

Curriculum Vitae - Giorgio Durante

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Giorgio Durante



FORMAZIONE SCOLASTICA

Laurea Triennale in Biotecnologie - Università del Salento (ITALIA)

Ho conseguito una laurea in Biotecnologie con tesi sperimentale dal titolo: "Ruolo dell'ossido nitrico nei processi di assorbimento dello ione rame endoteliale" (Disciplina: Biofisica e Fisiologia). Il professor Michele Maffia e la Dott.ssa Emanuela Urso sono stati i supervisori della mia tesi di laurea triennale. Voto finale: 105/110

Laurea magistrale in Biotecnologie mediche - Università di Bologna (ITALIA)

Ho conseguito un master in biotecnologia medica con tesi sperimentale dal titolo: "Genetic alterations and CGAS/STING expression as biomarkers of benefit to immunotherapy in NSCLC" (Disciplina: Patologia generale). La professoressa Manuela Ferracin e la Dott.ssa Noemi Laprovitera erano i supervisori della mia tesi di laurea. Voto finale: 110 su 100 e Lode

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tirocinio - Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali.

Da Luglio 2014 a Gennaio 2015

Il mio tirocinio con il gruppo di ricerca del professor Michele Maffia riguardava lo studio del ruolo dell'ossido nitrico nei processi di assorbimento endoteliale dello ione rame in colture cellulari primarie della linea HUVEC. La variazione nell'assorbimento dello ione rame è stato valutato mediante incubazione con il l'indicatore di metalli pesanti Phen Green™ SK ed il successivo rilevamento del fluorimetro è stata la variazione nel tempo. Durante il tirocinio ho appreso i metodi di coltura cellulare e affinato le conoscenze nell'utilizzo delle tecniche asettiche e della cappe di sicurezza biologica.

Tirocinio - Università di Bologna, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Diagnostica e Specialistica.

Da Febbraio 2018 a Marzo 2019

Durante il tirocinio con il gruppo di ricerca della professoressa Manuela Ferracin ho partecipato al progetto che aveva come obiettivo l'identificazione di biomarcatori di beneficio per gli inibitori del checkpoint immunitario che potessero migliorare la stratificazione dei pazienti e quindi selezionare i pazienti che potrebbero beneficiare del trattamento immunoterapico, ho appreso diverse tecniche di biologia molecolare quali: l'estrazione di acidi nucleici, PCR, RT-qPCR, droplet digital PCR, e l'intero flusso di lavoro della tecnica di sequenziamento con Ion Torrent PGM.

Ho inoltre sviluppato competenze bioinformatiche riguardanti analisi statistiche utilizzando i software GraphPad e MedCalc, di database online che utilizzano dati di sequenziamento high-throughput, genome-wide come il The Cancer Genome Atlas (TCGA) ed il The Cancer Immunome Atlas (TCIA) e l'utilizzo di software di analisi di gene set enrichment e analisi dei pathway (in particolare il software suite MetaCore di ClarivateAnalytics, DAVID e miRpath).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Articoli

1. Nagpal N, Sharma S, Maji S, **Durante G**, Ferracin M, Thakur J, Kulshreshtha R - " Essential role of MED1 in the transcriptional regulation of ER-dependent oncogenic miRNAs in breast cancer " - Scientific Reports, 8, pp. 11805 - 11805, 2018.
M.F. and G.D. performed miRNA: MED1 correlation studies using TCGA data.

Poster

2. Laprovitera N*, Cinausero M*, **Giorgio Durante**, Mattia Rieffolo, Giovanna De Maglio, Michelangelo Fiorentino, Manuela Ferracin & Andrea Ardizzone – Poster presentato nel meeting annuale del SIC (2018): “The mutational landscape of nivolumab response in non-small cell lung cancer”, *Equal contribution authorship.

CONOSCENZA DELLA LINGUA

Italiano - prima lingua

Inglese - professionale (B2)

29/05/2019

