word* (avanzato).
Programmi applicativi per controllo e gestione di strumenti di laboratorio.
Wingesfar.

Internet Programmi per navigazione: *Internet Explorer*, *Mozilla/Firefox*

Patente di guida Patente di guida B

Dichiaro che le informazioni contenute in questo *Curriculum Vitae* sono corrette, accurate e autentiche e autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali nel rispetto del Decreto Legislativo N°196/03 23/10/2014.