

## **COMMISSIONE ELETTORALE**

**Seduta in modalità telematica del 26/02/2024**

### **VERBALE N. 2**

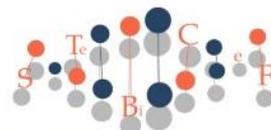
#### **ELEZIONE DEL COORDINATORE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN FARMACEUTICA E NUTRACEUTICA ANIMALE DI CUI AL BANDO N. 1023, PROT 21127 DEL 12/02/2024.**

Il giorno 26 Febbraio 2024, alle ore 8.30, si riunisce, in via telematica, la Commissione Elettorale e di Seggio, di cui Bando N. 1023/2024, Prot. N. 21127 del 12/02/2024, costituita da: Prof.sa Luisa Tesoriere (Presidente), Prof. Mariano Licciardi (Componente), Prof.ssa Stella Maria Cascioferro (Componente), Sig.na Marta Pepe (Componente/Studente) e Dott. ssa Fiammetta Pantò (Segretario verbalizzante).

I suddetti Componenti della Commissione sono tutti collegati alla piattaforma "Teams", pertanto, il Presidente della Commissione, Prof.ssa Luisa Tesoriere, alle ore 8.35, apre la seduta.

Il Presidente comunica che non sono pervenute, nei termini convenuti, richieste di modifica dell'elettorato attivo, pertanto si prosegue con l'esame della candidatura pervenuta, a mezzo mail, entro le ore 17.00 di Venerdì 23 Febbraio 2024 secondo quanto previsto dall'Art.5 del Bando per l'elezione del Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio in "Farmaceutica e Nutraceutica Animale", classe L-29, per il triennio accademico 2023/2026.

La Commissione prende atto che per l'elezione del Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio in "Farmaceutica e Nutraceutica Animale" è pervenuta n. 1 candidatura, di seguito indicata:



n.	Prot.	Cognome	Nome
1	N.22806 del 15/02/2024	ALLEGRA	MARIO

La Commissione elettorale constata che il sopra elencato candidato è in possesso dei requisiti di eleggibilità e che la summenzionata candidatura è stata avanzata e presentata nei termini previsti e secondo le modalità stabilite dall'Art. 4 del suddetto Bando, pertanto, il candidato ammesso risulta essere:

- **Prof. Mario Allegra**

Il Presidente della Commissione elettorale autorizza il Segretario verbalizzante a provvedere alla pubblicazione di detta candidatura, del curriculum del candidato, sul sito web del Dipartimento STEBICEF ed a inserire il candidato nella piattaforma ELIGO, predisposta appositamente per la votazione.

Alle ore 8:45, il Presidente della Commissione elettorale dichiara chiusa la seduta, riconvocando la stessa, per le votazioni il giorno martedì 5 Marzo 2024, dalle ore 09:00, presso la ex stanza U.O. Didattica 2 di Via Archirafi 28.

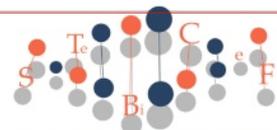
- Prof ssa Luisa Tesoriere (Presidente)
- F.to Prof. Mariano Licciardi (Componente)
- F.to Prof.ssa Stella Maria Cascioferro (Componente)
- F.to Sig.na Marta Pepe (Componente/Studente)
- F.to Dott. ssa Fiammetta Pantò (Segretario verbalizzante)



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Biologiche Chimiche e Farmaceutiche

Direttore: Prof. Vincenzo Arizza



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE  
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

## ALLEGATO A

**Al Sig. Presidente della  
Commissione Elettorale  
Ch.ma Prof.ssa Luisa Tesoriere**

### SUA SEDE

**Oggetto: Candidatura per l'elezione del Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio in "Farmaceutica e Nutraceutica Animale", classe L-29, per il triennio accademico 2023/2026.**

Il sottoscritto Mario Allegra presenta la propria candidatura per l'elezione del Coordinatore del Consiglio del Corso di Laurea in "**Farmaceutica e Nutraceutica Animale L-29**", del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche - STeBiCeF, per il triennio accademico 2023/2026.

Cordiali saluti.

***F.to Mario Allegra***

Il sottoscritto Mario Allegra acconsente al trattamento dei dati personali, contenuti nella domanda e nell'allegato *curriculum vitae*, ai fini della presente procedura elettorale, ai sensi delle disposizioni relative alla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza del Regolamento (UE) 2016/679 e del D. Lgs. del 30.06.2003 n. 196 e ss.mm.ii..

Palermo, il 14 Febbraio 2024

***F.to Mario Allegra***

Allegati:

- *Curriculum Vitae*

# Mario Allegra

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ALLEGRA
NOME	MARIO
INDIRIZZI E-MAIL	PEC <a href="mailto:MARIO.ALLEGRA73@PEC.IT">MARIO.ALLEGRA73@PEC.IT</a> EMAIL <a href="mailto:MARIO.ALLEGRA@UNIPA.IT">MARIO.ALLEGRA@UNIPA.IT</a>

### TITOLI

#### TITOLI DI STUDIO, DOTTORATO DI RICERCA

- **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 110/110 con lode** conseguita il 24.03.1997  
Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Palermo.
- **Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare**, Ciclo XXV, A.A. 2011/2012, conseguito il 23.02.2015  
Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.  
Titolo della Tesi: "Valutazione degli effetti anti-infiammatori di indicaxantina dal frutto di *Opuntia ficus indica* (L. mill) *in vitro* e *in vivo*." SSD BIO/10. Tutor: Prof. Luisa Tesoriere.

#### POSIZIONE ATTUALMENTE RIVESTITA

**Professore Ordinario**, SSD BIO/10, dal **29.12.2023** presso il **Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo**.

#### ALTRI TITOLI ACCADEMICI E FORMAZIONE

- **Professore Associato**, SSD BIO/10, dal **01.01.2015** al **28.12.2023** presso il **Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo**.
- **Ricercatore Universitario**, SSD BIO/10, dal **16.09.2002** al **31.12.2014**  
Facoltà di Farmacia, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.
- **VINCITORE DELLE SEGUENTI BORSE DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ/ENTI DI RICERCA STRANIERI E ASSEGNI DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE:**
  - **7 – 25 Febbraio 2022**  
Progetto di ricerca: "Valutazione degli effetti dell'Indicaxantina in un modello di insulino-resistenza su epatociti primari murini".  
Borsa ERASMUS+ KA1 finanziata dall'**Agenzia Nazionale INDIRE** e dal **Consorzio di Mobilità SEND** per l'erogazione di mobilità da svolgersi presso l'**Institute for Diabetes and Cancer - Helmholtz Centre Munich, Germany**, nell'ambito del progetto **UNIVERSITIES FOR EU PROJECTS. (Primo classificato)**.
  - **19 Febbraio – 18 Marzo 2001**  
Progetto di ricerca: "Mechanism of reaction of human myeloperoxidase, bovine lactoperoxidase and horseradish peroxidase with indol derivatives by sequential-mixing, stopped-flow spectrophotometry".  
Borsa finanziata dalla "**European Science Foundation**" presso l'**Institute of Biochemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria**.
  - **19 Novembre – 3 Dicembre 2000**  
Progetto di ricerca: "Mechanism of reaction of human myeloperoxidase with melatonin by sequential-mixing, stopped-flow spectrophotometry".

Borsa finanziata dalla *“European Science Foundation”* presso l'**Institute of Biochemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria.**

**- 1 Luglio 2000 – 30 Giugno 2001**

Progetto di ricerca: *“Valutazione del bilancio proossidanti/antiossidanti, ingiuria perossidativa a LDL e suscettibilità a malattie cardiovascolari in talassemia intermedia”.*

Assegno di ricerca sanitaria finanziato dall'**Assessorato Igiene e Sanità, Regione Sicilia** presso l'**Università degli Studi di Palermo.**

**- 01 Settembre – 30 Novembre 1998**

Progetto di ricerca: *“Differential role of Lipocortin 1 and chemokines on the outcome of ischemia-reperfusion injury”.*

Borsa finanziata dall'**Università degli Studi di Palermo** presso il **Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, St. Bartholomew's and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London.**

• **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI NELL'AMBITO DEI DOTTORATI DI RICERCA:**

- **DALL'A.A. 2016 ALL'A.A. 2017 e DALL'A.A. 2020 ad oggi:**

**Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari, (XXXII, XXXIII, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX ciclo) Università degli Studi di Palermo.**

- **A.A. 2015:**

**Dottorato di Ricerca Internazionale in Biodiversità Mediterranea, (XXXI ciclo) Università degli Studi di Palermo.**

- **DALL'A.A.2007 ALL'A.A. 2013**

**Dottorato di Ricerca in Frutticoltura Mediterranea, (XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXIX ciclo) Università degli Studi di Palermo.**

• **MEMBRO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE dal 2019**

## **ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO ATENEI ITALIANI**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

#### **A. ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE IN CORSI DI STUDIO:**

• **A.A. 2000-2001:**

n° ore complessive per anno: **30**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Professore a contratto del **Modulo di Propedeutica Chimica** del Corso Integrato di **Chimica e Propedeutica Biochimica**; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Sede di Palermo).

• **A.A. 2002-2003:**

n° ore complessive per anno: **60**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica Applicata**; 2 CFU; 15 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

• **A.A. 2003-2004:**

n° ore per anno: **105**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica Applicata**; 2 CFU; 15 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

• **A.A. 2004-2005:**

n° ore per anno: **105**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica Applicata**; 2 CFU; 15 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

• **A.A. 2005-2006:**

n° ore per anno: **45**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco.

• **A.A. 2006-2007:**

n° ore per anno: **45**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco.

• **A.A. 2007-2008:**

n° ore per anno: **45**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco.

• **A.A. 2008-2009:**

n° ore per anno: **60**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica e Biochimica Applicata**; 8 CFU; 60 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche.

• **A.A. 2009-2010:**

n° ore per anno: **105**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 8 CFU; 60 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Struttura e Funzione delle Proteine**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia.

• **A.A. 2010-2011:**

n° ore per anno: **60**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Struttura e Funzione delle Proteine**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia.

- Titolare per affidamento del **Corso di Recupero di Biochimica** per studenti fuori corso della Facoltà di Farmacia; 15 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10; 4-29 Luglio 2011.

• **A.A. 2011-2012:**

n° ore per anno: **45**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Struttura e Funzione delle Proteine**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia.

• **A.A. 2012-2013:**

n° ore per anno: **45**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica di Organo e Tessuti Specializzati**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia.

• **A.A. 2013-2014:**

n° ore per anno: **120**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica di Organo e Tessuti Specializzati**; 6 CFU; 45 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 10 CFU; 75 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

• **A.A. 2014-2015:**

n° ore per anno: **105**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 10 CFU; 75 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

- Titolare per affidamento del **Corso di Recupero di Biochimica ed Elementi di Biochimica** per studenti fuori corso della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate. 30 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10; 18.02.15-11.03.15

• **Dall' A.A. 2015-2016 ad oggi:**

n° ore per anno: **128**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica**; 10 CFU; 80 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica Applicata**; 6 CFU; 48 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

## **B. ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE IN DOTTORATI:**

**Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari, XXXVIII Ciclo**

n° ore per anno: **8**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo - Dipartimento STEBICEF.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Meccanismi di trasduzione del segnale redox-dipendenti e processi dismetabolici**; 1 CFU; 8 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

## **C. ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE IN SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE:**

### **• A.A. 2012-2013:**

n° ore per anno: **50**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica della Nutrizione I**; 3 CFU; 30 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 2 CFU; 20 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

### **• A.A. 2013-2014:**

n° ore per anno: **50**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica della Nutrizione I**; 3 CFU; 30 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 2 CFU; 20 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

### **• A.A. 2014-2015:**

n° ore per anno: **50**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica della Nutrizione I**; 3 CFU; 30 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 2 CFU; 20 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

### **• A.A. 2015-2016:**

n° ore per anno: **50**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Biochimica della Nutrizione I**; 3 CFU; 30 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10  
Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 2 CFU; 20 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

### **• A.A. 2016-2017:**

n° ore per anno: **10**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

• **A.A. 2017-2018:**

n° ore per anno: **10**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici e non Medici), Scuola di Medicina.

• **A.A. 2018-2019:**

n° ore per anno: **10**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Metodi di Analisi dei Nutrienti**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum non Medici), Scuola di Medicina.

• **A.A. 2019-2020:**

n° ore per anno: **20**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Metodi di Analisi dei Nutrienti**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum non Medici), Scuola di Medicina.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici), Scuola di Medicina.

• **A.A. 2020-2021:**

n° ore per anno: **20**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Metodi di Analisi dei Nutrienti**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum non Medici), Scuola di Medicina.

