

## **CURRICULUM VITAE- Marcella Renis**

Nata a Copertino (LE) il 20/04/1949

Maturità Classica luglio 1967 – presso Liceo Classico “N. Palmieri” Lecce

Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Bari il 24/03/1972.

Coniugata, due figli

Conoscenza linguistica: inglese parlato e scritto

**POSIZIONE ATTUALE:** professore ordinario di Biochimica Clinica e Biologia molecolare clinica (Settore BIO/12) Facoltà di Farmacia - Università di Catania

### **POSIZIONI PRECEDENTEMENTE OCCUPATE:**

Ottobre 2005-ottobre 2008, professore Straordinario di **Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica (BIO12)** presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania

Maggio **2002**-ottobre **2005**, professore Associato di **Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica (BIO12)** presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

Novembre 1992-aprile 2002, professore Associato di **Biochimica (BIO10)** presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

### **INCARICHI DIDATTICI**

**Anno accademico 2012-2013:** docente di Psicobiologia applicata (4CFU)- CLS in Psicologia presso la Facoltà di Scienze della Formazione

**Anno accademico 2011-2012i:** docente di Psicobiologia applicata (6CFU)- CLS in Psicologia forense- presso la Facoltà di Scienze della Formazione e di **BIOCHIMICA CLINICA (3CFU), modulo integrato di Biochimica farmacologica, CLS in Chimica Biomolecolare-** Università di Catania.

Novembre **2002- a tutt'oggi** docente di **Biochimica** per il corso di LS in CTF (8CFU), di **Biologia molecolare** per il CLS in Farmacia (5CFU) e di **Biochimica clinica** per il CL in Inform. Scientif. del Farmaco (2CFU)

Novembre **2004-** ottobre **1997-** docente di **Biochimica con laboratorio (BIO10)** presso il Corso di Laurea in Tossicologia dell' Ambiente - Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

Novembre **2002-** ottobre **1996-** - docente di **Biologia molecolare (BIO11)** per il Corso di laurea in CTF- e di Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

Aprile **1992-novembre 2002** docente di **Biochimica (BIO10)** per il Corso di laurea in CTF- Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

**1990/91** professore a contratto (art.25 – D.P.R. 382/80) per un Corso di “Tecniche di Biologia Molecolare Applicate alla Patologia Vegetale” presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Catania.

**1989-90** professore a contratto (art.25 – D.P.R. 382/80) presso la **Scuola di Specializzazione di Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Messina 1991-87** titolare di contratti per attività di ricerca presso l'Istituto di Patologia vegetale dell'Università degli Studi di Catania.

**1987-88** professore a contratto (art.25 – D.P.R. 382/80-corso integrato) per un Corso di “Tecniche di Biologia Molecolare” presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania.

**1985-87** professore a contratto (art.100, D.P.R. 382/80) di Biologia Molecolare presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Calabria.

**1982-85** professore a contratto (art.100, D.P.R. 382/80) di Biochimica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Calabria.

**1981-82** professore a contratto di Biochimica (art.25, D.P.R. 382/80) presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Bari.

---

Dall'a.a. **1993/94 al 2004** si è occupata di **sperimentazione didattica**; in tale direzione guida l'organizzazione e la relazione di seminari tematici gestiti da Studenti organizzati in “Team” ed ha coordinato per gli Studenti della Facoltà di Farmacia i seminari su: “Qualità totale: risorse umane e strumentali”; “Risorse umane e motivazione”, tenuti da Personale specializzato.

Dall'a.a. **1994/95** a tutt'oggi è Responsabile di diversi "Socrates Agreements" con Università europee, attualmente con Zaragoza, Madrid, Salamanca. Nell'ambito di questi accordi si è recata in alcune delle sedi consorziate per coordinare gli scambi tra Studenti e/o per discutere di progetti di ricerca comuni.

---

### **INCARICHI ACCADEMICI**

Aprile **2001- maggio 2010**, **delegato del Magnifico Rettore** dell'Università di Catania per le **problematiche relative all'integrazione ed alla disabilità**

**Aprile 2003 - maggio 2010**, **Presidente del Centro servizi per le disabilità, oggi CInAP** (Centro per l'Integrazione Attiva e Partecipata-servizi per le disabilità), istituito presso l'Università di Catania.

Settembre **2003- novembre 2009** membro eletto del **Consiglio Direttivo della CNUDD** (Conferenza Nazionale Universitarie Delegati Disabili) che opera in stretta relazione con la CRUI.

