

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome LUISA
Cognome TESORIERE
Recapiti Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Bio-molecolari Via Michele Cipolla 74-90123- Palermo-Italia Tel. +39 091 23896824- FAX +39 091 6169999
E-mail luisa.tesoriere@unipa.it

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica

1999-2001

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica Applicata (8 CFU) nel corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo.

2001-2011

Titolare dell'insegnamento di Biochimica Applicata nel (8 CFU) corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo.

2001-ad oggi

Titolare dell'insegnamento di Biologia Molecolare (6 CFU) nel corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo.

2011-ad oggi

Titolare dell'insegnamento ufficiale di Biochimica Applicata (Medica) (10 CFU) nel corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo.

2002-2011

Docente della Scuola di Dottorato di Ricerca in "Alimentazione e Nutrizione Umana".

2011-2012

Docente della Scuola di Dottorato di Ricerca in "Medicina Molecolare", sezione Alimentazione e Nutrizione Umana.

2002-2004 e 2006-2007

Titolare dell'insegnamento Laboratorio di didattica della Biochimica della Nutrizione, presso " Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario" (SISSIS) :classe 57°:Scienza degli alimenti.

2001-ad oggi

Relatore di oltre 20 tesi sperimentali di laurea, Facoltà di Farmacia

2001-ad oggi

Tutor accademico di n° 2 dottorandi di ricerca in Medicina Molecolare, sezione Alimentazione e Nutrizione Umana.

AMBITI DI RICERCA

LUISA TESORIERE

Curriculum vitae

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Bio-molecolari

Via Michele Cipolla 74-90123- Palermo-Italia

Tel. +39 091 23896824- FAX +39 091 6169999

e-mail luisa.tesoriere@unipa.it

Luogo e data di nascita: Palermo, 2 giugno 1958

Studi Universitari: 1976-1980 Laurea in Scienze Biologiche

110/110 e lode, Università di Palermo

Carriera post-lauream

1983-1990

Assegno di ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche nel settore Tecniche Biochimiche Analitiche presso l'Istituto di Biochimica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.

1990-2001

Funzionario Tecnico Laureato presso l'Istituto di Biochimica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Palermo.

2001

Ricercatore confermato settore BIO/10, Biochimica, presso la Facoltà di Farmacia, Università di Palermo.

2001-ad oggi

Professore associato settore BIO/10, Biochimica, presso la Facoltà di Farmacia, Università di Palermo.

Incarichi Accademici

2007-ad oggi

Componente Commissione Didattica, Facoltà di Farmacia

2009-ad oggi

Componente Comitato di Gestione Amministrativa, Facoltà di Farmacia

2009-ad oggi

Delegato della Commissione Universitaria per Studenti Disabili, Università di Palermo

Commissioni

2006

Componente della Commissione per l'esame di ammissione agli studi universitari, Facoltà di Farmacia.

2007

Componente della Commissione per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Alimentazione e Nutrizione Umana Università di Palermo.

2007

Componente della Commissione per l'esame di ammissione agli studi universitari, Facoltà di Farmacia.

2008

Componente della Commissione per il conferimento di borsa di perfezionamento all'estero, area 05 Scienze Biologiche, Università di Palermo.

2008

Componente della Commissione per la valutazione comparativa per titoli ed esami ad un1 posto di ricercatore universitario, SSD BIO/10, Università di Messina.

2010

Componente della Commissione per l'esame di ammissione agli studi universitari, Facoltà di Farmacia.

2011

Presidente della Commissione per il conferimento di borsa di perfezionamento all'estero, area 05 Scienze Biologiche, Università di Palermo.

2011

Componente della Commissione per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare Alimentazione e Nutrizione Umana Università di Palermo.

Relazioni a Congressi

1999

Speaker al Congresso Internazionale "Retinoids: new trends in research and clinical applications". October 21-24, 1999, Palermo, Italy.

2002

Speaker al 47th Congress of the Italian Society of Biochemistry and molecular Biology". September 16-19, 2002, Palermo, Italy.

2012

Speaker al 56th Congress of the Italian Society of Biochemistry and molecular Biology". September 26-29, 2012, Chieti, Italy.