• **A.A. 2021-2022:**

n° ore per anno: **20**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Metodi di Analisi dei Nutrienti**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum non Medici), Scuola di Medicina.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici), Scuola di Medicina.

• **A.A. 2022-2023:**

n° ore per anno: **20**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Metodi di Analisi dei Nutrienti**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum non Medici), Scuola di Medicina.

- Titolare per affidamento dell'insegnamento di **Basi Biochimiche dei Processi Dismetabolici**; 1 CFU; 10 ore; SC: 05/E1; SSD: BIO/10

Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione (Curriculum Medici), Scuola di Medicina.

#### **D. ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE PER L'ORIENTAMENTO E IL TUTORATO:**

• **A.S. 2022-2023:**

n° ore per anno: **15**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

Titolare per affidamento dell'incarico di docenza **Percorsi di Biochimica finalizzati alla Ricerca Scientifica: dalle colture cellulari all'identificazione delle proteine** nell'ambito dei percorsi di orientamento da erogare agli alunni delle terze, quarte e quinte classi delle scuole secondarie di secondo grado - Orientamento attivo nella transizione scuola-università.

Progetto **PCTO-PNRR** tra l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento STEBICEF e la Casa della Compagnia di Gesù, Collegio Gonzaga, Palermo.

#### **E. ALTRE ATTIVITÀ DI DIDATTICA FRONTALE E DI LABORATORIO DIDATTICO:**

• **2007**

n° ore per anno: **20**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

Titolare per affidamento del **modulo II - Laboratorio Didattico** dell'insegnamento **Biochimica della Nutrizione**, per il Corso Speciale Abilitante ex legge 143/2004, art. 2, comma 1 TER.

**Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SISSIS)".**

• **A.A. 2022-2023**

n° ore per anno: **4**

Lingua: italiano

Ateneo: Università degli Studi di Palermo

Titolare per affidamento del **modulo di didattica frontale Concetti base del metabolismo dei macro e micronutrienti**, nell'ambito del **Corso di perfezionamento Post Lauream in "Educazione alimentare e prevenzione malattie dismetaboliche"**. Dipartimento STEBICEF

Il **Prof. Mario Allegra** ha conseguito una **valutazione molto positiva** nelle **schede di valutazione relative all'opinione degli studenti sulla didattica** per gli insegnamenti di cui è, o è stato titolare (**Biochimica, Biochimica Applicata**), pubblicate sul proprio sito web istituzionale (<https://www.unipa.it/persone/docenti/a/mario.allegra/?pagina=valutazione>).

Il **Prof. Mario Allegra** oltre ad essere **presidente** delle **Commissioni di esame di profitto** per gli **insegnamenti** di cui è **titolare** per affidamento, è anche attualmente **componente** delle **Commissioni di esame di profitto** per i seguenti insegnamenti del **SSD BIO/10:**

- **Biochimica Generale e Molecolare**, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia**, 12 CFU;
- **Biochimica Applicata Medica**, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia**, 8 CFU;
- **Biochimica di Organo e Tessuti Specializzati**, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia**, 6 CFU;
- **Biochimica Ambientale ed Elementi di Tossicologia**, Corso di Laurea in **Scienze della Natura e dell'Ambiente**, 6 CFU;
- **Metodologie Biochimiche**, Corso di Laurea in **Biologia Molecolare e della Salute**, 6 CFU

## ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO QUALIFICATI ATENEI ESTERI

### INSEGNAMENTI

- **Attività didattica frontale:**

**A.A. 2022-2023:**

n° ore per anno: **40**

Lingua: **Inglese**

Ateneo: **University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna**

- Titolare dell'insegnamento a scelta "**Biochemical Mechanisms in Signal Transduction Processes**"

(<https://boku.ac.at/en/lehrveranstaltungen/lva/306950>) come **Guest Lecturer**;

Corsi di Laurea per gli *undergraduate* and *postgraduate students* dell'Ateneo; 5 ETCS; SSD: BIO/10.

- **Componente della Commissione di esame di profitto** per l'insegnamento a scelta "**Biochemical Mechanisms in Signal Transduction Processes**", **University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna**.

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

**Relatore di n. 12 Tesi sperimentali di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche,**  
Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

**Relatore di n. 3 Tesi sperimentali di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia,**  
Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

**Relatore di n. 5 Tesi compilative di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia,**  
Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

**Relatore di n. 10 Tesi compilative di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco,**  
Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

**Relatore di n. 1 Tesi compilative di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate,**  
Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

**Relatore di n.1 Tesi di Dottorato di Ricerca**

Dr. Rosalia Busà:

**Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari, XXXII ciclo.**

Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo tesi: *Evaluation of antitumor and immunomodulatory properties of Indicaxanthin from Opuntia Ficus Indica (L. Mill) fruit.* SSD BIO/10.

**Relatore di n.1 Tesi di Specializzazione**

Dr. Giulia Accardi:

**Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, A.A. 2019-2020.**

Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Titolo tesi: *Effetti anti-ageing dei nutraceutici dell'ulivo: focus su idrossitirosolo e oleuropeina.* SSD BIO/10.

### ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- **Tutor Accademico dei seguenti Dottorandi di Ricerca:**

- Dr. Ilenia Concetta Giardina:

**Dottorato in Scienze Molecolari e Biomolecolari**, XXXVII ciclo.

Titolo tesi: *Indicaxantina da Opuntia ficus indica previene l'eriptosi indotta da fumo di sigaretta: investigazione sul meccanismo di protezione*. SSD BIO/10.

- Dr. Alessandro Massaro:

**Dottorato in Scienze Molecolari e Biomolecolari**, XXXVIII ciclo.

Titolo tesi: *Evaluation of the neuroprotective potential of Kumquat fruit against dysmetabolism-related neurodegeneration in vitro and vivo*. SSD BIO/10.

• **Tutor Accademico dei seguenti studenti** per lo svolgimento di Tesi di Laurea Sperimentali:

1. Giusy Leo, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2010-2011  
Titolo Tesi: *“Indicaxantina modula l'espressione di CD11b e CD62L ed inibisce il burst respiratorio in neutrofili umani attivati”*
2. Giovanni Gagliano, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia** – A.A. 2011-2012  
Titolo Tesi: *“Farmacocinetica e distribuzione nel SNC di Indicaxantina da Opuntia Ficus Indica L. Mill nel ratto”*
3. Vittoria Sciascia Sciascia, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2013-2014  
Titolo Tesi: *“Studio di digestione in vitro di pasta arricchita in  $\beta$ -glucani e potenziale antiossidante della frazione bioaccessibile”*
4. Serena Giammona, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2014-2015  
Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti antiproliferativi e proapoptotici dell'estratto acquoso di manna su cellule di glioblastoma umano U87-MG”*
5. Valeria Matranga, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2016-2017  
Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti antiproliferativi e proapoptotici di indicaxantina da Opuntia ficus indica su cellule di melanoma umano A375”*
6. Elvira Manzone, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia** – A.A. 2018-2019  
Titolo Tesi: *“Valutazione del sinergismo tra indicaxantina e cisplatino nell'induzione di effetti antiproliferativi e proapoptotici su cellule di melanoma umano A375”*
7. Francesca Passalacqua, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2018-2019  
Titolo Tesi: *“Betanina e Cisplatino sinergisticamente inducono effetti antiproliferativi e proapoptotici in cellule di melanoma umano A375”*
8. Giuseppe Ragusa, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2018-2019  
Titolo Tesi: *“Una supplementazione a breve termine con il frutto di fico d'india [Opuntia ficus-indica (L.) Mill], migliora il profilo infiammatorio e lo stato antiossidante di soggetti in buona salute”*
9. Marcello Vaccaro, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2019-2020  
Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti protettivi dell'estratto metanolico del frutto di Opuntia ficus indica sulla disfunzione endoteliale indotta dalle LDL ossidate”*
10. Giulia Claudia Alaimo, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2019-2020  
Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti proeriptotici del glutammato monosodico a concentrazioni di rilevanza nutrizionale”*
11. Massimiliano Russo, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia** – A.A. 2020-2021  
Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti anti-infiammatori di Oleuropeina ed Idrossitirosolo estratti da Càrolea su PBMCs umani stimolati da LPS”*
12. Alessandro Massaro, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2020-2021  
Titolo Tesi: *“Un fitocomposto della dieta contrasta l'insulino-resistenza in un modello di sindrome metabolica in vivo: uno studio meccanicistico”*
13. Maria D'Alessandro, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2020-2021

- Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti antiproliferativi e proapoptotici di indicaxantina dal frutto di Opuntia ficus indica su cellule di neuroblastoma umano SH-SY5Y”*
14. Rebecca Ciani, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2020-2021  
Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti proeriptotici del  $\beta$ -idrossibutirrato a concentrazioni di rilevanza fisiopatologica”*
15. Roberta Benedetto, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2021-2022  
Titolo Tesi: *“Valutazione dell’associazione tra picolinato di cromo e frutto di Opuntia ficus indica sull’insulino-resistenza in un modello murino di sindrome metabolica”*
16. Salvatore Davide Fiore, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2022-2023  
Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti sinergici derivanti dall’assunzione del frutto di Opuntia ficus indica e del Picolinato di Cromo in un modello di neurodegenerazione correlato al dismetabolismo nel topo”*
17. Lavinia Giuliano, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2022-2023  
Titolo Tesi: *“Valutazione degli effetti ansiolitici ed antidepressivi derivanti dall’assunzione del frutto di Opuntia ficus indica in un modello di neurodegenerazione correlato dismetabolismo nel ratto”*
18. Chiara Sgrò, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** – A.A. 2022-2023  
Titolo Tesi: *“Indicaxantina da Opuntia ficus indica contrasta l’alterazione dell’asse di biosegnalazione dell’insulina in un modello di neurodegenerazione in vitro, indotto da metilglicosale”*

• **Tutor Accademico dei seguenti studenti** per lo svolgimento di Tesi di Laurea Compilative:

1. Elena Caramazza, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2003-2004  
Titolo Tesi: *“Bioflavonoidi del vino rosso ed aterosclerosi”*
2. Giovanna Tilotta, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2003-2004  
Titolo Tesi: *“Prostaglandina Endoperossido Sintasi: struttura, catalisi e funzione”*
3. Domenico Cucinella, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2005-2006  
Titolo Tesi: *“Ossido nitrico sintasi: struttura e funzione”*
4. Ivano Lanzone, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2005-2006  
Titolo Tesi: *“Recettori cellulari e meccanismi di trasduzione del segnale”*
5. Maria Bono, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2005-2006  
Titolo Tesi: *“Ruolo delle LDL ossidate nell’aterosclerosi”*
6. Emanuele Drago, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2005-2006  
Titolo Tesi: *“Struttura e funzioni delle molecole di adesione cellulare”*
7. Giorgio Livrea, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2007-2008  
Titolo Tesi: *“Traffico vescicolare intracellulare”*
8. Cristina Villaverde, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2008-2009  
Titolo Tesi: *“Stress ossidativo e  $\beta$ -talassemia”*
9. Giuseppe Ancona, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2008-2009  
Titolo Tesi: *“La cellula macrofagica come bersaglio per un intervento terapeutico contro l’aterosclerosi”*
10. Giorgio Giordano, Corso di Laurea in **Informazione Scientifica sul Farmaco** – A.A. 2008-2009  
Titolo Tesi: *“Rafts Lipidici e meccanismi di trasduzione del segnale in cellule endoteliali”*
11. Roberto Sparti, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia** – A.A. 2011-2012  
Titolo Tesi: *“Esplorazione del completo spettro di attivazione dei macrofagi”*
12. Nicoletta Agate, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia** – A.A. 2011-2012  
Titolo Tesi: *“Meccanismi biochimici di regolazione di NF- $\kappa$ B”*
13. Massimiliano Raimondi, Corso di Laurea in **Scienze Farmaceutiche Applicate** – A.A. 2011-2012  
Titolo Tesi: *“Gli effetti neuroprotettivi dei fitochimici: la Curcumina come modulatore della neurogenesi ippocampale”*
14. Massimiliano Raimondi, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia** – A.A. 2014-2015  
Titolo Tesi: *“Meccanismi biochimici alla base delle interconnessioni tra infiammazione e disturbo di depressione maggiore”*
15. Salvatore Alessi, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia** – A.A. 2017-2018  
Titolo Tesi: *“Il controllo insulinico mediante alimenti: la dieta a zona nella prevenzione del diabete ii”*
16. Lorenzo Restifo, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in **Farmacia** – A.A. 2018-2019

Titolo Tesi: *“Metabolismo e sport: nuove strategie nutrizionali per il miglioramento della prestazione atletica”*

- **Tutor Accademico di n. 17 studenti dei Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** per lo svolgimento del Tirocinio pratico-professionale.  
Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo

## SEMINARI

- **2001**

**Docente** al Corso Residenziale *“Stress ossidativo e cancro: aspetti sperimentali, clinici e prospettive terapeutiche”* con una presentazione dal titolo *“Melatonina”*.

