

Curriculum Vitae

Prof ssa Mariateresa Cristani

Professore Associato

**AREA MIN. 05 - Scienze biologiche; Settore BIO/14 – Farmacologia; 05/G1 - FARMACOLOGIA,
FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA**

DATI PERSONALI:

Dott.ssa Cristani Mariateresa, Nata a Messina, Residenza a Messina, Recapito telefonico: ufficio 0906766473
e-mail: mcristani@unime.it

ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Da ottobre 2020 Professore Associato settore scientifico disciplinare BIO/14, presso l'Università di Messina

Dal 2008 al 2020 ricercatore universitario a tempo indeterminato, settore scientifico disciplinare BIO/14, presso l'Università di Messina

L'attività di ricerca al gennaio 2021 è documentata da **85 pubblicazioni** su rivista a diffusione internazionale e da **80 comunicazioni scientifiche presentate come comunicazioni orali o poster**

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO SVOLTI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI MESSINA

Attività didattica in corsi di laurea

- AA 2021/2022: corso di Farmacologia e Farmacoterapia, CLM Farmacia (6 CFU), SSD BIO14
- AA 2020/2021: corso di Farmacologia, Tossicologia e Medicina Basata sulle evidenze A-L, CLM Medicina e Chirurgia (25 ore), SSD BIO14
- AA 2020/2021: corso di Farmacologia, Tossicologia e Medicina Basata sulle evidenze A-L, CLM Medicina e Chirurgia (12,5 ore), SSD BIO14
- AA 2019/2020: corso di Farmacologia e Farmacoterapia, CLM CTF (5 CFU), SSD BIO14
- AA 2018/2019: corso di Tossicologia, CLM CTF (4 CFU), SSD BIO14
- AA 2017/2018: corso di Tossicologia, CLM CTF (4 CFU), SSD BIO14
- AA 2016/2017: corso di Farmacologia e Farmacoterapia CLM Farmacia (5 CFU), SSD BIO14
- AA 2015/2016: corso di Farmacologia e Farmacoterapia, CLM Farmacia (5 CFU), SSD BIO14
- AA 2014/2015: corso di Farmacologia e Farmacoterapia CLM Farmacia (3 CFU), SSD BIO14
- AA 2014/2015: corso di Farmacovigilanza e Farmacoeconomia, Chemioterapia e Immunofarmacologia, CLM Farmacia (4 CFU), SSD BIO14
- AA 2013/2014: corso di Farmacologia e Farmacoterapia, CLM Farmacia (5 CFU), SSD BIO14
- AA 2012/2013: corso di Tossicologia, CL Scienze Farmaceutiche Applicate ai Prodotti per la Salute (6 CFU), SSD BIO14

- AA 2011/2012: corso di Tossicologia, CL Scienze Farmaceutiche Applicate ai Prodotti per la Salute (6 CFU), SSD BIO14
- AA 2009/2010: corso di Farmacologia Applicata e Fitoterapia, CL Informazione Scientifica sul Farmaco (6 CFU), SSD BIO14
- AA 2009/2010: corso di Farmacovigilanza e Farmacoeconomia, CLM Farmacia (6CFU), SSD BIO14
- AA 2009/2010: corso di Farmacologia Applicata e Fitoterapia, CL Scienze e Tecnologie Erboristiche, 3 CFU, SSD BIO14
- AA 2008/2009: corso di Farmacologia Applicata e Fitoterapia, CL Informazione Scientifica sul Farmaco (3 CFU), SSD BIO14
- AA 2008/2009: corso di Biotecnologie, CL Informazione Scientifica sul Farmaco (2CFU), SSD BIO 13
- AA 2004/2005: esercitatore per il corso di Biologia Vegetale Farmaceutica e Farmacognosia, SSD BIO14

Attività didattica integrativa

- **Dal 2009 fino al 2020 ha svolto attività didattica integrativa** nell'ambito degli insegnamenti di: Farmacologia generale, Farmacologia e Farmacoterapia, Farmacovigilanza e Farmacoeconomia - Chemioterapia e Immunofarmacologia, Tossicologia per i CLM di Farmacia e CTF.

