

Curriculum vitae et studiorum della Dott.ssa Maria Concetta Renda nata a palermo il 20/08/1960

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Novembre 1991**-Specializzazione in Patologia Generale Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania (votazione 50/50 e lode)

**Dal Gennaio al Febbraio 1990** ha frequentato il laboratorio di biologia molecolare del Dott. H.H. Kazazian presso il John's Hopkins Hospital di Baltimora (USA). I risultati di questo studio hanno prodotto un articolo scientifico pubblicato nella rivista internazionale GENOMICS

**Aprile 1985**- Abilitazione all'esercizio professionale di Biologo e iscrizione all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi

**Febbraio 1984**- Diploma di laurea Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli studi di Palermo (votazione 110/110 e lode)

**Luglio 1979** Maturità Scientifica con voti 60/60

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**Dal Marzo 1991 a tutt'oggi** Dirigente biologo, Unità Operativa Complessa di Ematologia per le Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici, A.O.R. Villa Sofia-Cervello (ex A.O. "Vincenzo Cervello) Palermo

**1986-1991** Borsa di studio Assessorato Regionale alla Sanità Progetto di Ricerca Finalizzata. Borsa di studio annuale Progetto Obiettivo Regionale "Prevenzione, Cura e Riabilitazione delle Malattie Ematiche". Borsa di studio biennale del CNR

## ATTIVITÀ SVOLTE

**Dall'Agosto 2010 a tutt'oggi** Coordinatore Progetto "Banca di Cellule Staminali Fetali da Placenta, Fluido Amniotico e Fluido Celomatico"-Banca Regionale dei Tessuti e delle Cellule -Assessorato Regionale alla Salute-Sicilia

**Dal 2009 a tutt'oggi** analisi molecolare del gene IL28B in pazienti affetti da epatopatia cronica da HCV: risposta alla terapia PEGylated interferon- $\alpha$  (PEG-IFN- $\alpha$ ) and ribavirin (RBV).

**Dal 2005 a tutt'oggi** Diagnosi molecolare per la malattia di Wilson.

**Dal 2002 a tutt'oggi** analisi molecolare dei geni di predisposizione alle malattie infiammatorie dell'intestino. In collaborazione con la UOC Medicina I, A.O.R "Villa Sofia-Cervello", Direttore Prof. Mario Cottone.

**Dal 2000 al 2003** collaborazione alla stesura di un protocollo clinico sperimentale sul trapianto in utero di cellule staminali ematopoietiche per la cura della talassemia in collaborazione con il Servizio di diagnosi prenatale dell'A.O. V.Cervello e con l'Istituto di Patologia generale dell'Università degli Studi di Palermo.

### **Dal 1996 a tutt'oggi**

- Linea di Ricerca Trapianto in Utero di Cellule Staminali Ematopoietiche in feti affetti da emoglobinopatie : studio sull'espressione dei recettori dei linfociti T (TCR) su sangue fetale in collaborazione con il dipartimento di Ostetricia e Ginecologia del Karolinska Institutet di Stoccolma, con il Dipartimento di Immunologia dei Trapianti dello stesso istituto, e l'Istituto di Patologia generale dell'Università degli Studi di Palermo.

-Analisi dell'assetto immunologico fetale umano in citifluorimetria su liquido amniotico e celomatico.

I risultati di questi studi sono stati pubblicati sulle riviste internazionali Blood , Bone Marrow Transplantation ed European Journal of Haematology. Tipizzazione molecolare , morfologica e funzionale delle cellule del fluido celomatico, I risultati di questo studio sono stati pubblicati sulla rivista internazionale Journal of Cellular Physiology.

**Da 1995 al 1999** tipizzazione molecolare HLA in pazienti affetti da neoplasie ematologiche ed in donatori di midollo osseo. in collaborazione con il Laboratorio di Tipizzazione Tissutale del P.O. "V. Cervello".

**1997 a tutt'oggi** Studio molecolare dei geni dell' Emocromatosi Ereditaria dell'Adulto,

**Dal 1997 al 2003** studio molecolare dei polimorfismi genetici e delle mutazioni del gene BRCA1 responsabili della predisposizione del carcinoma della mammella.

**Dal 1991 al 2005** studio sulla correlazione genotipo-fenotipo in pazienti affetti da talassemia intermedia e talassemia major. Analisi molecolare dei geni  $\beta$  e  $\gamma$ -globinici.

**Dal 1990 al 1992** studio dell' associazione tra  $\delta$ -talassemia e  $\beta$ -talassemia nella popolazione siciliana. I risultati di questo studio sono stati pubblicati sulla rivista internazionale "Haematologica".

**Dal 1987 al 1988** Studio biomolecolare riarrangiamento abl-bcr in pazienti affetti da leucemie mieloidi croniche e linfatiche acute

**Dal 1984 al 1992** Screening del portatore sano di emoglobinopatie e Diagnosi Prenatale di emoglobinopatie.

### **ATTIVITÀ DIDATTICA E PROGETTI DI RICERCA**

**Dal 1995 al 2011** a responsabile scientifico di 10 progetti di ricerca finalizzata su Talassemia, Emocromatosi Ereditaria dell'Adulto e Trapianto in utero di cellule Staminali Ematopoietiche per la Terapia delle Emoglobinopatie; Legge Regionale 20, Assessorato Regionale Sanità, Sicilia.

**Anno 2003-2004** Responsabile scientifico Progetto di ricerca finanziato dalla fondazione "Ravasi"- Milano  
Aggiornamento Del Protocollo Clinico Per La Procedura Di Trapianto Intrauterino Di Cellule Staminali Ematopoietiche Per La Terapia Delle Emoglobinopatie.

**2004 – 2008:** Tutor scientifico in 6 tesi di laurea sperimentali per i corsi di laurea in Medicina, Biotecnologie , Biologia e Scienze Statistiche.

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**Novembre 1991**-Specializzazione in Patologia Generale Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania (votazione 50/50 e lode)

**Aprile 1985**- Abilitazione all'esercizio professionale di Biologo e iscrizione all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi

**Febbraio 1984**- Diploma di laurea Facoltà di Scienze Biologiche, Università degli studi di Palermo (votazione 110/110 e lode)

**Luglio 1979** Maturità Scientifica con voti 60/60

Co-autore in 25 lavori *in extenso* : Impact factor 100,199

Riepilogo attività svolte a tutt'oggi:

- Linea di ricerca "Trapianto in Utero di Cellule Staminali Ematopoietiche per la Cura della Talassemia"
- Genetica molecolare del metabolismo del ferro (Emocromatosi Ereditaria)
- Genetica molecolare del metabolismo del rame (Malattia di Wilson)
- Genetica molecolare delle malattie infiammatorie gastroenterologiche
- Farmacogenomica : risposta alla terapia dell'epatite da HCV.

Coordinatore Progetto "Banca di Cellule Staminali Fetalì da Placenta, Fluido Amniotico e Fluido Celomatico" -Banca Regionale dei Tessuti e delle Cellule Assessorato Regionale Sanità-Sicilia

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

-