**Accademia Nazionale di Medicina**; 25-26, Giugno 2001, Cagliari.

- **2010**

**Relatore** al Corso ECM *“Aggiornamenti sul Diabete Mellito di tipo II”* con una presentazione dal titolo *“Metabolismo degli zuccheri”*.

**Società Italiana di Farmacia Ospedaliera**; 22 Ottobre 2010, Palermo.

- **2019**

**Relatore** al VII Incontro Scientifico Multidisciplinare *“Il Percorso per la Salute del Cervello attraverso il Nutrimento”* con una presentazione dal titolo *“Fitochimici di origine siciliana nella prevenzione delle patologie neurodegenerative”*.

**Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania**; 8 Giugno 2019, Catania.

- **2023**

**Relatore** al Workshop *“Nutraceutica e cibi funzionali, industria e ricerca a confronto”* con una presentazione dal titolo *“Analisi biochimiche come strumenti per la valutazione dell'impatto dei fitocomposti sulla salute umana”*.

**Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo, Consiglio Nazionale delle Ricerche**; 3 Febbraio 2023, Palermo.

## RESPONSABILITA' DI FINANZIAMENTI PER ATTIVITA' DIDATTICA

- **2021**

**Progetti dell'Ateneo di Palermo - Commissione Relazioni Internazionali (CoRI) 2021. AZIONE D2:** Contributo alle spese di mobilità di professori o ricercatori dell'Ateneo verso Università ed Enti di Ricerca e di alta formazione stranieri, che prestino la propria attività in maniera continuativa ed esclusiva presso la stessa istituzione per un minimo di trenta giorni consecutivi e nell'ambito degli insegnamenti dei corsi di studio o delle altre attività didattiche previste dall'ordinamento dei corsi stessi e dei programmi di dottorato di ricerca (mobilità 30 gg outgoing).

Finanziato con € **3.000**. 22.10.2022 al 23.11.2022

Titolo del Progetto: *“Svolgimento di attività didattica per 40 ore (5 ECTS) di lezioni frontali per l'insegnamento “Biochemical Mechanisms in Signal Transduction Processes” presso la University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna.*

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

- **L'attività di ricerca scientifica del Prof. Allegra comprende:**

- **76 pubblicazioni** in riviste indicizzate su Scopus  
(Scopus page: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=56929691800>)
- **n. 67 Abstracts di comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali**
- **IF totale 403.3**
- **Citazioni totali: 4975**
- **h-index totale 31**

• **Valutazione VQR/CINECA 2015-2019:** Dei **4 lavori** presentati, **3 lavori** sono stati classificati come "**Eccellenti**" e **1 lavoro "Standard"**

• **La Simulazione ASN 2021-23 per il ruolo di Commissario** ha dato **esito positivo**.

• **L'attività di ricerca scientifica del Prof. Mario Allegra, svolta ininterrottamente dal 2001**, ha riguardato principalmente **le seguenti tematiche:**

- Influenza della **supplementazione di antiossidanti** sul **bilancio redox plasmatico e lipoproteico** di **pazienti affetti da  $\beta$ -talassemia** (pubblicazione 74);
- **Meccanismi biochimici** dell'azione antiossidante alla **melatonina** e studio della sua interazione con **specie reattive dell'emoglobina in eritrociti umani** (pubblicazioni 67, 71, 73);
- Effetti **anti-ossidativi ed anti-infiammatori** associati al **consumo del frutto di *Opuntia ficus indica* nell'uomo e valutazione della biodisponibilità dei pigmenti betalainici in esso contenuti** (pubblicazioni 34, 60, 61);
- **Bioattività dei pigmenti betalainici** estratti del frutto di *Opuntia ficus indica*:
  - **Estrazione ed isolamento** dei fitochimici dal frutto e **valutazione** delle loro **proprietà riducenti, antiossidanti ed anifipatiche in vitro** (pubblicazioni 52, 53, 54, 56, 57, 59, 63, 65);
  - Valutazione della capacità dei pigmenti di **modulare percorsi di biosegnalazione redox-dipendenti** alla **base di processi infiammatori, tumorali, dismetabolici e neurodegenerativi, in vitro ed in vivo** (pubblicazioni 11, 16, 24, 28, 31, 39, 44, 47, 48);
  - Valutazione delle **proprietà anti-ossidative, anti-proliferative ed anti-infiammatorie** di estratti di **Manna, Pistacchio di Bronte e del Miele di Ape Nera Sicula** (pubblicazioni 23, 27, 49, 55, 37).
- **Meccanismi biochimici** alla **base dell'induzione del processo eriptotico** (pubblicazioni 12, 22, 25, 30, 32, 39, 43).

• **ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE INDICIZZATE SU SCOPUS:**

1. Restivo, I., Basilicata, M.G., Giardina, I.C., Massaro, A., Pepe, G., Salviati, E., Pecoraro, C., Carbone, D., Cascioferro, S., Parrino, B., Diana, P., Ostacolo, C., Campiglia, P., Attanzio, A., D'Anneo, A., Pojero, F., **Allegra, M.\***, and Tesoriere, L.  
A Combination of Polymethoxyflavones from *Citrus sinensis* and Prenylflavonoids from *Humulus lupulus* Counteracts IL-1 $\beta$ -Induced Differentiated Caco-2 Cells Dysfunction via a Modulation of NF- $\kappa$ B/Nrf2 Activation  
**\*Co-corresponding author**  
(2023) *Antioxidants*, 12 (8), art. no. 1621. **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox12081621  
DOCUMENT TYPE: Article
2. Pojero, F., Gervasi, F., Fiore, S.D., Aiello, A., Bonacci, S., Caldarella, R., Attanzio, A., Candore, G., Caruso, C., Ligotti, M.E., Procopio, A., Restivo, I., Tesoriere, L., **Allegra, M.\***, Accardi, G.  
Anti-Inflammatory Effects of Nutritionally Relevant Concentrations of Oleuropein and Hydroxytyrosol on Peripheral Blood Mononuclear Cells: An Age-Related Analysis  
**\*Corresponding author**  
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (13), art. no. 11029. **IF: 5.6**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms241311029  
DOCUMENT TYPE: Article
3. Notaro, A., Lauricella, M., Di Liberto, D., Emanuele, S., Giuliano, M., Attanzio, A., Tesoriere, L., Carlisi, D., **Allegra, M.**, De Blasio, A., Calvaruso, G., D'Anneo, A.  
A Deadly Liaison between Oxidative Injury and p53 Drives Methyl-Gallate-Induced Autophagy and Apoptosis in HCT116 Colon Cancer Cells  
(2023) *Antioxidants*, 12 (6), art. no. 1292. **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox12061292

DOCUMENT TYPE: Article

4. Celesia, A., Franzò, M., Di Liberto, D., Lauricella, M., Carlisi, D., D'Anneo, A., Notaro, A., **Allegra, M.**, Giuliano, M., Emanuele, S.  
Oncogenic BRAF and p53 Interplay in Melanoma Cells and the Effects of the HDAC Inhibitor ITF2357 (Givinostat)  
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (11), art. no. 9148, . IF: 5.6  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms24119148  
DOCUMENT TYPE: Article
5. Gambino, G., Giglia, G., **Allegra, M.**, Di Liberto, V., Zummo, F.P., Rappa, F., Restivo, I., Vetrano, F., Saiano, F., Palazzolo, E., Avellone, G., Ferraro, G., Sardo, P., Di Majo, D.  
"Golden" Tomato Consumption Ameliorates Metabolic Syndrome: A Focus on the Redox Balance in the High-Fat-Diet-Fed Rat  
(2023) *Antioxidants*, 12 (5), art. no. 1121, . IF: 7.0  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox12051121  
DOCUMENT TYPE: Article
6. Angellotti, G., Di Prima, G., D'Agostino, F., Peri, E., Tricoli, M.R., Belfiore, E., **Allegra, M.**, Cancemi, P., De Caro, V.  
Multicomponent Antibiofilm Lipid Nanoparticles as Novel Platform to Ameliorate Resveratrol Properties: Preliminary Outcomes on Fibroblast Proliferation and Migration  
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (9), art. no. 8382, . IF: 5.6  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms24098382  
DOCUMENT TYPE: Article
7. Terzo, S., Calvi, P., Nuzzo, D., Picone, P., **Allegra, M.**, Mulè, F., Amato, A.  
Long-Term Ingestion of Sicilian Black Bee Chestnut Honey and/or D-Limonene Counteracts Brain Damage Induced by High Fat-Diet in Obese Mice  
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (4), art. no. 3467, . Cited 2 times. IF: 5.6  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms24043467  
DOCUMENT TYPE: Article
8. Restivo, I., Attanzio, A., Tesoriere, L., **Allegra, M.**, Garcia-Llatas, G., Cilla, A.  
A Mixture of Dietary Plant Sterols at Nutritional Relevant Serum Concentration Inhibits Extrinsic Pathway of Eryptosis Induced by Cigarette Smoke Extract  
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (2), art. no. 1264, . IF: 5.6  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms24021264  
DOCUMENT TYPE: Article
9. Pojero, F., Aiello, A., Gervasi, F., Caruso, C., Ligotti, M.E., Calabrò, A., Procopio, A., Candore, G., Accardi, G., **Allegra, M.\***  
Effects of Oleuropein and Hydroxytyrosol on Inflammatory Mediators: Consequences on Inflammaging  
**\*Last author**  
(2023) *International Journal of Molecular Sciences*, 24 (1), art. no. 380, . Cited 3 times. IF: 5.6  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms24010380  
DOCUMENT TYPE: Review
10. Di Prima, G., Belfiore, E., Migliore, M., Scarpaci, A.G., Angellotti, G., Restivo, I., **Allegra, M.**, Arizza, V., De Caro, V.  
Green Extraction of Polyphenols from Waste Bentonite to Produce Functional Antioxidant Excipients for Cosmetic and Pharmaceutical Purposes: A Waste-to-Market Approach

(2022) ***Antioxidants***, 11 (12), art. no. 2493, . Cited 2 times. **IF: 7.0**

PUBLISHER: MDPI

ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox11122493

DOCUMENT TYPE: Article

11. Attanzio, A., Restivo, I., Tutone, M., Tesoriere, L., **Allegra, M.\***, Livrea, M.A.  
Redox Properties, Bioactivity and Health Effects of Indicaxanthin, a Bioavailable Phytochemical from Opuntia ficus indica, L.: A Critical Review of Accumulated Evidence and Perspectives  
**\*Co-corresponding author**  
(2022) ***Antioxidants***, 11 (12), art. no. 2364, . Cited 2 times. **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox11122364  
DOCUMENT TYPE: Review
12. Restivo, I., Attanzio, A., Giardina, I.C., Di Gaudio, F., Tesoriere, L., **Allegra, M.\***  
Cigarette Smoke Extract Induces p38 MAPK-Initiated, Fas-Mediated Eryptosis  
**\*Last author, corresponding author**  
(2022) ***International Journal of Molecular Sciences***, 23 (23), art. no. 14730, . Cited 1 time. **IF: 5.6**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms232314730  
DOCUMENT TYPE: Article
13. Gambino, G., Brighina, F., **Allegra, M.**, Marrale, M., Collura, G., Gagliardo, C., Attanzio, A., Tesoriere, L., Di Majo, D., Ferraro, G., Sardo, P., Giglia, G.  
Modulation of Human Motor Cortical Excitability and Plasticity by Opuntia Ficus Indica Fruit Consumption: Evidence from a Preliminary Study through Non-Invasive Brain Stimulation  
(2022) ***Nutrients***, 14 (22), art. no. 4915, . Cited 1 time. **IF: 5.9**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20726643; DOI: 10.3390/nu14224915  
DOCUMENT TYPE: Article
14. Restivo, I., Attanzio, A., Tesoriere, L., **Allegra, M.**, Garcia-Llatas, G., Cilla, A.  
Anti-Eryptotic Activity of Food-Derived Phytochemicals and Natural Compounds  
(2022) ***International Journal of Molecular Sciences***, 23 (6), art. no. 3019, . Cited 4 times. **IF: 5.6**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms23063019  
DOCUMENT TYPE: Review
15. Culetta, G., **Allegra, M.**, Almerico, A.M., Restivo, I., Tutone, M.  
In Silico Design, Synthesis and Biological Evaluation of Anticancer Arylsulfonamide Endowed with Anti-Telomerase Activity  
(2022) ***Pharmaceuticals***, 15 (1), art. no. 82, . Cited 7 times. **IF: 4.6**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 14248247; DOI: 10.3390/ph15010082  
DOCUMENT TYPE: Article
16. Terzo, S., Attanzio, A., Calvi, P., Mulè, F., Tesoriere, L., **Allegra, M.\***, Amato, A.  
Indicaxanthin from Opuntia ficus-indica fruit ameliorates glucose dysmetabolism and counteracts insulin resistance in high-fat-diet-fed mice  
**\*Corresponding author**  
(2022) ***Antioxidants***, 11 (1), art. no. 80, . Cited 11 times. **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox11010080  
DOCUMENT TYPE: Article
17. **Allegra, M.\***  
Redox systems, oxidative stress, and antioxidant defences in health and disease  
**\*Corresponding author**

