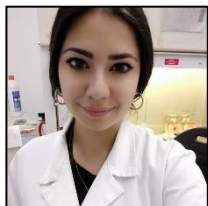


Federica Del Giudice



80078, Pozzuoli

Certificazioni

Iscrizione all'Ordine Tsmr di Napoli Avellino Benevento Caserta dal 21/05/2019 al n°793

Profilo professionale

Giovane professionista con forte motivazione ad apprendere e crescere professionalmente nel ruolo di Tecnico di Laboratorio. Nel corso dell'ultima esperienza lavorativa ha perfezionato l'uso dei principali strumenti e tecniche di lavoro nell'ambito della Genetica Medica e Biologia Molecolare dimostrando proattività, elasticità mentale, ottime doti comunicative ed interpersonali oltre a spirito di squadra e capacità di stabilire le priorità organizzando il proprio lavoro in maniera rigorosa e orientata al raggiungimento degli obiettivi.

Esperienze lavorative e professionali

Tecnico di laboratorio biomedico

Ottobre 2020 - Attuale

Ceinge Biotecnologie Avanzate S.C.R.L. - Napoli

- Allestimento di **libraries** per la ricerca di varianti genetiche mediante **Next Generation Sequencing** tramite pannelli multigenici custom (targeted (t)-NGS)
- Utilizzo e manutenzione di **Magnis NGS Prep System - Agilent**
- Utilizzo e manutenzione di **TapeStation System - Agilent**
- Pool delle librerie e allestimento corsa di sequenziamento su **NextSeq 550Dx** instrument - *Illumina*
- Allestimento e ottimizzazione e lettura di reazioni di PCR e qRT-PCR
- Disegno e progettazione primer (oligonucleotidi) per PCR, sequencing e gene detection
- Elettroforesi su gel d'agarosio e di poliacrilammide; in particolare quantizzazione del numero di ripetizioni della VNTR (Variable Number of Tandem Repeats) TA mediante corsa elettroforetica su gel di poliacrilamide non denaturante per la diagnosi della **Sindrome di Gilbert** e Crigler-Najjar
- Ricerca anomalie del numero di copie in specifiche e predeterminate regioni del genoma (in particolare nei geni VHL e TP53) tramite **MLPA** (Multiplex ligation-dependent probe amplification) - utilizzo e manutenzione di **ABI PRISM 3100 Genetic Analyzer**, interpretazione dei dati tramite software di analisi **Coffalyser.net**
- **Estrazione acidi nucleici** da sangue periferico, tessuti e linee cellulari
- Quantizzazione acidi nucleici
- Tecniche di Cromatografia, Spettrometria e Citofluorimetriche
- Separazione delle componenti cellulari di sangue periferico su gradiente di densità; scomposizione emocomponenti
- Test eosin-5-maleimide (**EMA**) per la valutazione della resistenza della membrana del globulo rosso
- Estrazione da sangue periferico delle **membrane del globulo rosso**
- Preparazione di campioni di sangue per **Ektacitometria** a gradiente osmotico, per la diagnosi di Stomatocitosi ereditaria con emazie disidratate
- Accettazione campioni per diagnostica molecolare tramite software gestionale **CALEIDO**
- Gestione dei campioni secondo i protocolli di laboratorio
- **Controllo qualità**, calibrazione, taratura e manutenzione attrezzature di laboratorio; Gestione registro carico/scarico materiali, reagenti e soluzioni di laboratorio
- **Gestione e programmazione ordini**

Tecnico di laboratorio biomedico di ricerca

Luglio 2020 - Settembre 2020

TIGEM "TELETHON INSTITUTE OF GENETICS AND MEDICINE" - Pozzuoli

In collaborazione con **STALICLA SA COMPANY** - Genève (HQ) Switzerland

Progetto di collaborazione dal titolo

"DRUG RESPONSE SCREENING RNA-SEQ PROFILING"

- gestione e crescita di 5 differenti tipi di linee cellulari: HT-29 (colorectal adenocarcinoma), A375 (malignant melanoma), VCaP (prostate cancer), B-LCL (B Lymphoblastoid Cell lines) and MCF7 (breast cancer);

- trattamento in blind con 6 differenti farmaci e combinazioni di essi a due time point differenti (24h e 6h);
- lisi delle cellule in coltura;
- isolamento ed estrazione di RNA e quantificazione.

Tecnico di laboratorio biomedico di ricerca

Marzo 2020 - Giugno 2022

TIGEM "TELETHON INSTITUTE OF GENETICS AND MEDICINE"

Presso il "SYSTEMS AND SYNTHETIC BIOLOGY LAB"

In collaborazione al progetto

"Explore therapeutic resistance of triple negative breast cancer with singlecell transcriptomics and lineage tracing" -

Studio dello sviluppo di resistenza a farmaci in linee cellulari tumorali. Esecuzione di sperimentazioni farmacologiche in vitro.