Attività didattica in corsi di terzo ciclo

- AA 2021/21 *Incarico insegnamento nell'ambito del* Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Dipartimento ChiBioFarAm, "Tossicologia ambientale e tossicologia degli alimenti" SSD BIO14, 1 CFU.
- AA 2019/20 *Incarico insegnamento nell'ambito del* Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Dipartimento ChiBioFarAm, "Tossicologia ambientale e tossicologia degli alimenti" SSD BIO14, 1 CFU.
- Docente Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Dipartimento ChiBioFarAm:
- ✓ AA 2018/2019 Insegnamento Terapia delle malattie del SNC: aspetti Farmacoterapeutici, SSD BIO14, 1 CFU
- ✓ AA 2018/2019 Insegnamento: Inglese, 1 CFU (30 ore)
- ✓ AA 2017/2018 Insegnamento: Terapia delle malattie del SNC: aspetti Farmacoterapeutici, SSD BIO14, 1 CFU
- ✓ AA 2017/2018 Insegnamento: Inglese, 1 CFU (30 ore)
- ✓ AA 2011/2012 Insegnamento: Farmacoterapia e Farmaco-utilizzazione, SSD BIO14, 1 CFU
- ✓ AA 2010/2011 Insegnamento: Farmacoterapia e Farmaco-utilizzazione, SSD BIO14, 1 CFU

Altri insegnamenti

- **Nel 2014**, incarico di **164 ore per attività tutoriale** nell'ambito del progetto formativo HIPPOCRATES-CUP B68J12000370007.

- **AA 2011/2012: Docente nel Master** Metodologie Diagnostiche Molecolari per la Salute dell'Uomo, "Allestimento e mantenimento di colture e co-culture cellulari eucariote " **15 ore**.
- **2004/2008: Cultore della materia**, Farmacologia, SSD BIO14, Fac. Farmacia, Università di Messina.

COMMISSIONI ESAMI DI PROFITTO

- **dal 2008 componente, nel corso degli anni, delle commissioni per gli esami di profitto nei corsi di laurea in FARMACIA, CTF, SFA-PS, ISF**
materie: Farmacologia Generale, Farmacologia e Farmacoterapia, Tossicologia, Farmacologia Applicata e Fitoterapia, Farmacognosia, Farmacovigilanza e Farmacoeconomia, Chemioterapia e Immunofarmacologia, Biotecnologie, Fisiologia, Fisica, Inglese.

RELATORE DI TESI E TUTOR

- **Relatore di oltre 30 tesi** compilative e sperimentali per i corsi di laurea FARMACIA, CTF, SFA-PS, ISF
- **Tutor della dott. Cristina Occhiuto**, dottoranda iscritta al Dottorato di Ricerca in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale", **XXXIII Ciclo** - Curriculum Scienze del Farmaco, Università di Messina.
- **Tutor della Dott. Maria Amorini, PhD** in Tossicologia, Sperimentale, Ambientale e del Lavoro, **XXV Ciclo**, Università di Messina.
- **Supervisor della** Dr. Jouda Abidi, dottoranda presso l'Università di Sfax (Faculty of Sciences), Tunisia, che ha svolto 1 anno di ricerca all'Università di Messina nell'ambito del PhD Student Mobility for training within the Erasmus+ Program (2017/2018), su attività biologiche di derivati di piante del Nord Africa.

INCARICHI DIRETTIVI ED ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE PRESSO L'ATENEO DI MESSINA

- **2019 Docente di riferimento** per Erasmus+ Bilateral Agreement con l'università di Zaragoza (Spain)
- **Per gli anni 2016 e 2020 docente di riferimento** per il Visiting Professor Prof Giardina T (Professeur des Universités - ISM2 - Institut des Sciences Moléculaires de Marseille Aix-Marseille Université - ST JEROME - Avenue Escadrille Normandie Niemen - 13013 Marseille, France).
- **Dal 2017 al 2020 Componente Gruppo di Riesame** CLM Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Dipartimento CHIBIOFARAM, Università di Messina.
- **2015: Componente Commissione Paritetica** Dipartimento ChiBioFarAm, Università di Messina.
- **2014: Componente del gruppo Commissione gestione della AQ**, CLM Farmacia, Dipartimento CHIBIOFARAM, Università di Messina.
- **Dal 01-11-2009 al 01-10-2010: Delegata** del Preside come rappresentante della Facoltà nella commissione per l'**Internazionalizzazione** dell'Ateneo.

PERCORSO FORMATIVO-PROFESSIONALE

- **AA 2018-19: Visiting Professor**, vincitrice bando MOBILITA' ERASMUS+ PER DOCENZA, attività di docenza (Content of the teaching programme: "Assessing plants used in traditional medicine for efficacy and safety: pharmacological screening and toxicology "; 8 ore) presso l'University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Târgu Mureş Romania.