(2021) *Antioxidants*, 10 (12), art. no. 1955, . Cited 2 times. **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox10121955  
DOCUMENT TYPE: Editorial

18. **Allegra, M.\***, Tutone, M., Tesoriere, L., Attanzio, A., Culetta, G., Almerico, A.M.  
Evaluation of the IKK $\beta$  Binding of Indicaxanthin by Induced-Fit Docking, Binding Pose Metadynamics, and Molecular Dynamics  
**\*First author**  
(2021) *Frontiers in Pharmacology*, 12, art. no. 701568, . Cited 18 times. **IF: 5.6**  
PUBLISHER: Frontiers Media S.A.  
ISSN: 16639812; DOI: 10.3389/fphar.2021.701568  
DOCUMENT TYPE: Article
19. **Allegra, M.\***  
Redox regulation of metabolic syndrome: From biochemical mechanisms to nutritional interventions  
**\*Corresponding author**  
(2021) *Antioxidants*, 10 (5), art. no. 638, . **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox10050638  
DOCUMENT TYPE: Editorial
20. Campisi, A., Raciti, G., Sposito, G., Grasso, R., Chiacchio, M.A., Spatuzza, M., Attanzio, A., Chiacchio, U., Tesoriere, L., **Allegra, M.\***, Pellitteri, R.  
Amyloid-beta induces different expression pattern of tissue transglutaminase and its isoforms on olfactory ensheathing cells: Modulatory effect of indicaxanthin  
**\*Co-corresponding author**  
(2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (7), art. no. 3388, . Cited 7 times. **IF: 5.6**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 16616596; DOI: 10.3390/ijms22073388  
DOCUMENT TYPE: Article
21. De Cicco, P., Busà, R., Ercolano, G., Formisano, C., **Allegra, M.**, Tagliatela-Scafati, O., Ianaro, A.  
Inhibitory effects of cynaropicrin on human melanoma progression by targeting MAPK, NF- $\kappa$ B, and Nrf-2 signaling pathways in vitro  
(2021) *Phytotherapy Research*, 35 (3), pp. 1432-1442. Cited 16 times. **IF: 7.2**  
PUBLISHER: John Wiley and Sons Ltd  
ISSN: 0951418X; DOI: 10.1002/ptr.6906  
DOCUMENT TYPE: Article
22. Restivo, I., Attanzio, A., Tesoriere, L., **Allegra, M.\***  
Suicidal erythrocyte death in metabolic syndrome  
**\*Last author, co-corresponding author**  
(2021) *Antioxidants*, 10 (2), art. no. 154, pp. 1-13. Cited 17 times. **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox10020154  
DOCUMENT TYPE: Review
23. Restivo, I., Tesoriere, L., Frazzitta, A., Livrea, M.A., Attanzio, A., **Allegra, M.\***  
Anti-Proliferative Activity of A Hydrophilic Extract of Manna from *Fraxinus angustifolia* Vahl through Mitochondrial Pathway-Mediated Apoptosis and Cell Cycle Arrest in Human Colon Cancer Cells  
**\*Last author, co-corresponding author.**  
(2020) *Molecules*, 25 (21), art. no. 5055, . Cited 3 times. **IF: 4.6**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 14203049; DOI: 10.3390/molecules25215055  
DOCUMENT TYPE: Article

24. **Allegra, M.\***, D'anneo, A., Frazzitta, A., Restivo, I., Livrea, M.A., Attanzio, A., Tesoriere, L.  
The phytochemical indicaxanthin synergistically enhances cisplatin-induced apoptosis in hela cells via oxidative stress-dependent p53/p21waf1 axis  
**\*First author**  
(2020) *Biomolecules*, 10 (7), art. no. 994, pp. 1-16. Cited 16 times. **IF: 5.5**  
PUBLISHER: MDPI AG  
ISSN: 2218273X; DOI: 10.3390/biom10070994  
DOCUMENT TYPE: Article
25. **Allegra, M.\***, Restivo, I., Fucarino, A., Pitruzzella, A., Vasto, S., Livrea, M.A., Tesoriere, L., Attanzio, A.  
Proeryptotic activity of 4-hydroxynonenal: A new potential physiopathological role for lipid peroxidation products  
**\*First author**  
(2020) *Biomolecules*, 10 (5), art. no. 770, . Cited 13 times. **IF: 5.5**  
PUBLISHER: MDPI AG  
ISSN: 2218273X; DOI: 10.3390/biom10050770  
DOCUMENT TYPE: Article
26. **Allegra, M.\***  
**\*Corresponding author**  
Antioxidant and anti-inflammatory properties of plants extract  
(2019) *Antioxidants*, 8 (11), art. no. 549, . Cited 23 times. **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox8110549  
DOCUMENT TYPE: Editorial
27. Attanzio, A., D'Anneo, A., Pappalardo, F., Bonina, F.P., Livrea, M.A., **Allegra, M.\***, Tesoriere, L.  
Phenolic composition of hydrophilic extract of manna from sicilian Fraxinus angustifolia vahl and its reducing, antioxidant and anti-inflammatory activity in vitro  
**\*Corresponding author**  
(2019) *Antioxidants*, 8 (10), art. no. 494, . Cited 18 times. **IF: 7.0**  
PUBLISHER: MDPI  
ISSN: 20763921; DOI: 10.3390/antiox8100494  
DOCUMENT TYPE: Article
28. **Allegra, M.\***, Tutone, M., Tesoriere, L., Almerico, A.M., Culetta, G., Livrea, M.A., Attanzio, A.  
Indicaxanthin, a multi-target natural compound from Opuntia ficus-indica fruit: From its poly-pharmacological effects to biochemical mechanisms and molecular modelling studies  
**\*First author**  
(2019) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 179, pp. 753-764. Cited 17 times. **IF: 6.7**  
PUBLISHER: Elsevier Masson SAS  
ISSN: 02235234; DOI: 10.1016/j.ejmech.2019.07.006  
DOCUMENT TYPE: Review
29. Attanzio, A., Diana, P., Barraja, P., Carbone, A., Spanò, V., Parrino, B., Cascioferro, S.M., **Allegra, M.**, Cirrincione, G., Tesoriere, L., Montalbano, A.  
Quality, functional and sensory evaluation of pasta fortified with extracts from Opuntia ficus-indica cladodes  
(2019) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99 (9), pp. 4242-4247. Cited 22 times. **IF: 4.1**  
PUBLISHER: John Wiley and Sons Ltd  
ISSN: 00225142; DOI: 10.1002/jsfa.9655  
DOCUMENT TYPE: Article
30. Attanzio, A., Frazzitta, A., Cilla, A., Livrea, M.A., Tesoriere, L., **Allegra, M.\***  
7-keto-cholesterol and cholestan-3beta, 5alpha, 6beta-Triol induce eryptosis through distinct pathways leading to NADPH oxidase and nitric oxide synthase activation  
**\*Last author**  
(2019) *Cellular Physiology and Biochemistry*, 53 (6), pp. 933-947. Cited 10 times. **IF: 5.5**

PUBLISHER: Cell Physiol Biochem Press GmbH & Co KG  
ISSN: 10158987; DOI: 10.33594/000000186  
DOCUMENT TYPE: Article

31. Attanzio, A., Frazzitta, A., Busa, R., Tesoriere, L., Livrea, M.A., **Allegra, M.\***  
Indicaxanthin from *Opuntia ficus indica* (L. Mill) Inhibits Oxidized LDL-Mediated Human Endothelial Cell Dysfunction through Inhibition of NF- $\kappa$ B Activation  
**\*Last author, corresponding author**  
(2019) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2019, art. no. 3457846, . Cited 14 times. **IF: 7.3**  
PUBLISHER: Hindawi Limited  
ISSN: 19420900; DOI: 10.1155/2019/3457846  
DOCUMENT TYPE: Article
32. Attanzio, A., Frazzitta, A., Vasto, S., Tesoriere, L., Pintaudi, A.M., Livrea, M.A., Cilla, A., **Allegra, M.\***  
Increased eryptosis in smokers is associated with the antioxidant status and C-reactive protein levels  
**\*Last author**  
(2019) *Toxicology*, 411, pp. 43-48. Cited 12 times. **IF: 4.5**  
PUBLISHER: Elsevier Ireland Ltd  
ISSN: 0300483X; DOI: 10.1016/j.tox.2018.10.019  
DOCUMENT TYPE: Article
33. **Allegra, M.\***, De Cicco, P., Ercolano, G., Attanzio, A., Busà, R., Cirino, G., Tesoriere, L., Livrea, M.A., Ianaro, A.  
Indicaxanthin from *Opuntia Ficus Indica* (L. Mill) impairs melanoma cell proliferation, invasiveness, and tumor progression  
**\*First author**  
(2018) *Phytomedicine*, 50, pp. 19-24. Cited 27 times. **IF: 7.9**  
PUBLISHER: Elsevier GmbH  
ISSN: 09447113; DOI: 10.1016/j.phymed.2018.09.171  
DOCUMENT TYPE: Article
34. Attanzio, A., Tesoriere, L., Vasto, S., Pintaudi, A.M., Livrea, M.A., **Allegra, M.\***  
Short-term cactus pear [*Opuntia ficus-indica* (L.) mill] fruit supplementation ameliorates the inflammatory profile and is associated with improved antioxidant status among healthy humans  
**\*Last author, corresponding author**  
(2018) *Food and Nutrition Research*, 62, art. no. 1262, . Cited 19 times. **IF: 3.3**  
PUBLISHER: Swedish Nutrition Foundation  
ISSN: 16546628; DOI: 10.29219/fnr.v62.1262  
DOCUMENT TYPE: Article
35. Fiorica, C., Palumbo, F.S., Pitarresi, G., **Allegra, M.**, Puleio, R., Giammona, G.  
Hyaluronic acid and  $\alpha$ -elastin based hydrogel for three dimensional culture of vascular endothelial cells  
(2018) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 46, pp. 28-33. Cited 15 times. **IF: 5.0**  
PUBLISHER: Elsevier GmbH  
ISSN: 17732247; DOI: 10.1016/j.jddst.2018.04.017  
DOCUMENT TYPE: Article
36. Gambino, G., **Allegra, M.**, Sardo, P., Attanzio, A., Tesoriere, L., Livrea, M.A., Ferraro, G., Carletti, F.  
Brain distribution and modulation of neuronal excitability by indicaxanthin from *Opuntia ficus indica* administered at nutritionally-relevant amounts  
(2018) *Frontiers in Aging Neuroscience*, 10 (MAY), art. no. 133, . Cited 24 times. **IF: 4.8**  
PUBLISHER: Frontiers Media S.A.  
ISSN: 16634365; DOI: 10.3389/fnagi.2018.00133  
DOCUMENT TYPE: Article
37. Attanzio, A., Tesoriere, L., **Allegra, M.**, Livrea, M.A.

Monofloral honeys by Sicilian black honeybee (*Apis mellifera* ssp. *sicula*) have high reducing power and antioxidant capacity

(2016) *Heliyon*, 2 (11), art. no. e00193, . Cited 41 times. **IF: 4.0**

PUBLISHER: Elsevier Ltd

ISSN: 24058440; DOI: 10.1016/j.heliyon.2016.e00193

DOCUMENT TYPE: Article

38. **Allegra, M.\***, Carletti, F., Gambino, G., Tutone, M., Attanzio, A., Tesoriere, L., Ferraro, G., Sardo, P., Almerico, A.M., Livrea, M.A.

