

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

**FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL DPR 445/2000
(dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva di notorietà)**

Informazioni Personali:

Nome: Emanuela Fecarotta

Tel. 091.6802301

Email: e.fecarotta@villasofia.it

Titolo di studio :

05-12-1988_Laurea Magistrale in Scienze Biologiche conseguita presso l' Università degli studi di Lecce

Abilitazione albo professionale

Prima sessione 1990

Iscrizione Ordine Professionale

22-02-1991 Albo Professionale dei Biologi n.posizione 035560 sezione A

Specializzazione

05-07-1995 Diploma di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica, conseguita presso Dipartimento di Medicina Interna (DIMI) - Genova

Pubblicazioni /abstracts/poster/altro

L'attività scientifica della dott.ssa Emanuela Fecarotta si è tradotta nelle pubblicazioni di n. 26 lavori in esteso e n. 39 abstracts pubblicati sia su rivista nazionali che internazionali .

Impact factor 66,84

ESPERIENZE PRESSO LABORATORI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

- Dipartimento di Biochimica dell' Università di Glasgow (Scozia), nell'ambito di un progetto EORTC (European Organization for Research and Treatment of Cancer)
- Laboratorio di Biologia Molecolare Istituto Tumori (IST) di Genova
- Centro Biotecnologie Avanzate (CBA) Genova

ATTIVITÀ DI SERVIZIO ALLE DIPENDENZE DI PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI O STRUTTURE PRIVATE CONVENZIONATE SSNN

da 1989 a 1993

-1 assegno di Ricerca erogato da Assessorato Regionale Sanita'

-1 borsa di studio erogata dalla Lega Italiana per i tumori

- 2 borse di studio erogate dall'AIRC (associazione italiana per la lotta ai tumori) da svolgersi presso Istituto per i Tumori (IST) di Genova;

da 1993 a 1996

- Contrattista ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 36 del DPR 617/80 presso Centro di Biotecnologie Avanzate (CBA) di Genova;

da 1998 ad oggi presso UOC Ematologia 2 , AOR Villa Sofia Cervello , Palermo

- **5** Assegni di Ricerca erogati da Assessorato Regionale Sanita'
- **3** Contratti di Ricerca a tempo determinato erogati dalla Fondazione Ravasi
- **1** Progetto di ricerca triennale erogato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma
- **2** Contratti a tempo determinato ai sensi dell'articolo 15 octis , D.Lgsl 502 erogati da Assessorato Regionale Sanita'
- **4** PSN progetti di ricerca sanitaria, erogati da Assessorato Regionale Sanita'
- **2017 contratto** a tempo determinato presso AOR Villa Sofia-Cervello
- **1 Maggio 2018** assunzione a tempo indeterminato presso AOR Villa Sofia-Cervello
- dal 30-01-24** incarico professionale di consulenza e studio

ATTIVITÀ DI DOCENZA

Docente corsi dal titolo " Retinoidi in oncologia "

Ente organizzatore: Scuola per le Biotecnologie e la Sperimentazione Oncologica- (CBA),Genova
Materia di Insegnamento: tecniche di laboratorio concernenti la biologia cellulare e molecolare

Docente MASTER di II LIVELLO " Clinica ,terapia medica e terapia chirurgica delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino", AOR Villa- Sofia-cervello .

Materia di Insegnamento: tecniche di laboratorio concernenti la biologia cellulare e molecolare

PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO

- Partecipazione a vari corsi di aggiornamento , a congressi e seminari sia Italiani che Internazionali
- Attività di formazione continua in regola con il numero di ECM richiesti nei trienni

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE:

- Tecniche biochimiche di dosaggio di proteine (recettori ormonali degli estrogeni);
- Tecniche di biologia molecolare :

- estrazione DNA, RNA e proteine da cellule e tessuti, manuale e con estrattori ; RT-PCR, PCR;
restrizione enzimatica ; tecniche di ibridazione (Southern Blot, NorthernBlot , reverse dot blot) ; clonaggio ;

elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide; sequenziamento genico diretto e indiretto manuale e con sequenziatore automatico; real time .

- Analisi citofluorimetrica di marcatori di superficie di cellule staminali mesenchimali, amniociti e cellule della cavità celomatica;
- Tecniche di colture cellulari primarie e stabilizzate;
- Bancaggio di Cellule Umane;
- Tecniche di Criopreservazione rapide;
- Tecniche di Criopreservazione lente mediante utilizzo di congelatore programmabile;
- Conoscenza e applicazione del Sistema Qualità ISO 9001 in ambito sanitario;
- Conoscenza dei programmi informatici del pacchetto Office, con particolare attenzione all'elaborazione di database in excell.

COMPETENZE PERSONALI

Dal 1990 al 1996 presso il Policlinico di Palermo , Presso Istituto Tumori di Genova (IST) , quindi presso il Centro Di Biotecnologie Avanzate (CBA) Genova , ha svolto attività di ricerca applicata allo studio dei tumori endocrino correlati con attenzione ai meccanismi che regolano il legame tra gli ormoni steroidei ed i loro recettori.