- **Giugno 1999 - Giugno 2000: borsista** presso l'Institute of Food Research, Norwich, UK, SSD BIO/14, Titolo del progetto: "Effetto antiproliferativo dei flavonoidi presenti in olive e arance su cellule tumorali" ("Effect of orange and olive flavonoids on viability of human adenocarcinoma cells").
- **Dal 01-10-2009 ad oggi: docente** della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Dipartimento ChiBioFarAm, Università di Messina.
- **Dal 2013 ad oggi:** membro collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Dipartimento ChiBioFarAm, Università di Messina.
- **2010-2013:** membro del collegio dei docenti del Dottorato in Tossicologia Socio-Ambientale, Università di Messina.
- **2009:** membro del collegio dei docenti del Dottorato in Tossicologia Sperimentale, Ambientale e del Lavoro, Università di Messina.
- **2007:** Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Titolo della tesi: "Prevenzione del carcinoma del collo dell'utero: il vaccino anti-HPV", Università di Messina, Facoltà di Farmacia.
- **2003:** Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Farmacognosia, presso il Dipartimento Farmaco-Biologico, UniMe, discutendo una tesi dal titolo " Valutazione dell'attività biologica di principi attivi naturali presenti nelle olive e nell'olio d'oliva".
- **1998:** Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (110/110 e lode accademica), conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Caratterizzazione "in vitro" ed "in vivo" di nuovi profarmaci dell'acido nipecotico".

Assegni di ricerca e borse di studio

- **2007: Assegno di ricerca**, Dipartimento Farmaco-Biologico, Università di Messina, relativo a "Studi in vitro sulla chemioprevenzione da sostanze vegetali presenti nella dieta Mediterranea", SSD BIO14.
- **Settembre 2006 - Maggio 2007: Borsa di Studio**, Dipartimento Farmaco-Biologico, Università di Messina, relativo a "Valutazione dell'attività antiossidante di oli essenziali ed estratti di piante officinali coltivate in Sicilia in sistemi di colture cellulari".
- **Settembre 2006 - Maggio 2007: Borsa di Studio**, Dipartimento Farmaco-Biologico, Università di Messina, relativo a "Valutazione dell'attività antiossidante di oli essenziali ed estratti di piante officinali coltivate in Sicilia in sistemi di colture cellulari".
- **Maggio 2005 – Aprile 2006: Borsa di Studio**, Dipartimento Farmaco-Biologico, Università di Messina, sul progetto finanziato da ARPA Sicilia "Impatto della qualità dell'aria sulla qualità della vita: monitoraggio chimico e biologico di un'area urbana ad elevato traffico veicolare".
- **Gennaio 2004 - Ottobre 2004: Borsa di studio** della fondazione "Enrico ed Enrica Sovena", per ricerche su "Attività fotoprotettiva di estratti e di principi attivi isolati di origine vegetale", svolta presso il Dip. Farmaco-Biologico, Università di Messina.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI

FFABR 2017 (Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca): Assegnazione finanziamento individuale di 3.000 euro per le attività base di ricerca. (Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017: AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA, DI CUI ALL'ART. 1, COMMI 295 E SEGUENTI, DELLA LEGGE 11 DICEMBRE 2016 N. 232) .

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Invited Speaker: 10th Indo – Italian International Workshop on “ Chemistry and Biology of Antioxidants” 9-13 novembre 2011, **Cristani M. et al.**, Polyphenolic profile and antioxidant properties of globe artichokes exposed to environmental pollutants. Univ. La Sapienza, Roma .

Invited Speaker: 5th Indo-Italian International Workshop on “ Chemistry and Biology of Antioxidants” 5-9 luglio, 2009, **Cristani M. et al** Antioxidant and antiinflammatory activities of extracts from two agricultural by-products: *Glycyrriza glabra* leaves and *Citrus bergamia* peels. Univ. La Sapienza Roma.

Relatore: VII Seminario nazionale per dottorandi in Farmacologia e scienze affini. 27-30 settembre 2003, Siena. **Cristani M** Antioxidant effect and protein-crosslinking activity of oleuropeindiale.

Comitato organizzatore: Conferenza Internazionale [Università di Messina (Italia), Università di Cordòba (Spagna) e Virginia Commonwealth University (USA)] dal titolo "New Strides in Biotechnology ", 28-29 Settembre 2007, Messina; atti pubblicati nel volume ISBN: 978-88-7268-123-7, editore Sicani.

PER ATTIVITÀ DI RICERCA A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE SONO STATE ATTIVATE COLLABORAZIONI CON:

- Dr. Boussahel S., Dr. Dehimi K., Prof. Dahamna S, Department of Biology and Animal Physiology, Faculty of Nature Sciences and Life, Laboratory of Phytotherapy Applied to Chronic Diseases, University Setif, 19000, Setif, Algeria.
- Dr. Ouerghemmi S., Prof. Sebei H , Higher Institute of Biotechnology of Monastir, Street TaherHadded B.P. 74, 5000 Monastir, Tunisie
- Dott. Siracusa L, Dott. Napoli E, Prof. Ruberto G, Istituto di Chimica Biomolecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICB-CNR), Via Paolo Gaifami, 18, 95126 Catania, Italia
- Dott. Ranaldi G., Prof. Virgili F, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione, (CREA - NUT), Roma, Italia (
- Dr. Amar Y., Prof. Meddah B., Laboratory of Bioconversion, Engineering and Microbiological Food Safety, Univ. of Mascara, Algeria.
- Prof. Waldron K., Group Sustainability of the Food Chain Exploitation Platform, and Integrated Biology GI Tract, Programme, Institute of Food Research, Colney Lane, Norwich NR4 7UA, United Kingdom
- Prof. Mazzanti G., Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Erspamer" Università La Sapienza, Roma