Indicaxanthin from opuntia ficus-indica crosses the blood-brain barrier and modulates neuronal bioelectric activity in rat hippocampus at dietary-consistent amounts

**\*First author**

(2015) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63 (33), pp. 7353-7360. Cited 33 times. **IF: 6.1**

PUBLISHER: American Chemical Society

ISSN: 00218561; DOI: 10.1021/acs.jafc.5b02612

DOCUMENT TYPE: Article

39. Tesoriere, L., Attanzio, A., **Allegra, M.**, Livrea, M.A.

Dietary indicaxanthin from cactus pear (*Opuntia ficus-indica* L. Mill) fruit prevents eryptosis induced by oxysterols in a hypercholesterolaemia-relevant proportion and adhesion of human erythrocytes to endothelial cell layers

(2015) *British Journal of Nutrition*, 114 (3), pp. 368-375. Cited 27 times. **IF: 3.6**

PUBLISHER: Cambridge University Press

ISSN: 00071145; DOI: 10.1017/S0007114515002111

DOCUMENT TYPE: Article

40. **Allegra, M.\***, Tesoriere, L., Livrea, M.A., Ianaro, A., Panza, E.

Cactus pear fruit extract exerts anti-inflammatory effects in carrageenin-induced rat pleurisy

**\*First author**

(2015) *Acta Horticulturae*, 1067, pp. 19-25.

PUBLISHER: International Society for Horticultural Science

ISSN: 05677572; ISBN: 9789462610613; DOI: 10.17660/ActaHortic.2015.1067.1

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

41. Di Rosa, L., **Allegra, M.\***, Aleo, D., Attanzio, A., Tesoriere, L., Gentile, C., Saita, M.G., Livrea, M.A.

Valutazione degli effetti antiossidanti del Resolvis Omega™ in un modello di disfunzione corneale in vitro

**\*Corresponding author**

(2015) *Journal of Biological Research (Italy)*, 88 (1), p. 23. **IF: 0.5**

PUBLISHER: PAGEPRESS PUBL

ISSN: 18268838;

DOCUMENT TYPE: Note

42. Schifano, I., Gentile, C., Naselli, F., Sposito, L., **Allegra, M.**, Tesoriere, L., Livrea, M.A., Caradonna, F.

IL-1 $\beta$  induces DNA demethylation, at genome level and in specific CpG sites of IL-6 and IL-8 genes in human intestinal epithelial cells

(2015) *Journal of Biological Research (Italy)*, 88 (1), p. 36. **IF: 0.5**

PUBLISHER: PAGEPRESS PUBL

ISSN: 18268838

DOCUMENT TYPE: Note

43. Tesoriere, L., Attanzio, A., **Allegra, M.**, Cilla, A., Gentile, C., Livrea, M.A.

Oxysterol mixture in hypercholesterolemia-relevant proportion causes oxidative stress-dependent eryptosis

(2014) *Cellular Physiology and Biochemistry*, 34 (4), pp. 1075-1089. Cited 106 times. **IF: 5.5**

PUBLISHER: S. Karger AG

ISSN: 10158987; DOI: 10.1159/000366322

DOCUMENT TYPE: Article

44. Tesoriere, L., Attanzio, A., **Allegra, M.**, Gentile, C., Livrea, M.A.  
Indicaxanthin inhibits NADPH oxidase (NOX)-1 activation and NF- $\kappa$ B-dependent release of inflammatory mediators and prevents the increase of epithelial permeability in IL-1 $\beta$ -exposed Caco-2 cells  
(2014) *British Journal of Nutrition*, 111 (3), pp. 415-423. Cited 71 times. **IF: 3.6**  
PUBLISHER: Cambridge University Press  
ISSN: 00071145; DOI: 10.1017/S0007114513002663  
DOCUMENT TYPE: Article
45. **Allegra, M.\***, Ianaro, A., Tersigni, M., Panza, E., Tesoriere, L., Livrea, M.A.  
Indicaxanthin from cactus pear fruit exerts anti-inflammatory effects in carrageenin-induced rat pleurisy  
**\*First author**  
(2014) *The Journal of Nutrition*, 144 (2), pp. 185-192. Cited 61 times. **IF: 4.2**  
PUBLISHER: Elsevier  
ISSN: 00223166; DOI: 10.3945/jn.113.183657  
DOCUMENT TYPE: Article
46. **Allegra, M.\***, D'Acquisto, F., Tesoriere, L., Attanzio, A., Livrea, M.A.  
Pro-oxidant activity of indicaxanthin from *Opuntia ficus indica* modulates arachidonate metabolism and prostaglandin synthesis through lipid peroxide production in LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages  
**\*First author**  
(2014) *Redox Biology*, 2 (1), pp. 892-900. Cited 35 times. **IF: 11.4**  
PUBLISHER: Elsevier  
ISSN: 22132317; DOI: 10.1016/j.redox.2014.07.004  
DOCUMENT TYPE: Article
47. Tesoriere, L., Attanzio, A., **Allegra, M.**, Gentile, C., Livrea, M.A.  
Phytochemical indicaxanthin suppresses 7-ketocholesterol-induced THP-1 cell apoptosis by preventing cytosolic Ca<sup>2+</sup> increase and oxidative stress  
(2013) *British Journal of Nutrition*, 110 (2), pp. 230-240. Cited 52 times. **IF: 3.6**  
PUBLISHER: Cambridge University Press  
ISSN: 00071145; DOI: 10.1017/S000711451200493X  
DOCUMENT TYPE: Article
48. Tesoriere, L., Gentile, C., Angileri, F., Attanzio, A., Tutone, M., **Allegra, M.**, Livrea, M.A.  
Trans-epithelial transport of the betalain pigments indicaxanthin and betanin across Caco-2 cell monolayers and influence of food matrix  
(2013) *European Journal of Nutrition*, 52 (3), pp. 1077-1087. Cited 67 times. **IF: 5.0**  
PUBLISHER: Springer  
ISSN: 14366207; DOI: 10.1007/s00394-012-0414-5  
DOCUMENT TYPE: Article
49. Gentile, C., **Allegra, M.**, Angileri, F., Pintaudi, A.M., Livrea, M.A., Tesoriere, L.  
Polymeric proanthocyanidins from Sicilian pistachio (*Pistacia vera* L.) nut extract inhibit lipopolysaccharide-induced inflammatory response in RAW 264.7 cells  
(2012) *European Journal of Nutrition*, 51 (3), pp. 353-363. Cited 54 times. **IF: 5.0**  
PUBLISHER: Springer  
ISSN: 14366207; DOI: 10.1007/s00394-011-0220-5  
DOCUMENT TYPE: Article
50. **Allegra, M.\***, D'Acquisto, F., Tesoriere, L., Livrea, M.A., Perretti, M.  
Cross-talk between minimally primed HL-60 cells and resting HUVEC reveals a crucial role for adhesion over extracellularly released oxidants  
**\*First author**  
(2011) *Biochemical Pharmacology*, 81 (3), pp. 396-401. Cited 5 times. **IF: 5.8**  
PUBLISHER: Elsevier  
ISSN: 00062952; DOI: 10.1016/j.bcp.2010.10.018  
DOCUMENT TYPE: Article

51. Liveri, M.L.T., Sciascia, L., **Allegra, M.**, Tesoriere, L., Livrea, M.A.  
Partition of indicaxanthin in membrane biomimetic systems. A kinetic and modeling approach  
(2009) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 57 (22), pp. 10959-10963. Cited 25 times. **IF: 6.1**  
PUBLISHER: American Chemical Society  
ISSN: 00218561; DOI: 10.1021/jf902266m  
DOCUMENT TYPE: Article
52. Tesoriere, L., **Allegra, M.**, Gentile, C., Livrea, M.A.  
Betacyanins as phenol antioxidants. Chemistry and mechanistic aspects of the lipoperoxyl radical-scavenging activity in solution and liposomes  
(2009) *Free Radical Research*, 43 (8), pp. 706-717. Cited 45 times. **IF: 3.3**  
PUBLISHER: TAYLOR & FRANCIS LTD  
ISSN: 10715762; DOI: 10.1080/10715760903037681  
DOCUMENT TYPE: Article
53. Tesoriere, L., **Allegra, M.**, Butera, D., Gentile, C., Livrea, M.A.  
Kinetics of the lipoperoxyl radical-scavenging activity of indicaxanthin in solution and unilamellar liposomes  
(2007) *Free Radical Research*, 41 (2), pp. 226-233. Cited 35 times. **IF: 3.3**  
PUBLISHER: TAYLOR & FRANCIS LTD  
ISSN: 10715762; DOI: 10.1080/10715760601026614  
DOCUMENT TYPE: Article
54. **Allegra, M.\***, Tesoriere, L., Livrea, M.  
Betanin inhibits the myeloperoxidase/nitrite-induced oxidation of human low-density lipoproteins  
(2007) *Free Radical Research*, 41 (3), pp. 335-341. Cited 51 times. **IF: 3.3**  
**\*First author**  
PUBLISHER: TAYLOR & FRANCIS LTD  
ISSN: 10715762; DOI: 10.1080/10715760601038783  
DOCUMENT TYPE: Article
55. Gentile, C., Tesoriere, L., Butera, D., Fazzari, M., Monastero, M., **Allegra, M.**, Livrea, M.A.  
Antioxidant activity of Sicilian pistachio (*Pistacia vera* L Var. Bronte) nut extract and its bioactive components  
(2007) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 55 (3), pp. 643-648. Cited 127 times. **IF: 6.1**  
PUBLISHER: American Chemical Society  
ISSN: 00218561; DOI: 10.1021/jf062533i  
DOCUMENT TYPE: Article
56. Tesoriere, L., **Allegra, M.**, Butera, D., Gentile, C., Livrea, M.A.  
Cytoprotective effects of the antioxidant phytochemical indicaxanthin in  $\beta$ -thalassemia red blood cells  
(2006) *Free Radical Research*, 40 (7), pp. 753-761. Cited 51 times. **IF: 3.3**  
PUBLISHER: TAYLOR & FRANCIS LTD  
ISSN: 10715762; DOI: 10.1080/10715760600554228  
DOCUMENT TYPE: Article
57. Tesoriere, L., Fazzari, M., **Allegra, M.**, Livrea, M.A.  
Biothiols, taurine, and lipid-soluble antioxidants in the edible pulp of sicilian cactus pear (*Opuntia ficus-indica*) fruits and changes of bioactive juice components upon industrial processing  
(2005) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 53 (20), pp. 7851-7855. Cited 116 times. **IF: 6.1**  
PUBLISHER: American Chemical Society  
ISSN: 00218561; DOI: 10.1021/jf050636f  
DOCUMENT TYPE: Article
58. **Allegra, M.\***, Furtmüller, P.G., Jantschko, W., Zederbauer, M., Tesoriere, L., Livrea, M.A., Obinger, C.  
Mechanism of interaction of betanin and indicaxanthin with human myeloperoxidase and hypochlorous acid  
**\*First author**

(2005) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 332 (3), pp. 837-844. Cited 80 times.  
**IF: 3.1** PUBLISHER: Elsevier  
ISSN: 0006291X; DOI: 10.1016/j.bbrc.2005.05.031  
DOCUMENT TYPE: Article

59. Tesoriere, L., Butera, D., **Allegra, M.**, Fazzari, M., Livrea, M.A.  
Distribution of betalain pigments in red blood cells after consumption of cactus pear fruits and increased resistance of the cells to ex vivo induced oxidative hemolysis in humans  
(2005) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 53 (4), pp. 1266-1270. Cited 130 times. **IF: 6.1**  
PUBLISHER: American Chemical Society  
ISSN: 00218561; DOI: 10.1021/jf048134+  
DOCUMENT TYPE: Article
60. Tesoriere, L., **Allegra, M.**, Butera, D., Livrea, M.A.  
Absorption, excretion, and distribution of dietary antioxidant betalains in LDLs: Potential health effects of betalains in humans  
(2004) *The American Journal of Clinical Nutrition*, 80 (4), pp. 941-945. Cited 237 times. **IF: 7.1**  
PUBLISHER: American Society for Nutrition  
ISSN: 00029165; DOI: 10.1093/ajcn/80.4.941  
DOCUMENT TYPE: Article
61. Tesoriere, L., Butera, D., Pintaudi, A.M., **Allegra, M.**, Livrea, M.A.  
Supplementation with cactus pear (*Opuntia ficus-indica*) fruit decreases oxidative stress in healthy humans: A comparative study with vitamin C  
(2004) *The American Journal of Clinical Nutrition*, 80 (2), pp. 391-395. Cited 216 times. **IF: 7.1**  
PUBLISHER: American Society for Nutrition  
ISSN: 00029165; DOI: 10.1093/ajcn/80.2.391  
DOCUMENT TYPE: Article
62. Gentile, C., Tesoriere, L., **Allegra, M.**, Livrea, M.A., D'Alessio, P.  
Antioxidant betalains from cactus pear (*Opuntia ficus-indica*) inhibit endothelial ICAM-1 expression  
(2004) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1028, pp. 481-486. Cited 144 times. **IF: 5.2**  
PUBLISHER: New York Academy of Sciences  
ISSN: 00778923; DOI: 10.1196/annals.1322.057  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
63. Tesoriere, L., Butera, D., D'Arpa, D., Di Gaudio, F., **Allegra, M.**, Gentile, C., Livrea, M.A.  
Increased resistance to oxidation of betalain-enriched human low density lipoproteins  
(2003) *Free Radical Research*, 37 (6), pp. 689-696. Cited 124 times. **IF: 3.3**  
PUBLISHER: TAYLOR & FRANCIS LTD  
ISSN: 10715762; DOI: 10.1080/1071576031000097490  
DOCUMENT TYPE: Article
64. **Allegra, M.\***, Reiter, R.J., Tan, D.-X., Gentile, C., Tesoriere, L., Livrea, M.A.  
The chemistry of melatonin's interaction with reactive species  
**\*First author**  
(2003) *Journal of Pineal Research*, 34 (1), pp. 1-10. Cited 683 times. **IF: 10.3**  
PUBLISHER: John Wiley and Sons Ltd  
ISSN: 07423098; DOI: 10.1034/j.1600-079X.2003.02112.x  
DOCUMENT TYPE: Review
65. Butera, D., Tesoriere, L., Di Gaudio, F., Bongiorno, A., **Allegra, M.**, Pintaudi, A.M., Kohen, R., Livrea, M.A.  
Antioxidant activities of sicilian prickly pear (*Opuntia ficus indica*) fruit extracts and reducing properties of its betalains: Betanin and indicaxanthin  
(2002) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 50 (23), pp. 6895-6901. Cited 448 times. **IF: 6.1**  
PUBLISHER: American Chemical Society  
ISSN: 00218561; DOI: 10.1021/jf025696p  
DOCUMENT TYPE: Article

