

LUISA TESORIERE

Curriculum vitae

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
Via Archirafi 28-90123- Palermo-Italia
e-mail luisa.tesoriere@unipa.it

Posizione Accademica: Professore Ordinario dell'Università degli studi di Palermo nel settore BIO/10 dal 01/10/2016.

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.

2001-2016

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

dal 2016

Prof. Ordinario settore BIO/10 (05/E1) – Biochimica

Attività didattica

1999-2001

Titolare per affidamento dell'insegnamento di Biochimica Applicata (8 CFU) nel corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, classe LM-13, Università di Palermo.

2001-2011

Titolare dell'insegnamento di Biochimica Applicata nel (8 CFU) corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, classe LM-13, Università di Palermo.

2001-ad oggi

Titolare dell'insegnamento di Biologia Molecolare (6 CFU) nel corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, classe LM-13, Università di Palermo.

2011-2015

Titolare dell'insegnamento di Biochimica Applicata (Medica) (10 CFU) nel corso di Laurea in Farmacia, classe LM-13, Università di Palermo

2016-ad oggi

Titolare dell'insegnamento di Biochimica (12 CFU) nel corso di Laurea in Farmacia, classe LM-13, Università di Palermo.

2002-2011

Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca in “Alimentazione e Nutrizione Umana”.

2011-2012

Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca in “Medicina Molecolare”, sezione Alimentazione e Nutrizione Umana.

2012-2015

Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca Internazionale in “Frutticoltura Mediterranea”

Dal 2016 ad oggi

Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca Scienze Molecolari e Biomolecolari.

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 70 tesi sperimentali di laurea nei corsi di studio in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

1999- ad oggi

Componente delle Commissioni di esami di profitto dei seguenti insegnamenti: Biochimica per il corso di studi in Farmacia; Biochimica per il corso di studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; Biochimica Applicata per il corso di studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; Biologia Molecolare per il corso di studi in Farmacia.

2001- ad oggi

Componente Commissione per Esami di Laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

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

Tutor accademico di n° 2 dottori di ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari

Tutor di Tirocinio per più di 100 studenti dei Corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia dell’Università degli Studi di Palermo

Attività Scientifica

Co-autore di 125 full papers peer review
15 Capitoli in Books Internazionali con ISBN
Oltre 150 Communications in International and National Conferences

Author *h*-index = 37

Total citation = 4300 (WOS)

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

Editorial board for Natural Products Chemistry of Molecules (MDPI)

Revisore per le riviste:

Antioxidants and redox signaling

British Journal of Nutrition

Phytotherapy Reseach
Journal of Ethnopharmacology
Journal of Agricultural and Food Chemistry
BioMed Central Complementary and Alternative Medicine
Biomolecules

Lead guest editor of Journal of Food Quality dal 01-01-2018 al 30-07-2018

Brevetti

Brevetto Depositato presso il Ministero dello Sviluppo Economico (richiesta patent n° 102015000061706 (UB2015A004662) in data 22 ottobre 2015) e concesso il 6 aprile 2018:
Procedimento per la purificazione di manna impura, manna purificata e suo impiego. Inventori:
Alessandro Attanzio, Maria Antonia Livrea, Luisa Tesoriere dal 22-10-2015 a oggi

Incarichi Accademici

2007-2012

Componente Commissione Didattica, Facoltà di Farmacia

2009-2012

Componente Comitato di Gestione Amministrativa, Facoltà di Farmacia

2009-2012

Delegato della Commissione Universitaria per Studenti Disabili, Università di Palermo

2013-2015

Vice-coordinatore del Consiglio della Classe LM-13

2015-ad oggi

Delegato del Direttore del Dipartimento STEBICEF per la didattica

2015-ad oggi

Coordinatore del Consiglio della Classe LM-13, Farmacia e Farmacia Industriale, CdS in Farmacia e CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

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 un 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.

2013-2015

Componente della Commissione esaminatrice per la Selezione di Tutors alla pari per studenti con disabilità

2014, 2015, 2016

Componente della Commissione per l'esame di ammissione agli studi universitari, corsi di studio della Classe LM-13.

2017

Presidente della Commissione per l'esame di ammissione agli studi universitari, corsi di studio della Classe LM-13.

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.

2018

Committee member of Pharma 2018

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

2014-ad oggi Food Science and Nutrition Area, Faculty of Pharmacy. University of Valencia

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

Responsabile fondo CORI (Cooperazione internazionale per la formazione e la ricerca) per lo sviluppo di collaborazioni internazionali dell'Ateneo — anno 2007 dal 01-01-2007 al 31-12-2007

Responsabile di una unità di ricerca - Progetto "CIPE 2" finanziato dal MIUR "Design, sintesi e attività biologica di derivati eterociclici ad attività antitumorale su cellule di epatocarcinoma HCC" – 2008 dal 01-01-2008 al 30-12-2017

- 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 **BIOSERA E 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 capperi 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. Investigazione dell'attività anti-proliferativa di molecole naturali o di sintesi nello sviluppo di nuovi agenti anti-tumorali. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Biologiche e Farmaceutiche, Università di Palermo.