- Prof. Puglia C., Prof. Bonina F.P., Dipartimento di Scienze Del Farmaco, Università di Catania, Italia
- Prof. Naccari F, Dott. Licata P, Facoltà di Medicina Veterinaria, Unità operativa di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria, Università degli Studi di Messina, Italia.
- Prof. Visco AM, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina, Italia
- Prof. Gangemi S, Dott. Minciullo L, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Unità operativa di Allergologia e Immunologia clinica, Università di Messina, Messina, Italia
- Prof. Ruggeri MR, Dott. Vicchio MT, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Unità Operativa di Endocrinologia, Università di Messina, Italia
- Prof. Galceran M.T. Departament de QuímicaAnalítica, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain
- Prof. Fazio E, Prof. Neri F, Dip.to di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra Università Messina, Italia

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

2008-2009 Componente del Programma di Ricerca di Ateneo UniME Titolo: "Marker biochimici di danno cerebrale in un modello di emorragia subaracnoidea nel ratto" -Prot. **ORME093HK8**.

2006-2007 – Componente del Programma di Ricerca di Ateneo, UniME - Prot. ORME07HYR7 Titolo "Effetto di flavonoidi nutrizionali sulla modulazione di proteine e geni redox-dipendenti in cellule endoteliali umane in varie condizioni sperimentali".

2004 Componente del Programma di Ricerca di Ateneo UniME - codice: ORME047049 – Titolo "Studi in vitro sulla chemioprevenzione da sostanze vegetali presenti nella dieta mediterranea"

2003 Componente del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) per Giovani Ricercatori UniME, Università degli Studi di Messina, area scientifico disciplinare 05 - Scienze biologiche, dal titolo "Tossicità del nichel su epitelio buccale umano in vitro" 2003.

FFABR 2017 (Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca): Assegnazione finanziamento individuale di 3.000 euro per le attività base di ricerca. (Avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017: AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA, DI CUI ALL'ART. 1, COMMI 295 E SEGUENTI, DELLA LEGGE 11 DICEMBRE 2016 N. 232)

2012-2015 Partecipazione all'attività dell'work-package dell'UO UniME finalizzato allo studio dell'efficacia di nanosistemi per la terapia dei tumori cerebrali del progetto **PONO2_00355_2964193 HIPPOCRATES HIPPOCRATES**, Sviluppo di micro e nanotecnologie e sistemi avanzati per la salute dell'uomo. CUP B61C12000920005.

2010-2011 Componente UO del progetto "Nuove sostanze naturali ad attività antiossidante", **Progetto di ricerca scientifica e tecnologica bilaterale Italia-India di Grande Rilevanza MAE-MIUR** "Development of novelantioxidant drugs".

2005-2008 Componente, progetto "Piante officinali in Sicilia: studio agronomico, fitochimico e farmacologico", finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste, Regione Sicilia (**Progetto "Programma di innovazione e sviluppo filiera Piante officinali"**).

2004-2006 Componente, Progetto "Impatto della qualità dell'aria sulla qualità della vita - monitoraggio chimico e biologico di un'area urbana ad elevato traffico veicolare" "Impatto della qualità dell'aria sulla

qualità della vita", finanziato dall'ARPA Sicilia (fondi **POR 2000-2006**, Rete regionale di monitoraggio qualità dell'aria).

ALTRE ATTIVITA'

Febbraio 06-Aprile 06: frequenza laboratori del Dipartimento di Fisiologia Umana e Farmacologia "Vittorio Erspamer", Univ. Roma "La Sapienza nell'ambito del progetto "Nuove sostanze naturali ad attività antiossidante" del dott. Luciano Saso

LINGUE

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata. **Cambridge First Certificate** in English conseguito presso la scuola di lingue "City College", Norwich, U.K. Giugno 2000

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto office: Word, Excel, Powerpoint e ottimo utilizzo di internet. **Certificazione numero PJAKOPE6PZ: EIPASS 7 MODULI USER** (fondamenti dell'ICT, Navigare e cercare informazioni sul Web, Comunicare e collaborare in Rete, Sicurezza informatica, Elaborazione testi, Foglio di calcolo, Presentazione)