66. Tesoriere, L., D'Arpa, D., Butera, D., Pintaudi, A.M., **Allegra, M.**, Livrea, M.A.  
Exposure to malondialdehyde induces an early redox unbalance preceding membrane toxicity in human erythrocytes  
(2002) *Free Radical Research*, 36 (1), pp. 89-97. Cited 24 times. **IF: 3.3**  
PUBLISHER: TAYLOR & FRANCIS LTD  
ISSN: 10715762; DOI: 10.1080/10715760210163  
DOCUMENT TYPE: Article
67. **Allegra, M.\***, Gentile, C., Tesoriere, L., Livrea, M.A.  
Protective effect of melatonin against cytotoxic actions of malondialdehyde: An in vitro study on human erythrocytes  
**\*First author**  
(2002) *Journal of Pineal Research*, 32 (3), pp. 187-193. Cited 31 times. **IF: 10.3**  
PUBLISHER: John Wiley and Sons Ltd  
ISSN: 07423098; DOI: 10.1034/j.1600-079x.2002.10852.x  
DOCUMENT TYPE: Article
68. Jantschko, W., Furtmüller, P.G., **Allegra, M.**, Livrea, M.A., Jakopitsch, C., Regelsberger, G., Obinger, C.  
Redox intermediates of plant and mammalian peroxidases: A comparative transient-kinetic study of their reactivity toward indole derivatives  
(2002) *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 398 (1), pp. 12-22. Cited 93 times. **IF: 3.9**  
PUBLISHER: Elsevier  
ISSN: 00039861; DOI: 10.1006/abbi.2001.2674  
DOCUMENT TYPE: Article
69. Tan, D.X., Reiter, R.J., Manchester, L.C., Yan, M.T., El-Sawi, M., Sainz, R.M., Mayo, J.C., Kohen, R., **Allegra, M.**, Hardeland, R.  
Chemical and physical properties and potential mechanisms: melatonin as a broad spectrum antioxidant and free radical scavenger.  
(2002) *Current topics in medicinal chemistry*, 2 (2), pp. 181-197. Cited 892 times. **IF: 3.4**  
PUBLISHER: BENTHAM SCIENCE PUBL LTD  
ISSN: 15680266; DOI: 10.2174/1568026023394443  
DOCUMENT TYPE: Review
70. Reiter, R.J., Tan, D.-X., **Allegra, M.\***  
Melatonin: Reducing molecular pathology and dysfunction due to free radicals and associated reactants  
**\*Last author**  
(2002) *Neuroendocrinology Letters*, 23 (SUPPL. 1), pp. 3-8. Cited 99 times. **IF: 0.7**  
PUBLISHER: Maghira and Maas Publications  
ISSN: 0172780X  
DOCUMENT TYPE: Review
71. Tesoriere, L., **Allegra, M.**, D'Arpa, D., Butera, D., Livrea, M.A.  
Reaction of melatonin with hemoglobin-derived oxoferryl radicals and inhibition of the hydroperoxide-induced hemoglobin denaturation in red blood cells  
(2001) *Journal of Pineal Research*, 31 (2), pp. 114-119. Cited 29 times. **IF: 10.3**  
PUBLISHER: John Wiley and Sons Ltd  
ISSN: 07423098; DOI: 10.1034/j.1600-079X.2001.310204.x  
DOCUMENT TYPE: Article
72. Allcock, G.H., **Allegra, M.**, Flower, R.J., Perretti, M.  
Neutrophil accumulation induced by bacterial lipopolysaccharide: Effects of dexamethasone and annexin 1  
(2001) *Clinical and Experimental Immunology*, 123 (1), pp. 62-67. Cited 48 times. **IF: 4.6**  
PUBLISHER: OXFORD UNIV PRESS  
ISSN: 00099104; DOI: 10.1046/j.1365-2249.2001.01370.x  
DOCUMENT TYPE: Article

73. Tesoriere, L., Avellone, G., Ceraulo, L., D'Arpa, D., **Allegra, M.**, Livrea, M.A.  
Oxidation of melatonin by oxoferryl hemoglobin: A mechanistic study  
(2001) *Free Radical Research*, 35 (6), pp. 633-642. Cited 32 times. **IF: 3.3**  
PUBLISHER: TAYLOR & FRANCIS LTD  
ISSN: 10715762; DOI: 10.1080/10715760100301161  
DOCUMENT TYPE: Article
74. Tesoriere, L., D'Arpa, D., Butera, D., **Allegra, M.**, Renda, D., Maggio, A., Bongiorno, A., Livrea, M.A.  
Oral supplements of vitamin E improve measures of oxidative stress in plasma and reduce oxidative damage to LDL and erythrocytes in  $\beta$ -thalassemia intermedia patients  
(2001) *Free Radical Research*, 34 (5), pp. 529-540. Cited 78 times. **IF: 3.3**  
PUBLISHER: TAYLOR & FRANCIS LTD  
ISSN: 10715762; DOI: 10.1080/10715760100300461  
DOCUMENT TYPE: Article
75. Olsen, L.F., Lunding, A., Lauritsen, F.R., **Allegra, M.\***  
Melatonin activates the peroxidase-oxidase reaction and promotes oscillations  
**\*Last author**  
(2001) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 284 (4), pp. 1071-1076. Cited 18 times.  
**IF: 3.1** PUBLISHER: Elsevier  
ISSN: 0006291X; DOI: 10.1006/bbrc.2001.5047  
DOCUMENT TYPE: Article
76. **Allegra, M.\***, Furtmüller, P.G., Regelsberger, G., Turco-Liveri, M.L., Tesoriere, L., Perretti, M., Livrea, M.A., Obinger, C.  
Mechanism of reaction of melatonin with human myeloperoxidase  
**\*First author**  
(2001) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 282 (2), pp. 380-386. Cited 58 times.  
**IF: 3.1** PUBLISHER: Elsevier  
ISSN: 0006291X; DOI: 10.1006/bbrc.2001.4582  
DOCUMENT TYPE: Article

## RESPONSABILITA' O PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

### A. RESPONSABILITA' DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

#### • 2012

##### **Progetto di Ricerca dell'Ateneo di Palermo (fondi ex 60%)**

Ruolo: Responsabile Scientifico, 01.01.2012-31.12.2012

Finanziato per € **4.725**

Titolo del Progetto: *"Effetto di ossisteroli e di LDL ossidate sul processo eriprotico in cellule rosse da soggetti sani. Caratterizzazione biochimica del pathway coinvolto ed attività protettiva da fitochimici bioattivi."*

#### • 2016

##### **Convenzione di Collaborazione Scientifica** con la ditta BIENESSE Srls

Ruolo: Responsabile Scientifico, 21.06.2016-20.06.2017

Finanziato per € **6.000**

Titolo del Progetto: *"Valutazione degli effetti anti-infiammatori derivanti dall'assunzione del succo di frutto di fico d'indica FICHI™ in soggetti umani in buona salute."*

#### • 2020

##### **Convenzione di Collaborazione Scientifica** con la ditta AGRUMARIA CORLEONE S.p.A.

Ruolo: Responsabile Scientifico, 12.11.2020-12.01.2021

Finanziato per € **1.000**

Titolo del Progetto: *"Valutazione delle proprietà antiossidanti e riducenti di estratti provenienti da quattro tipologie diverse di agrumi."*

• **2022**

**Progetto su Programma di Sviluppo Rurale (PSR) SICILIA 2014-2020, Misura 16, Sottomisura 16.1** - "Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura", **Bando Pubblico**. Regione Siciliana, Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea.

Ruolo: Responsabile Scientifico, 24.03.2022-23.03.2025

Finanziato per € **95.152,40**

Titolo del Progetto: "*Produzione di miele nutraceutico/medicamentoso di apis mellifera sicula indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa.*"

**B. PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:**

• **2002**

**Progetto di ricerca** in collaborazione con la **Regione Sicilia** (Assessorato Sanità).

Finanziato con € **39.393**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: "*Protezione dall'emolisi ossidativa di cellule rosse beta-talassemiche da betalaine naturali.*"

• **2003**

**Convenzione di Collaborazione Scientifica** tra **Università di Palermo** e **Regione Sicilia** (Assessorato Agricoltura e Foreste).

Finanziato con € **70.000**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: "*Nuovi fitochimici antiossidanti dal fico d'india. Protezione dallo stress ossidativo in vivo in umani e studi chimici, biochimici e biologico molecolari in vitro.*"

• **2004**

**Progetto di Ricerca dell'Ateneo** di Palermo (**fondi ex 60%**) 01.01.2004-31.12.2004

Finanziato con € **13.000**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: "*Bioactivity of phytochemicals. Effects of betalains on the MPO/nitrite-induced oxidation of human low-density lipoproteins.*"

• **2005**

- **Progetto di Ricerca dell'Ateneo** di Palermo (**fondi ex 60%**) 01.01.2005-31.12.2005

Finanziato con € **13.000**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: "*Reazione di indicaxantina, un pigmento naturale antiossidante, con perferril-emoglobina, e ricerca di attività citoprotettiva su globuli rossi beta-talassemici.*"

- **Convenzione di Collaborazione Scientifica** tra **Università di Palermo** e **Regione Sicilia** (Assessorato Agricoltura e Foreste).

Finanziata con € **135.000**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: "*Fico d'India, pistacchio di Bronte e capperone come cibi funzionali.*"

• **2006**

**Progetto di Ricerca dell'Ateneo** di Palermo (**fondi ex 60%**) 01.01.2006-31.12.2006

Finanziato con € **10.000**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: "*Regulation of inflammation and redox signaling by dietary betalain phytochemicals.*"

• **2007**

**Progetto di Ricerca dell'Ateneo** di Palermo (**fondi ex 60%**) 01.01.2007-31.12.2007

Finanziato con € **9.750**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: "*Evaluation of the activity of cactus pear fruit extract and its bioactive betalains in an in vitro model of endothelial activation relevant to atherogenesis.*"

• **2008**

- **Convenzione di Collaborazione Scientifica tra Università di Palermo e Regione Sicilia** (Assessorato Agricoltura e Foreste).