- Attività di ricerca all'interno del progetto "chemioprevenzione del cancro della mammella con sostanze antiossidanti (retinoidi) sintetiche e naturali , inibizione di iniziazione e progressione;
- Attività di ricerca all'interno del progetto " valutazione dell'espressione del recettore per gli estrogeni in colture cellulari stabilizzate di tumori endocrino correlati";
- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "steroidi, fattori di crescita ed oncogeni nei meccanismi di regolazione della cellula neoplastica;
- Attività di ricerca nell'ambito del progetto "valutazione dei criteri e dei modelli di registrazione per l'attivazione di un registro tumori ";
- Attività di ricerca nell'ambito del progetto EORTC " azione di alcuni fattori di crescita in cellule epiteliali derivate da tumori endocrino correlati della mammella , dell'endometrio e della prostata"

Dal 1997 a 01-06-2022 Presso AOR Villa Sofia-Cervello - U.O.C. di Ematologia per le Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici e **dal 02-06-2022 ad oggi** presso UOSD Diagnostica Molecolare Malattie Rare Ematologiche si è occupata di:

ATTIVITÀ DI RICERCA :

Ricerca rivolta all'analisi dello sviluppo del linfociti T da progenitori presenti nel sangue e nel fegato fetale per uno studio sulla comparsa dell'immunocompetenza nel feto in collaborazione con il Karoliska Institute di Stoccolma;

Procedure di trapianto in utero di cellule staminali ematopoietiche in donne con feto affetto da Emoglobinopatie; progetto di Ricerca *che ha portato alla realizzazione di tre trapianti in utero , in collaborazione con la diagnosi prenatale dell'UOC di Ostetricia e Ginecologia A.O.R.Villa Sofia-Cervello:*

Analisi dell'assetto immunologico fetale umano in citofluorimetria su fluido amniotico e fluido celomatico ;

Studi di espressione di famiglie dei recettori Vbeta dei linfociti T su cellule staminali mesenchimali, amniociti , cellule della cavità celomatica e villo coriale;

Studi di espressione di citochine (IL1,IL2,IL6,IFN gamma, PLGF,TGF beta, Angiogenina e Angiopietina) su cellule di fluido amniotico, fluido celomatico e villo coriale;

Espansione e caratterizzazione di cellule staminali mesenchimali provenienti da fluido amniotico e fluido celomatico

Espansione e differenziamento in adipociti ed osteociti di cellule staminali mesenchimali da fluido amniotico e fluido celomatico

Studi di espressione dei geni della staminalità OCT-4, NANO-G su fibroblasti provenienti da cellule staminali mesenchimali da fluido amniotico, e su villo coriale

Istituzione di una Biobanca di Fluidi Amniotici provenienti da amniocentesi, e di una Biobanca di DNA;

Certificazione ISO 900:2008 della Rete Regionale Integrata Clinico-biologica di biobanche per la Medicina Rigenerativa, progetto RIMEDRI;

Certificazione ISO 9001 della biobanca “Anna Maria Ferrara Cutino” di Fluidi Amniotici e DNA – AOR Villa Sofia- Cervello.

Procedure di congelamento di tessuto ovarico per la tutela della riproduzione in pazienti affetti da malattie degenerative/oncologiche, in collaborazione con l’ U.O.C. Ostetricia e Ginecologia, AOR Villa Sofia - Cervello, Palermo.

ATTIVITA DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE, STUDI DI ESPRESSIONE GENICA, FARMACOGENETICA

- Genetica molecolare del metabolismo del Ferro (Emocromatosi Ereditaria geni HFE, TFR2, FPN);
- Genetica molecolare gene BRCA1 in pazienti con familiarità per il carcinoma mammario;
- Genetica molecolare anemia refrattaria (gene TMPRSS6);
- Genetica molecolare del metabolismo del rame (Malattia di Wilson gene ATP7B, Aceruloplasminemia)
- Genetica molecolare delle malattie infiammatorie gastroenterologiche (geni NOD2, IL23, ATG16L, GDLG5)
- Caratterizzazione molecolare di Gruppi sanguigni;
- Genetica molecolare gene DPYD per tossicità da fluoropirimidina (analisi farmacogenetica);
- Genetica molecolare dei fattori della trombofilia (Fattore II, Fattore V DI Leiden)
- Genetica molecolare gene TMP (analisi farmacogenetica);
- Test genetico intolleranza al lattosio.
- Test genetico sindrome di Gilbert
- Tipizzazione genetica di pazienti affetti da Emoglobinopatie;

ALTRE ATTIVITA’ :

- Partecipazione a progetti di ricerca con la Fondazione Franco e Piera Cutino AOR Villa Sofia –Cervello (progetto AGIOS)
- Partecipazione a Trial Clinico Azienda Farmaceutica Pharm-Olan International (progetto Sobi Paque-101)

Emanuela Fecarotta