

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 Liberto 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