Ricerca, sviluppo e messa a punto di nuove metodologie sperimentali per lo studio di tumore della mammella triplo negativo (TNBC)

Utilizzo di colture cellulari (breast cancer cell line) e tecniche di indagine biomolecolari

Trattamento con farmaci chemioterapici e conta cellulare (Burker e Luna II automated cell counter)

Fluorescence-activated cell sorting (FACS) and analysis

Real Time PCR

Drop-seq library preparation

Tecnico di laboratorio biomedico di ricerca

Dicembre 2019 - Febbraio 2020

TIGEM "TELETHON INSTITUTE OF GENETICS AND MEDICINE"

STAGE DI FORMAZIONE presso

ARMENISE/HARVARD LABORATORY OF INTEGRATIVE GENOMICS

con il programma di formazione:

"Sequenziamento di esomi e trascrittomi attraverso tecnologia NGS ed in particolare sulla preparazione dei campioni per gli strumenti Illumina NovaSeq 6000 e MiSeq sequencing system e Chromium 10x"

Preparazione di librerie per single-cell RNAseq (in particolare con analisi **Chromium Next GEM Single Cell 3' per CHROMIUM 10X CONTROLLER**), Drop-seq, WES e WGS, ChIPseq (epigenomica)
Estrazione di RNA e DNA da tessuti fissati in formalina e paraffina, con Maxwell RSC kit (Promega)

Analisi quantitativa e qualitativa di librerie preparate, tramite

Tape Station (Agilent) e Qubit (Invitrogen by ThermoFisher)

Uso della metodica di amplificazione PCR per la diagnosi e la

conferma di mutazioni rilevate attraverso NGS Illumina System

Istruzione e formazione

Laurea in TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO : Professioni sanitarie tecniche, 2019

Università degli Studi di Napoli Federico II - Napoli

Tesi di laurea svolta presso il **U.O.C. di Anatomia e Istologia Patologica, Laboratorio di Citologia Diagnostica e Patologia Molecolare – A.O.R.N. "Azienda**

Ospedaliera dei Colli" Monaldi, dal titolo :

ALK AND EGFR: TECHNICAL ASPECTS AND CONSEQUENCES ON BIOLOGICAL THERAPY. OUR WORK EXPERIENCE.

Voto finale : 110/110

Tirocinio Formativo Universitario

Presso l' **A.O.R.N. Monaldi - Cotugno - CTO**

- Anatomia patologica e Biologia molecolare
- Medicina trasfusionale ed Immunoematologia
- Biochimica Clinica
- Microbiologia e Virologia Clinica

Capacità e competenze

- Preanalitica e accettazione dei campioni
- Calibrazione delle attrezzature
- Test e taratura delle apparecchiature
- Raccolta dei campioni
- NGS
- Tecniche di elettroforesi
- PCR, RT-PCR
- Estrazione DNA, RNA
- Genetica medica
- Estrazione delle membrane del globulo rosso
- Biologia molecolare
- Tecniche di biochimica per la valutazione delle resistenze osmotiche
- Uso dei principali strumenti informatici di laboratorio
- Predisposizione al lavoro di squadra
- Flessibilità e capacità di adattamento
- Ottima resistenza allo stress

Corsi di Formazione e Aggiornamento

- 11/2021 **L'endometriosi: inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico aggiornato**; Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità – axenso – E.C.M. 22.50
- 09/2020 **Il sovrappeso e le sue complicanze nella donna**; Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità – axenso – E.C.M. 15.00
- 19/05/2020 **Il linfoma di Hodgkin**; Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità – axenso – E.C.M. 8.00
- 26/03/2020 **Formazione generale dei Lavoratori**; Art. 37, D.Lgs. 81/2008 - Accordo Stato-Regioni 21/12/2011 - Accordo Stato - Regioni 07/07/2016 - European directive 89/391/EEC con CMB **CONSULTING** e **AiFOS** Associazione italiana formatori ed operatori della sicurezza sul lavoro
- 23/02/2017 – 24/02/2017 – *Hotel San Francesco al Monte - Corso Vittorio Emanuele, 328 Napoli*; **Corso teorico-pratico "Dal vetrino digitale alla patologia molecolare: aspetti tecnici e applicativi"**
- 09/2015 – *Aula F. De Lorenzo – Ospedale "D. Cotugno"*; **"Corso di formazione/aggiornamento sulla riservatezza dei dati di cui al D.Lgs 196/03" – codice in materia di protezione dei dati personali"**
- 12/2014 – *Napoli, c/o Aula Magna del P.O. "D. Cotugno"*; **Giornata di studio sul virus Ebola**

Pubblicazioni

"SEC23B loss-of-function impairing iron metabolism by affecting 2 glycosylation pathway in hepatic cells"-
International Journal of Molecular Sciences MDPI - <https://doi.org/10.3390/ijms23031304>

Competenze linguistiche

Italiano: LINGUA MADRE

Inglese:

B2

Intermedio superiore

Federica Del Giudice