Società Scientifiche

Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, sezione di Biochimica della Nutrizione
European Retinoid Research Group

Collaborazioni scientifiche con Istituti di Ricerca italiani e stranieri

1992 Dpt. Pathophysiology, Science University of Tokyo, Japan.

1994 Gustav-Embden-Zentrum der Biologischen Chemie, Frankfurt/Main, Germany.

1996-2008 Servizio Talassemia, Ospedale V. Cervello, Palermo, Italy.

1998-2003 Cellular and Structural Biology, University of Texas Health Science, San Antonio,

Texas.

2001-2004 Institute of Chemistry, University of Agricultural Science, Vienna.

2002-2005 Hospital Paul Brousse INSERM U, Paris, France

2006-2008 National Bioproducts and Bioprocesses Program, Pacific Agri-Food Research Center,

Agriculture and Agri-Food Canada di Summerland, Canada

2004-ad oggi Department of Biochemical Pharmacology, Queen Mary and Westfield College

University, London, England

Attività Scientifica

Co-autore di 75 full papers

14 Capitoli in Books Internazionali con ISBN

37 Communications in International Conferences

Oltre 50 Communications in National Conferences

Ha partecipato alla traduzione del testo di Chimica Biologica " Horton, Moran, Ochs, Rawn, Scrimgeour: Principi di Biochimica". Guido Gnocchi Editore, Napoli.

Revisore per le riviste :

British Journal of Nutrition

Phytotherapy Reseach

Journal of Ethnopharmacology

Journal of Agricultural and Food Chemistry

BioMed Central Complementary and Alternative Medicine.

Collaborazione a progetti di ricerca

La Prof. Luisa Tesoriere ha collaborato a tutti i progetti di ricerca finanziati dal MIUR/ Ateneo di Palermo (fondi 60% ed ex-60%) dal 1989 ad oggi, ed inoltre

2008 Monitoraggio di stress ossidativo organico in pazienti beta-talassemici mediante innovativa

non invasiva tecnica laser di misura di carotenoidi nella pelle. Finanziato da: **Assessorato**

Sanità Regione Sicilia, Euro 29.050

2008 Nutraceutici da specie vegetali mediterranee: cibi funzionali e qualità della vita. Convenzione

di collaborazione scientifica finanziata da **Assessorato Agricoltura e Foreste - Regione**

Sicilia (Fondi Legge 499/99), Euro 55.000

2007 Evaluation of cactus pear fruit extracts effects in an in vitro model of endothelial activation

relevant to atherogenesis. Agreement between **BIOSERAE laboratories s.a., Bram, France**

and Dip. Farmacochimico, Tossicologico e Biologico for research and studies aimed at assessing the efficacy of extracts from cactus pear. Euro 20.000

2005 Fico d'india, pistacchio di Bronte e cappero come cibi funzionali. Componenti bioattivi e protezione di cellule dell'endotelio vascolare da stress ossidativi ed infiammatori.

Convenzione di collaborazione scientifica finanziata da **Assessorato Agricoltura e Foreste - Regione Sicilia** (Fondi Legge 499/99), Euro 135.000

2003 Nuovi fitochimici antiossidanti dal fico d'india. Protezione dallo stress ossidativo in vivo in umani e studi chimici, biochimici e biologico-molecolari in vitro. Convenzione di collaborazione scientifica finanziata da **Assessorato Agricoltura e Foreste-Regione Sicilia** (Fondi Legge 499/99), Euro 70.000

2002 Protezione dall'emolisi ossidativa di cellule rosse beta-talassemiche da betalaine naturali. Finanziato da: **Assessorato Sanità Regione Sicilia**, Euro 39.393

2000 Effetto della somministrazione a lungo termine di vitamina E sulla progressione di aterosclerosi subclinica in pazienti con beta-talassemia intermedia. Monitoraggio biochimico-clinico e valutazioni con ultrasonografia. Finanziato da: **Assessorato Sanità Regione Sicilia**, Lire 60.500.000

1999-2000 Protocollo di ricerca Università di Palermo- UNIVERSITÀ DEL Texas. Cat./Cap