Finanziata con € **55.000**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: *“Nutraceutici da specie vegetali mediterranee. cibi funzionali e qualità della vita.”*

- **Progetto di ricerca** in collaborazione con la **Regione Sicilia** (Assessorato Sanità)

Finanziato con € **29.050**

PI: Prof. Maria Antonia Livrea, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: *“Monitoraggio di stress ossidativo organico in pazienti beta-talassemici mediante innovativa non invasiva tecnica laser di misura di carotenoidi nella pelle.”*

• **2018**

**Progetto PON2014-20\_MIUR - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 MIUR**

Finanziato per € **1.568.690** (D.D. MIUR N° 2262 DEL 06/09/2018). 01.03.2018-31.08.2020

PI: Prof. Patrizia Diana, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: *“PROcessi Green per l'Estrazione di principi attivi e la depurazione di MATrici di scarto e non.”*

• **2023**

- **Progetto congiunto di ricerca e sviluppo** numero F/250008/01-04/X50 nell'ambito del **Programma Operativo Nazionale** "Imprese e competitività" **2014-2020 FESR** - Fondo per la Crescita Sostenibile (F.C.S.) - Settore Agrifood del **Ministero dello Sviluppo Economico**. Conclusione del Progetto: 28.02.2025

Finanziato per € **2.254.092,50**

PI: Prof. Vincenzo Arizza, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: *“Uso efficiente dei sottoprodotti nelle imprese oli-vinicole – SCORELINE”*

- **PRIN – Bando 2022**

Costo ammesso al finanziamento: € **181.545**

PI: Prof. Valentina Di Liberto, Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: *“Predictive modeling of Omics biomarkers in temporal lobe Epilepsy: a comprehensive multidisciplinary and Translational Approach from rodents to humans (POETA)”*

- **PRIN – Bando 2022 PNRR**

Finanziato per € **242.766**

PI: Prof. Antonella Amato, Dipartimento STEBICEF, Università degli Studi di Palermo.

Titolo del Progetto: *“High Fat Diet and brain Damage: Impact of new phytochemicals in the animal model (INDICA)”*

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

**A. DIREZIONE/COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:**

• **2001**

Responsabile Scientifico di un **Progetto di ricerca sull'attività radical scavenger della melatonina** presso il *Department of Cellular and Structural Biology, The University of Texas Health Science Center at San Antonio, USA.*

• **2004**

Responsabile Scientifico di un **Progetto di ricerca sulla interazione tra mieloperossidasi e betalaine da Opuntia Ficus Indica**, presso l'*Institute of Biochemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria.*

• **2004-2005**

Responsabile Scientifico di un **Progetto di ricerca sulla disfunzione endoteliale indotta da neutrofili primed** presso *Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, St. Bartholomew's and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, UK.*

• **2005**

Responsabile Scientifico di un **Progetto di ricerca sugli effetti delle betalaine nel processo di attivazione dei macrofagi** presso il *Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, St. Bartholomew's and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, UK.*

• 2007

**Responsabile Scientifico** di un **Progetto di ricerca** sugli effetti delle betalaine di *Opuntia ficus indica* nell'attivazione di linfociti T presso il *Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, St. Bartholomew's and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, UK.*

• 2023

- **Responsabile** della **Convenzione per l'utilizzo di strutture extrauniversitarie ai fini della costituzione di una rete di ricerca traslazionale e di formazione dottorale e post-dottorale** tra il **Dipartimento STEBICEF** dell'Università degli Studi di Palermo e l'**Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione (ARNAS) Ospedali Civico, Di Cristina, Benfratelli** di Palermo. **24.04.2023-23.04-2026** (Allegato 3).

- **Responsabile Scientifico di una Post-doctoral fellowship 2023, Fondazione Umberto Veronesi.**

Titolo del Progetto: "*Evaluation of Oleuropein and Hydroxytyrosol effects on adipocyte dysfunction in LPS-driven, aging and obesity-related, low-grade inflammation.*" 01.04.2023-31.03.2024

**B. PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:**

• **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Giuseppina Candore, *Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, Università degli Studi di Palermo* sulla valutazione a livello molecolare del potenziale anti-infiammatorio di Oleuropeina ed Idrossitirosolo a concentrazioni nutrizionalmente rilevanti in cellule mononucleari di sangue periferico umano, (dal 2022 ad oggi, pubblicazioni 2, 9).

• **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Antonella D'Anneo, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo* sulla valutazione dei meccanismi antitumorali del Metilgallato *in vitro* (dal 2022 ad oggi, pubblicazione 3).

• **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Sonia Emanuele, *Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, Università degli Studi di Palermo* sull'*interplay* tra BRAF oncogenico e p53 in cellule di melanoma umano (dal 2022 ad oggi, pubblicazione 4).

• **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Giuseppe Ferraro, *Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, Università degli Studi di Palermo* sulla: 1) valutazione degli effetti anti-dismetabolici, redox-dipendenti derivanti dal consumo di pomodoro dorato in un modello murino di sindrome metabolica; 2) valutazione degli effetti neuromodulatori derivanti dal consumo del Frutto di *Opuntia ficus indica* sulla eccitabilità e plasticità della corteccia motoria umana; 3) valutazione della capacità di Indicaxantina dal Frutto di *Opuntia ficus indica* di attraversare la barriera ematoencefalica, accumularsi nel cervello, modulare l'attività bioelettrica dei neuroni ippocampali e l'eccitazione neuronale indotta dal glutammato nel ratto (dal 2014 ad oggi, pubblicazioni 5,13, 36, 38).

• **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Viviana De Caro, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo* sulla valutazione della bioattività di polifenoli estratti dalla bentonite e di nanoparticelle lipidiche contenenti resveratrolo per scopi cosmeceutici e farmaceutici (dal 2021 ad oggi, pubblicazioni 6, 10).

• **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Flavia Mulè, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo* sulla capacità dei fitochimici contenuti nel miele di ape nera e nel frutto di *Opuntia ficus indica* di contrastare l'insulino-resistenza e la neurodegenerazione correlati alla obesità, in un modello murino di sindrome metabolica (dal 2021 ad oggi, pubblicazioni 7, 16).

• **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Antonio Cilla, *Faculty of Pharmacy, University of Valencia, Spain*, sul potenziale antieriptotico dei fitosteroli e fitochimici della dieta (dal 2021 ad oggi, pubblicazioni 8, 14).

• **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Marco Tutone, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo* sulla 1) attività anti-telomerasica di arilsulfonamidi; 2) valutazione *in silico* dell'interazione di Indicaxantina con IKK $\beta$  e con NMDAR (dal 2015 ad oggi, pubblicazioni 15, 18, 38).

- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Agata Campisi, *Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania* sulla modulazione dell'espressione della TG2 in un modello di neurodegenerazione in cellule primarie della mucosa olfattiva e sugli effetti neuroprotettivi dell'Indicaxantina da *Opuntia ficus indica* (dal 2020 ad oggi, pubblicazione 20).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Angela Ianaro, *Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli, Federico II* sulla valutazione dei meccanismi alla base degli effetti anti-infiammatori ed anti-tumorali dell'indicaxantina da *Opuntia ficus indica* e della cinaropicrina da *Centaurea drabifolia* (dal 2013 a 2021, pubblicazioni 21, 33, 40, 45).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Patrizia Diana, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo* sulla 1) valutazione qualitativa, funzionale e sensoriale di pasta arricchita con cladodi da *Opuntia ficus indica*; 2) valutazione del potenziale anti-infiammatorio di polimetossiflavoni da *Citrus Sinensis* e di prenilflavonoidi da *Humulus Lupulus* in un modello *in vitro* di IBD (dal 2018 ad oggi, pubblicazioni 1, 29).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Gaetano Giammona, *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo* sulla caratterizzazione di idrogeli contenenti acido ialuronico ed  $\alpha$ -elastina per la coltura tridimensionale di cellule endoteliali vascolari (dal 2017 al 2018, pubblicazione 35).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Fulvio D'Acquisto, *Department of Biochemical Pharmacology, Queen Mary University of London* su 1) ruolo dell'adesione e dello stress ossidativo nel *cross-talk* tra neutrofili ed endotelio; 2) modulazione da parte dell'indicaxantina da *Opuntia ficus indica* del processo di attivazione dei macrofagi (dal 2004 al 2014, pubblicazioni 46, 50).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Mauro Perretti, *Department of Biochemical Pharmacology, Queen Mary University of London* sulla 1) disfunzione endoteliale indotta dai neutrofili; 2) potenziale anti-infiammatorio di Annexin-1 (dal 1998 al 2011, pubblicazioni 50, 72).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Maria Liria Turco-Liveri, *Dipartimento di Chimica Fisica, Università degli Studi di Palermo* per la valutazione delle proprietà anfipatiche dell'indicaxantina estratta da *Opuntia ficus indica* (dal 2008 al 2009, pubblicazione 51).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Christian Obinger, *Institute of Biochemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna* sul meccanismo di reazione 1) della melatonina e delle betalaine da *Opuntia ficus indica* con mieloperossidasi umana; di indol-derivati con mieloperossidasi, lattoperossidasi e perossidasi di rafano (dal 2000 al 2005, pubblicazioni 58, 68, 76).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca della Prof. Patrizia D'Alessio, *INSERM U602, Université Paris XI Orsay* sulle proprietà anti-infiammatorie delle betalaine da *Opuntia ficus indica* in cellule endoteliali umane (dal 2003 al 2004, pubblicazione 62).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Russel Reiter, *Department of Cellular and Structural Biology, University of Texas, Health Science Centre at San Antonio* sulle proprietà *radical scavenger* della melatonina (dal 2001 al 2003, pubblicazioni 64, 69, 70).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Dr. Aurelio Maggio, *Servizio Talassemia, Ospedale "V. Cervello" di Palermo*, sugli effetti della supplementazione con vitamina E sullo stress ossidativo plasmatico, delle LDL e degli eritrociti in pazienti affetti da  $\beta$ -talassemia intermedia (dal 2000 al 2001, pubblicazione 74).
- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Lars Folke Olsen, *Department of Biochemistry and Molecular Biology, SDU Odense University* sulla capacità della melatonina di attivare la reazione perossidasi-ossidasi e di indurre reazioni oscillanti (dal 2000 al 2001, pubblicazione 75).

## STAGES PRESSO UNIVERSITA' O ENTI DI RICERCA STRANIERI

- **1 Settembre 1998 – 31 Agosto 1999**

Progetto di ricerca: “*Differential role of Lipocortin 1 and chemokines on the outcome of ischemia-reperfusion injury*” presso il *Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, St. Bartholomew’s and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, UK.*

- **19 Novembre – 3 Dicembre 2000**

Progetto di ricerca: “*Mechanism of reaction of human myeloperoxidase with melatonin by sequential-mixing, stopped-flow spectrophotometry*” presso l’*Institute of Biochemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria.*

- **19 Febbraio – 18 Marzo 2001**

Progetto di ricerca: “*Mechanism of reaction of human myeloperoxidase, bovine lactoperoxidase and horseradish peroxidase with indol derivatives by sequential-mixing, stopped-flow spectrophotometry*” presso l’*Institute of Biochemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria.*

- **28 Agosto – 28 Settembre 2001**

Progetto di ricerca: “*The chemistry of melatonin’s interaction with radical species*” presso il *Department of Cellular and Structural Biology, The University of Texas Health Science Center, San Antonio, USA.*

- **15 – 28 Febbraio 2004**

Progetto di ricerca: “*Mechanism of interaction of betanin and indicaxanthin with human myeloperoxidase and hypochlorous acid*”, presso l’*Institute of Biochemistry, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria.*

- **1 Settembre 2004 – 28 Febbraio 2005**

Progetto di ricerca: “*Biochemical mechanisms underlying primed neutrophils-induced endothelial dysfunction*” presso il *Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, St. Bartholomew’s and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, UK.*

- **1 Settembre – 20 Dicembre 2005**

Progetto di ricerca: “*Modulation of the arachidonate metabolism and prostaglandin synthesis by Indicaxanthin from Opuntia Ficus Indica in LPS-activated macrophages*” presso il *Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, St. Bartholomew’s and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, UK.*

- **1 Gennaio – 30 Marzo 2007**

Progetto di ricerca: “*Modulation of T-cell activation by Indicaxanthin from Opuntia Ficus Indica*” presso il *Department of Biochemical Pharmacology, William Harvey Research Institute, St. Bartholomew’s and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, UK.*

- **1 Gennaio – 28 Febbraio 2010**

Progetto di ricerca: “*Isolation and molecular characterization of cholesterol and glycosphingolipid-enriched membranes from cultured mammalian cells*” presso la *Division of Medicine, Royal Free Hospital Campus, University College of London, UK.*

- **5 – 28 Febbraio 2022**

Progetto di ricerca sulla valutazione degli effetti dell’Indicaxantina in un modello di insulino-resistenza in epatociti primari murini, presso l’*Institute for Diabetes and Cancer - Helmholtz Centre Munich, Germany.*

## ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- **2019-2022:**

Editorial Board Member di *Antioxidants* (MDPI):

<https://www.mdpi.com/journal/antioxidants>

• **2022 ad oggi:**

**Section Editor-in-Chief di *Antioxidants*, "Natural and Synthetic Antioxidants Section" (MDPI):**

<https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/editors>

• **2022 ad oggi:**

**Associate Editor di *Nutraceuticals* (MDPI):**

<https://www.mdpi.com/journal/nutraceuticals/editors>

• **2021 ad oggi:**

**Editorial Board Member di *Oxygen*, (MDPI):**

<https://www.mdpi.com/journal/oxygen/editors>

• **2022 ad oggi:**

**Associate Editor of *Frontiers in Molecular Biosciences* and *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, "Cellular Biochemistry Section" (FRONTIERS):**