Novembre **2006 -ottobre 2009**: **Direttore del Dipartimento** di Chimica Biologica, Chimica medica e Biologia Molecolare

Febbraio **2007** a maggio 2008, **Coordinatore del master** di II livello in: Diagnostica e Farmaceutica molecolare, per la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania;

Novembre **2005-ottobre 2008** consigliere del **Consiglio d'Amministrazione** dell'Università degli Studi di Catania.

Dicembre **2004-gennaio 2006** è stata **responsabile**, per conto dell'Ateneo catanese, dell'**azione ricerca e dell'azione monitoraggio** relative al **progetto della Regione Siciliana SIRIS**: azione 4.3 disabilità.

Ottobre **2000-ottobre 2002** **delegata del Preside** della Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania, prof. Giuseppe Ronsisvalle, per il programma Socrates.

Dicembre **1994-novembre 2000** **delegata del Preside** della Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania, prof. Giuseppe Ronsisvalle, per la didattica.

### **ALTRI INCARICHI**

Da novembre **2009 a tutt'oggi**: incaricata dal prof. Eugenio Iorio quale Referente regionale per l'Osservatorio Internazionale dello stress ossidativo

Dall' a.a..**1999/2000** a tutt'oggi fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche dell'Università di Catania ed è stata Tutor per quattro tesi di Dottorato di Ricerca

Dall' a.a..**1996/97** all'a.a. **1998/99** ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche dell'Università di Catania ed è stata Tutor per una tesi di Dottorato di Ricerca

**1972-85** Assistente Biologa, con compiti di ricerca (in collaborazione con i Docenti proff. M.N. Gadaleta e C. Saccone dell'Istituto di Chimica biologica dell'Università di Bari), presso il laboratorio di Neurochimica delle Opere Don Uva in Bisceglie.

**1970-82 direttore Laboratorio di Analisi Biochimico Cliniche e Ormonali- Trani (BA)**

### **Seminari e Corsi in qualità di Docente:**

A.A.1987/88 a A.A. 1989/90 Seminario su "Clonaggio, sequenziamento e sintesi di acidi nucleici", Catania - giugno 1988.

Corso teorico dimostrativo di Biotecnologie applicate alla Scienze agrarie e mediche; organizzato dal Consorzio Catania Ricerche e tenutosi a Catania dal 22 al 27 maggio 1989.

A.A. 1997-98 Università di Padova, seminario su: "Relazione tra apoptosi e proteine da stress".

A.A. 1999-2000 seminari presso la SIFI (industria oftalmologica-Catania) su: "Coinvolgimento dei mitocondri in alcune patologie legate all'occhio e nell'apoptosi".

A.A. 2002-2005 lezioni per il Master in "Biotecnologie agroalimentari" dell'Università di Catania

A.A. 2002-2005 lezioni per due Corsi **ECM** ; a) su **problematiche relative alla disabilità** (dislessia in particolare); b) per la Formazione continua dei Farmacisti, .

### **CORSI SEGUITI:**

Novembre **2005** e Luglio **2006**: **Corso ICF** di primo livello e, successivamente di secondo livello

Novembre **2002**, presso il Bio-Industry di Ivrea, corso teorico- pratico su “Analisi del Proteoma”.  
Aprile 1999 Corso di aggiornamento su: HACCP, organizzato dall'Ordine dei Biologi a Catania  
Corso di formazione Professionale per esperti in tecniche di tutela ambientale, organizzato dal CIRASAIA presso l'Universita' di Cosenza da luglio a dicembre 1989 e da luglio a settembre 1990.

#### **SOCIETA' CUI E' ISCRITTA**

Da febbraio 2010 è iscritta all'Associazione Biologi Nutrizionisti Italiani  
Dal 2007 a tutt'oggi è iscritta alla EEMS (Europ. Environmental Mutagen Society)  
Dal 2003 a tutt'oggi è regolarmente iscritta alla Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare clinica (SIBioC)  
Dal 2002 è iscritta all'AIF (Associazione Italiana Formatori)  
Dal 2000 fa parte del COMET assay Workshop group  
E' iscritta all'Ordine dei Biologi dal 1973 ed all'elenco speciale dello stesso dal novembre 1992.

-----  
Luglio **2006**, coordinatore Corso ECM (Facoltà di Farmacia): **Tecniche innovative in Diagnostica molecolare**

Dal **2005-2006** ha coordinato azioni di Ricerca e di Monitoraggio e rapporto con le scuole, nell'ambito del Progetto regionale **SIRIS- Azione disabilità**

Dal **2002-2003** ha coordinato progetti di formazione **POR** (Piano operativo Regionale) **sulla disabilità** e per Corsi di laurea.

