

Curriculum Vitae et studiorum

Informazioni personali

Cognome, Nome: Napolitano Antonella

Indirizzo: [REDACTED]

Cellulare: [REDACTED]

Telefono: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Nazionalità: [REDACTED]

Luogo e data di nascita: [REDACTED]

Obiettivo

Svolgere un'attività formativa che mi permetta di realizzare un'esperienza istruttiva per consolidare le competenze teoriche acquisite durante il percorso di studi, a completamento dello specifico profilo professionale.

Istruzione

Ottobre 2016 – Luglio 2020

Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (BO)

Conseguita nell'anno 2020 con votazione finale di 109/110

Ottobre 2011 – Giugno 2016

Laurea triennale in Biotecnologie

Seconda Università degli Studi di Napoli Caserta (CE)

Conseguita nell'anno 2016 con votazione finale di 105/110

Settembre 2006 – Luglio 2011

Diploma di maturità scientifica

Istituto di Istruzione Superiore "E. Fermi" Montesarchio (BN)

Conseguito nell'anno 2011 con votazione finale di 98/100

Competenze e abilità

Competenze linguistiche

Madrelingua: Italiano

Altre lingue: Inglese e Francese

Conoscenza lingua inglese: livello B2

Conoscenza lingua francese: livello scolastico

Capacità e competenze relazionali

Disponibile, versatile, con buone capacità interpersonali e attitudine al lavoro di gruppo.

Disponibile, versatile, con buone capacità interpersonali e attitudine al lavoro di gruppo.

Capacità e competenze tecniche

Estrazione di DNA e RNA, purificazione, quantificazione. Estrazione di RNA da pellet cellulari, purificazione, quantificazione, Western blot. Separazione di acidi nucleici su gel d'agarosio, PCR (Polymerase Chain Reaction), RT-PCR (Retro Transcriptase-Polymerase Chain Reaction), EMSA, Clonaggio direzionale. Mutagenesi sito-diretta, TA cloning e sequenziamento Sanger. **Tecniche di biologia cellulare:** Tecniche di base, tra cui preparazione di terreni di coltura, semina ed espansione di linee cellulari, congelamento e scongelamento.

Competenze informatiche

Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in particolare Excel e Word.
Gestione della posta elettronica e Web Browser (Chrome, Explorer, Safari, ecc.)

Esperienza

05/03/2019 - 03/02/2020

Tirocinio pre-laurea presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Attività di ricerca correlata alla stesura della tesi: Durante il periodo di tirocinio ho eseguito un'analisi genetica e funzionale di geni coinvolti in patologie caratterizzate da gravi disturbi gastrointestinali, spesso poco conosciute e non correttamente diagnosticate, come la pseudo-ostruzione intestinale cronica (POIC).

Nello specifico mi sono occupata della caratterizzazione funzionale di due varianti del gene *SCN11A* identificate in due pazienti affetti da POIC, utilizzando la tecnica della mutagenesi sito-specifica in modo da introdurre la mutazione puntiforme *missenso* riscontrata, per poi valutare l'effetto della stessa rispetto alla forma *wild-type*.

Ho poi analizzato ulteriori varianti presenti nei geni *SCN11A* e *LIG3*, localizzate in siti sensibili per il corretto funzionamento del processo di *splicing* e conseguentemente per la maturazione del trascritto. Pertanto ho effettuato una analisi funzionale utilizzando il sistema del Minigene, che permette la verifica *in vitro* di eventuali modifiche del processo di *splicing*.

In seguito ho condotto un'analisi mediante metodologia EMSA (*Electrophoretic Mobility Shift Assay*) per caratterizzare il *binding* in presenza della sequenza *wild-type* e mutata. È stato valutato lo "shift" (cioè il rallentamento della corsa elettroforetica) di alcuni fattori, esaminati nel contesto dell'estratto nucleare derivato da cellule di neuroblastoma umano, in modo da identificare *DNA binding proteins* ancora sconosciute. La caratterizzazione molecolare dei meccanismi di base implicati nel processo di *splicing* patologico risulta centrale per consentire in futuro lo sviluppo di strategie terapeutiche mirate.

Ulteriori informazioni

Corso teorico-pratico per la formazione di operatore di Primo Soccorso. Prot. n 45 del 14/01/2010, rilasciato da Misericordia di Montesarchio. Periodo di attività dal 08/11/2009 al 13/12/2009.

Patente B

FIRMA