<https://loop.frontiersin.org/people/445556/overview>

• **2022 ad oggi:**

**Advisory Board Member di *Food & Function* (Royal Society of Chemistry):**

<https://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/food-function/#AB>

• **Reviewer per le seguenti Riviste Scientifiche Internazionali ISI:**

- *Metabolism*
- *American Chemical Society Journals*
- *MDPI Journals*
- *Frontiers Journals*
- *Cellular Physiology and Biochemistry*
- *Food and Function*
- *Phytotherapy Research*
- *European Journal of Nutrition*
- *Food Research International*
- *Nutrition*
- *Food Chemistry*
- *Polyhedron*
- *Life Sciences*
- *Neurogastroenterology & Motility*

• **Guest Editor per i seguenti Special Issues:**

- In **Oxidative Medicine and Cellular Longevity**: "*Oxidative Stress and Cognitive Function: Focus on the Interplay between Immune and Nervous System in Neurodegenerative Diseases*"
- In **Cellular Physiology and Biochemistry**: "*Micronutrients and Oxidative Stress*"
- In **Antioxidants**: "*Antioxidant and Anti-inflammatory Properties of Plants Extract*"
- In **Antioxidants**: "*Redox Regulation of Metabolic Syndrome: From Biochemical Mechanisms to Nutritional Interventions*"
- In **Antioxidants**: "*Redox Systems, Oxidative Stress, and Antioxidant Defences in Health and Disease*"
- In **Antioxidants**: "*Phytochemicals as Modulators of Oxidative Stress-Dependent, Inflammatory Conditions*"
- In **Nutraceuticals**: "*Pigments in Food: Chemistry, Biological Activities and Therapeutical Potential of a Rainbow for Human Health*"
- In **Oxygen**: "*Reactive Oxygen Species as Modulators of Redox-Dependent Signal Transduction Pathways*"
- In **Nutraceuticals**: "*Feature Papers in Nutraceuticals from Editorial Board Members*"
- In **Antioxidants**: "*Redox Imbalances in Dysmetabolism-Related, Neurodegenerative Diseases: Can Phytochemicals Exert Beneficial Effects?*"
- In **Vaccines**: "*Vaccination Coverage and Vaccine Hesitancy*"

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

**Titolare del brevetto italiano** n. 102021000015167 dal titolo "*Composizione comprendente indicaxantina per la prevenzione e il trattamento del diabete mellito di tipo 2, obesità, stress ossidativo e patologie infiammatorie*", **concesso** in data **20.07.2023**.

Autori: **Mario Allegra**, Antonella Amato, Alessandro Attanzio, Flavia Mulè, Simona Terzo, Luisa Tesoriere.

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

**Distinguished Lecture Award** for his contribution to research on the **role of micronutrients in regulating oxidative stress-induced inflammation**, presented at "*New Frontiers in Biochemistry and Molecular Medicine*", Ente Organizzatore: **Scuola Superiore di Catania, University of Catania, May 25<sup>th</sup>, 2017**.

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

### • 2002

"*Second International Symposium on Antioxidants in nutrition and therapy: mechanisms in physiology-pathology-pharmacology*". **Society for Free Radical Research Indonesia**. October 2-4, 2002. **Bali, Indonesia**.

Titolo della relazione: "Actions of melatonin in the reduction of oxidative stress".

### • 2004

"*International Workshop on Heme-oxygenase and Oxidative Stress*". **University of Catania**. October 3-4, 2004. **Catania, Italy**.

Titolo della relazione: "Betalains affect the myeloperoxidase/nitrite-mediated oxidation of low-density lipoproteins".

### • 2005

"*International Symposium on Human Health Effects of Fruits and Vegetables*". **Université Laval**. August 17-20, 2005. **Quebec City, Canada**.

Titolo della relazione: "Betalains affect the myeloperoxidase/nitrite-mediated oxidation of low-density lipoproteins".

### • 2006

"*IV International Congress on Pigments in Food*". **University of Hohenheim**. October 9-12, 2006. **Stuttgart, Germany**.

Titolo della relazione: "Cytoprotective effects of Indicaxanthin in  $\beta$ -thalassemia red blood cells".

### • 2009

"*SFRR – Europe Meeting 2009. Free radicals, Health and Lifestyle: from cell signalling to disease prevention*". **Society for Free Radical Research**. August 26-29, 2009. **Rome, Italy**.

Titolo della relazione: "Indicaxanthin exerts anti-inflammatory effects on carrageenin-induced rat pleurisy".

### • 2013

- "*Workshop on Oxidative stress, Inflammation and Metabolic Diseases*". **Scuola Superiore – University of Catania**. May 30, 2013. **Catania, Italy**.

Titolo della relazione: "Indicaxanthin from *Opuntia Ficus indica* exerts anti-inflammatory effects on carrageenin-induced rat pleurisy".

- "*VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal*". **International Society for Horticultural Science (ISHS) and FAO-ICARDA International Technical Cooperation Network on Cactus**. October 28-31, 2013. **Palermo, Italy**.

Titolo della relazione: "Anti-inflammatory effects of a Cactus pear fruit extract in carrageenin-induced acute inflammation in rats."

### • 2017

"*International Workshop on "New Frontiers in Biochemistry and Molecular Medicine"*". **University of Catania**. May 25, 2017. **Catania, Italy**.

Titolo della relazione: "Anti-tumour effects of indicaxanthin both *in vitro* and in a murine melanoma model".

**Invited Speaker**.

• **2022**

- "International Alzheimer's Disease & Dementia Conference". **Magnus Group Conferences**. Online Conference. June 15-16, 2022

Titolo della relazione: "Brain insulin resistance in Alzheimer's disease: can phytochemicals exert beneficial effects?".  
**Keynote presentation. Scientific Committee Member.**

- "International Conference on Diabetes, Metabolism and Endocrinology". **Magnus Group Conferences**. Online Conference. October 17-18, 2022

Titolo della relazione: "Indicaxanthin from *Opuntia ficus indica* fruit ameliorates glycidic metabolism and counteracts insulin resistance in high-fat-diet-fed mice".

**Keynote presentation. Scientific Committee Member.**

• **2023**

- "The First International Conference on Antioxidants: Sources, Methods, Health Benefits and Industrial Applications". **Antioxidants, MDPI**. May 10-12, 2023, **Barcelona, Spain**.

Titolo della relazione: "Evaluation of the neuroprotective potential of Indicaxanthin from *Opuntia ficus indica* fruit against dysmetabolism-related neurodegeneration in high-fat diet-fed mice."

**Conference Committee Member.**

**Co-chair of the session:** "Health Outcomes of Antioxidants and Oxidative Stress".

- "2nd International Alzheimer's Disease & Dementia Conference". **Magnus Group Conferences**. June 16-17, 2023, **Rome, Italy**.

Titolo della relazione: "Evaluation of the neuroprotective potential of Indicaxanthin from *Opuntia ficus indica* fruit against dysmetabolism-related neurodegeneration in high-fat-diet-fed mice".

**Keynote presentation. Scientific Committee Member**

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE

• **2021**

"61° SIB 2021 Congress Virtual Edition". **Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare**. 23-24 Settembre 2021  
Titolo della relazione: "Indicaxanthin from *Opuntia ficus indica* fruit ameliorates glycidic metabolism and counteracts insulin resistance in high-fat-diet-fed mice".

**Contributo selezionato per uno short talk.**

• **2022**

- "Conferenza nazionale CoEHAR sulla riduzione del danno: rischi e benefici dei prodotti senza combustione" in occasione del World No Tobacco Day, promosso dall'Organizzazione Mondiale della Sanità. **Centro di Ricerca per la Riduzione del Danno da Fumo dell'Università di Catania e Lega Italiana Anti Fumo**. 31 Maggio 2022, **Catania, Italy**.

Titolo della relazione: "Eriptosi indotta da estratti di fumo: una comparazione tra sigaretta tradizionale, sigaretta elettronica ed iQOS".

**Invited speaker.**

- "Sustainable Practices in Medicinal Chemistry: National Meeting on Environmental Assessment Valorisation Pathways and Green Chemistry Applied to Drug Discovery and Production". 28 Aprile 2022, **Palermo, Italy**.

Titolo della relazione: "*Opuntia ficus indica* fruit as a source of indicaxanthin for oxidative stress-dependent, inflammatory-related conditions".

**Contributo selezionato per una Keynote lecture.**

## ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

### INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO L'ATENEO

#### A. INCARICHI ACCADEMICI PER ATTIVITÀ DIDATTICA

• **2010 ad oggi**

Componente della **Commissione Tirocinio (Tirocini Curricolari Area Farmaceutica)**,  
Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo.

- **2011-2013**

Componente della **Giunta di Presidenza, Facoltà di Farmacia**, Università di Palermo.

- **2011-2013**

Componente della **Commissione Didattica**, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo.

- **2015, 2022, 2023**

Componente della **Commissione** giudicatrice per lo svolgimento dell'**esame finale di Diploma di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione**.

- **2016-2021**

Componente della **Giunta del Dipartimento STEBICEF**, Università di Palermo

- **2016**

**Presidente** della **Commissione di esami per l'ammissione ai corsi di Laurea della Scuola delle Scienze di Base e Applicate**.

- **2017 ad oggi**

Componente della **Commissione di Gestione per l'Assicurazione della Qualità della Didattica del Dipartimento STEBICEF**, Università di Palermo.

- **2018 ad oggi**

**Coordinatore** della **Commissione Paritetica Docenti-Studenti** della Scuola delle Scienze di Base ed Applicate e successivamente del **Dipartimento STEBICEF**, Università di Palermo.

- **2018, 2022, 2023**

Componente della **Commissione** giudicatrice per lo svolgimento degli **esami di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione**.

- **2020**

**Valutatore** di n. (1) **Tesi di Dottorato di Ricerca** in Scienza del Farmaco, dell'**Università degli Studi di Napoli "Federico II"**, XXXII ciclo. Gennaio 2020.

#### **B. INCARICHI ACCADEMICI E CONSULENZE PER ATTIVITA' DI RICERCA**

- **2010**

Componente della **Commissione giudicatrice** del **concorso** per l'attribuzione di **borse di studio per il perfezionamento all'estero (Area n° 5, Scienze Biologiche)**, **Università di Palermo**.

- **2012**

Ammesso all'**Albo dei Revisori** per la **valutazione dei programmi e prodotti di ricerca ministeriale, VQR 2015-2019**.

- **2015**

Componente della **Commissione giudicatrice** del **concorso pubblico**, per l'attribuzione di **n° 1 borsa di studio post-lauream** della durata di mesi 12 su progetto "DI.ME.SA" - PON02\_00451\_3361785 presso il **Dipartimento STEBICEF**, Università di Palermo.

- **2017**

Componente della **Commissione giudicatrice** della **selezione pubblica** per la **stipula di un contratto triennale di ricercatore a tempo determinato**, ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera **b)**, settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale, **SSD BIO/10**, presso il **Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania**.

- **2019**

Componente della **Commissione giudicatrice** per la **procedura selettiva** ai fini dell'**attivazione di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca di tipologia B** della durata di 12 mesi da svolgersi presso il **Dipartimento STEBICEF**, Università di Palermo.

- **2020**

Ammesso alla **Lista degli Esperti** per la **valutazione** delle **Proposte** relative alle **Borse di Dottorato aggiuntive** emesse nell'ambito del **Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020** e del **Piano Stralcio Ricerca e Innovazione 2015-2017**, ai sensi del d.d. del 30 luglio 2020, n. 1233/2020.

- **2021**

**Valutatore esterno** del progetto competitivo proposto da ricercatori a tempo determinato dell'Università di Firenze dal titolo: *"Plants as complementary model to discover molecular players involved in Alzheimer and Parkinson's disease"* (individuato attraverso la **banca dati Reprise del Cineca** quale esperto nella tematica a cui il progetto sopra indicato si riferisce).

- **2023**

- Componente della **Commissione giudicatrice** della **procedura comparativa pubblica** per il **reclutamento di n. 1 ricercatore universitario a tempo determinato**, ai sensi dell'art. 24 co. 3, lettera **a)** della legge n. 240 del 2010, presso il **Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari**, settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale e Biochimica Clinica, **SSD BIO/10**, finanziata nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione eINS Ecosystem Of Innovation For Next Generation Sardinia.

- Componente **Commissione giudicatrice** della **selezione pubblica** per la **stipula dell'assegno di ricerca** n. 9 della linea di ricerca prioritaria rientrante nell'area CUN 05 – **SSD BIO/10** di **tipologia B**, presso il **Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo**.