



Manuela Andolina

Biologo genetista

Data e luogo di nascita: 27/12/1978, San Cataldo (CL)

Residenza: Via Francesco Pulvirenti, 11 B Aci Sant' Antonio (CT)

 +393201918792

 manuela.andolina@gmail.com

manuela.andolina@biologo.onb.it

CAPACITA' E COMPETENZE PROFESSIONALI

Biologo con esperienza ventennale in biologia molecolare e citogenetica. Attualmente ricopre il ruolo di direttore tecnico presso il C.S.M. (centro servizi medici) di Catania.

Diverse tecniche acquisite nel campo della biologia di laboratorio tra cui:

- Estrazione di RNA e DNA sia manualmente che con estrattori automatici
- Utilizzo di Real-time PCR per analisi di infettivologia e genetica molecolare tra cui analisi dei geni: Cyp2D6, Nod2, Cyp2B6, Cyp2C19, Cyp2C9, Cyp3A5, DPYD, HLA, UGT1A1, Fat5L, MTHFR, Fat2,
- Tecnica di Reverse Dot Blot per analisi dei geni: CFTR, AZF e geni per trombofilia genetica
- Utilizzo di programmi per letture piastre HLA
- Tecniche di sequenziamento Sanger
- Utilizzo D-HPLC per analisi geni BRCA1 e BRCA2
- Tecniche di sequenziamento massivo-parallelo NGS, piattaforma Illumina
- Preparazione di librerie genetiche per analisi di sequenziamento mediante cattura e ampliconi
- Analisi bioinformatica per varianti germinali e somatiche dei geni BRCA1/2, APC, M, UTYH e pannelli multigenici per predisposizione al carcinoma mammario, ovarico e refertazione.
- Tecniche di preparazione librerie per DNA tumorale circolante per i geni: EGFR, KRAS, NRAS, PIK3CA.
- Citogenetica classica: Analisi del cariotipo da sangue periferico, incubazione, preparazione dei vetrini e lettura di metafasi (Genikon, CytoVision)
- Citogenetica molecolare: FISH su metafasi
- Ottime competenze nel realizzare e organizzare una sezione specialistica di genetica e biologia molecolare

ESPERIENZE LAVORATIVE

- **DAL 2022- AD OGGI:**
Consigliere OBS (Ordine Biologi Sicilia)
- **DAL 2021 AD OGGI:**
Direttore tecnico presso il C.S.M. (Centro Servizi Medici) di Catania
- **DAL 2015 AD OGGI:**
Responsabile sezione di biologia e genetica molecolare presso il C.S.M. (Centro Servizi Medici)
- **DAL 2009 AL 2014:**
Responsabile sezione di citogenetica e biologia molecolare presso Istituto di Ricerca Medica e Ambientale (I.R.M.A.)
- **DAL 2006 AL 2009:**
Collaboratore da libero professionista presso il centro U.M.R. Hera di Catania
- **DAL 2006-2007:**
Stage presso l'IRCSS "Oasi Maria SS" di Troina nel laboratorio di citogenetica e genetica molecolare

ISTRUZIONE

-
- Socio della Società Italiana di Genetica Umana (S.I.G.U.)
 - Abilitazione alla professione conseguita presso l'Università degli Studi di Catania
Iscrizione Ordine Biologi Sicilia dal 2006
 - Luglio 2005 Laurea in scienze Biologiche indirizzo Biologia Molecolare presso
l'Università degli Studi di Catania
 - Luglio 1997 Diploma di Maturità Scientifica

- **PARTECIPAZIONE AI CONTROLLI DI QUALITÀ CRQ DI SICILIA E ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ ISS**
- **PARTECIPAZIONE A NUMEROSI CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI DI GENETICA MEDICA E DI
MEDICINA DI LABORATORIO.**

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI CONTENUTI NEL MIO CURRICULUM VITAE AI SENSI DEL DLGS 196 DEL 30 GIUGNO 2003 E AI SENSI DELL'ART. 76 DEL D.P.R. 445/2000.

DATA

FIRMA