2/414/13

1998 Studio dell'attività antiossidante di melatonina su processi ossidativi generati in globuli rossi da emoglobine instabili. Possibile ruolo protettivo di melatonina nelle anemie emolitiche e beta-talassemia. Finanziato da: **Assessorato Sanità Regione Sicilia**, Lire 42.000.000

1997 Markers biologici di stress ossidativo in beta-talassemia. Variazioni di parametri plasmatici e monitoraggio della difesa antiossidante in eritrociti e LDL dopo trattamento con vitamina E. Finanziato da: **Assessorato Sanità Regione Sicilia**, Lire 16.500.000

1996 Valutazione del bilancio proossidanti/antiossidanti, ingiuria perossidativa ad LDL e suscettibilità a malattie cardiovascolari in talassemia intermedia. Uno studio epidemiologico. Finanziato da: **Assessorato Sanità Regione Sicilia**, Lire 53.000.000

1995 Antioxidant interactions against peroxidation of natural and chemical membrane systems. Progetto di ricerca finanziato dal **CNR**, Lire 10.000.000

1994 Contributo della vitamina A alla resistenza delle LDL umane alla ossidazione. Progetto di ricerca finanziato dal **CNR**, Lire 10.000.000

1994 Monitoraggio e controllo di antiossidanti ematici e tissutali in relazione alla terapia

trasfusionale associate all'uso di ferro-chelanti nella talassemia. Impiego di antiossidanti

naturali nel trattamento dei politrasfusi. Finanziato da: **Assessorato Sanità Regione Sicilia**,

Lire 46.000.000

1993 Valutazione della attività protettiva della vitamina A contro danno perossidativo indotto da

doxorubicina in vivo. Progetto di ricerca finanziato dal **CNR**, Lire 6.500.00

1992 Effetto di retinoidi sul danno da riperfusione indotto da ischemia-riperfusione in cuore di ratto

isolato e perfuso. Progetto di ricerca finanziato dal **CNR**, Lire 10.000.000

1991 Proteine leganti retinolo nel sistema di isomerizzazione all-trans-> 11 cis retinolo in

preparazioni di membrana nucleare di epitelio pigmentato. Progetto di ricerca finanziato dal

CNR, Lire 15.000.000

Principali temi di ricerca scientifica sviluppati tra il 1980- ed oggi

1980-1985

Purificazione e studio dell'attività enzimatica nucleoside fosfotransferasi da embrione di pollo e mucosa intestinale di pollo. Istituto di Biochimica, Università di Palermo.

1985-1992

Studio e purificazione di retinol and retinaldehyde binding proteins da epitelio pigmentato ed interphotoreceptor matrix di occhio bovino. Studio della reazione di isomerizzazione all-trans->11 cis retinol in epitelio pigmentato bovino. Istituto di

Biochimica, Università di Palermo

1992-1996

Studio della attività antiossidante di all-trans retinolo in soluzione organica, sistemi bio-mimetici di membrana, LDL, colture cellulari ed animali sperimentali. Interazione tra Vitamina A ed E nella protezione antiossidante di cellule, tessuti ed organi. Istituto di Biochimica e Farmacologia, Università di Palermo

1996-1999

Monitoraggio e controllo di stress ossidativo organico in pazienti beta-talassemici e studio di supplementazione con antiossidanti sul loro bilancio redox plasmatico ed in LDL. Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Tossicologica e Biologica, Università di Palermo.

1999-2002

Studio dell'attività antiossidante di indoli biologicamente attivi. Proprietà di melatonina come radical scavenger di lipoperossil radicali e radicali ossoferrilici dell'emoglobina. Studio del meccanismo di reazione redox della molecola. Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Tossicologica e Biologica, Università di Palermo.

2002-ad oggi

Studio dell'attività redox ed antiossidante dei pigmenti betalainici del frutto di fico d'india in soluzione organica, sistemi bio-mimetici di membrana, LDL e colture cellulari. Studio di stabilità digestiva e del meccanismo di assorbimento intestinale in vitro. Misura di biodisponibilità dei fitochimici nell'uomo e ripartizione in LDL ed eritrociti. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari, Università di Palermo.