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICA:**

L'attività scientifica svolta in tutti questi anni è documentata da **101** pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 15 sono pubblicazioni su libri e collane internazionali e da **98** partecipazioni a Congressi internazionali e nazionali.

Attualmente coordina e segue lo sviluppo di alcuni progetti di ricerca riguardanti:

- i) l'implicazione dello stress ossidativo, di fattori ambientali e genetici nelle patologie oncologiche e neurodegenerative: analisi redoxomica;
- ii) lo studio, *in vivo ed in vitro*, dei meccanismi molecolari sottesi allo **stress ossidativo** variamente indotto, **alla cancerogenesi e all'efficacia chemioterapica di alcune sostanze naturali**;
- iii) sviluppo nanobiotecnologico di **biosensori** a proteine utili in ambito clinico e/o ambientale;
- iv) lo studio, *in vivo ed in vitro*, di **danni indotti sul DNA genomico da agenti mutageni ambientali e/o da radiazioni** e l'effetto riparo esercitato da antiossidanti noti o ipotizzati tali.
- v) l'analisi dei profili proteici in prelievi biotipici: tessuto sano–tessuto tumorale

**TECNICHE UTILIZZATE:** sintesi di cDNA analisi del proteoma mediante tecnica SELDI, studio di profili di espressione genica mediante microarray, tecniche di deposizione di proteine su silicio e tecniche di analisi enzimatica su proteine ancorate su silicio, analisi fluorimetriche e al microscopio a fluorescenza, delle specie reattive dell'ossigeno (ROS); analisi dello stress ossidativo (dROM e BAPtest), analisi citofluorimetriche per apoptosi,  $\Delta\psi$  mitocondriale e ciclo cellulare; *immunoblotting*; *COMET assay* (per questa tecnica il laboratorio della sottoscritta è uno tra i quattro di riferimento nazionale) per valutare la frammentazione del DNA nucleare e mitocondriale, lo stato ossidativo delle basi puriniche e/o pirimidiniche, la capacità di riparo del DNA e quindi l'instabilità cromosomica; analisi di eventuali polimorfismi mediante tecnica RAPD, RT-PCR e SNPs, saggi di vitalità cellulare ai sali di tetrazolio (MTT), analisi del *release* della latticodeidrogenasi (LDH) su cellule in coltura; dosaggio spettrofotometrico di differenti attività enzimatiche, con particolare attenzione a quelle dei complessi della catena respiratoria mitocondriale ed ai markers di stato redox.

Dal 2004 al 2006 è stata coinvolta in **un progetto, finanziato dall'ARPA** (Agenzia regionale per l'Ambiente), riguardante il monitoraggio delle fascia costiere che va da Riposto a Siracusa, dal titolo:

## **INQUINAMENTO AMBIENTALE E QUALITA' DELLA VITA "BIOMONITORAGGIO SU UOMO, PESCI E VEGETALI"**

Dal 2001 al 2002 è stata coinvolta in un progetto finanziato dell'ASI (Agenzia Spaziale Italiana) riguardante lo studio delle modificazioni dei livelli di alcuni geni e dello stato del DNA nucleare in differenti tipi cellulari sottoposti ad assenza di gravità.

Dal 1996 al 2000 e successivamente nel 2004 e 2005 ha partecipato a progetti di ricerca di interesse nazionale (ex 40% e PRIN)

A partire dall'anno 1993 è responsabile nell'ambito dei progetti di ricerca ex 60%.

Collabora per la ricerca con.

- ◆ il gruppo della dott.ssa Sebania Libertino del CNR – ST Catania (biosensori)
- ◆ il prof. Julio Montoya del Dept of Biochemistry and Molecular Biology dell'Università di Zaragoza;
- ◆ con il dott. Pablo Cirrone dell'INFN di Catania
- ◆ con la prof.ssa Fulvia Sinatra del Dipt di biologia dell'Università di Catania

---

La prof.ssa M. Renis è titolare di un **brevetto** (depositato a livello nazionale il 7/11/2002) riguardante il trattamento delle cellule di carcinoma prostatico estrogeno-resistenti con sostanze naturali in presenza di basse dosi di chemioterapico.

Ha depositato un **marchio- Valori in Corso-** (marzo 2003) per l'Università di Catania, nell'ambito dell'attività con le persone con disabilità.

**Art. 13 del Dlgs 30 giugno 2003 n. 196 autorizzo la divulgazione dei dati personali**

MARCELLA RENIS

CATANIA, 17/05/2013