

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIOVANNA
Cognome PITARRESI
Recapiti Dipartimento STEBICEF, Via Archirafi 32, 90123 Palermo, Plesso di CTF, 09123891954
E-mail giovanna.pitarresi@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Anno 1985 - Diploma Maturità Scientifica con votazione 60/60

Anno 1990 - Laurea in Farmacia con votazione 110/110 e lode

• Posizioni accademiche

Da Novembre 2011: Professore Ordinario SSD CHIM/09 –Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo

- Aprile 2010 - Gennaio 2016: Professore associato all'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare "A. Monroy" (IBIM) - CNR Palermo
- Marzo 2001- Ottobre 2011: Professore Associato SSD CHIM/09, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo
- Settembre 1993-Febbraio 2001: Ricercatore Universitario SSD CHIM/09, Facoltà di Farmacia, Università di Palermo

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti presso l'Università degli Studi di Palermo

- aa. 2000/2001 corso di "**Veicolazione e direzionamento dei farmaci**" per il Corso di Laurea in C.T.F. della Facoltà di Farmacia (incarico istituzionale)
- a.a. 2000/2001 corso di "**Polimeri di interesse farmaceutico**" per il Corso di Laurea in della Facoltà di Farmacia (affidamento)
- a.a. 2001/2002 corsi di "**Veicolazione e direzionamento dei farmaci**" (incarico istituzionale) e "**Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I**" (incarico per affidamento), per il Corso di Laurea in C.T.F. della Facoltà di Farmacia
- aa.aa. 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009 corsi di "**Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche**" (incarico istituzionale) per il Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (I.S.F.) della Facoltà di Farmacia e di "**Veicolazione e direzionamento dei farmaci**" (incarico per affidamento) per i Corsi di Laurea in C.T.F. e I.S.F. della Facoltà di Farmacia
- a.a. 2004/2005 corso di "**Polimeri di interesse farmaceutico**" (incarico per affidamento) per i Corsi di Laurea in Farmacia e C.T.F. della Facoltà di Farmacia
- aa.aa. 2009/2010 e 2010/2011 corso di "**Tecnologie Farmaceutiche**" per il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (S.F.A.) della Facoltà di Farmacia
- a.a. 2010/2011 corso di "**Farmacoeconomia e Legislazione Farmaceutica**" per il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (S.F.A.) della Facoltà di Farmacia
- a.a. 2011/2012 corso di "**Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica I**" per il Corso di Laurea Specialistica in Farmacia
- a.a. 2011/2012 corso di "**Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica II**" per il Corso di Laurea Specialistica in Farmacia

- dall'a.a. 2012/2013 all'a.a. 2019/2020 modulo di “**Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica II**” del Corso Integrato di “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II/Chimica dei Prodotti Cosmetici” per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia
- dall'a.a. 2020/2021 ad oggi corso di “**Forme Farmaceutiche**” per il Corso di Laurea in Farmacia
- dall'a.a. 2021/2022 ad oggi corso di “**Tecnologia Farmaceutica**” per il Corso di Laurea in Farmacia

Altri incarichi di docenza

Dall'a.a. 2001-2002 all'a.a. 2007-2008 ha espletato, per ciascun anno accademico, un modulo per il corso di “**Veicolazione e direzionamento dei farmaci**” e un modulo per il corso di “**Farmacocinetica e metabolismo dei farmaci**” nell'ambito della **Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** attivata presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo

dall'a.a. 2017/2018 ad oggi ha svolto il corso di “**Biomateriali**” nell'ambito della **Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** attivata presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Palermo (Delibera Consiglio Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera del 21/05/2019 e delibera del Consiglio Dipartimento STEBICEF del 29/05/2019)

a.a. 2002/2003 ha svolto un modulo per l'insegnamento di “**Tecnologia farmaceutica e cosmetica**” nell'ambito del corso **IFTS** (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) per “Tecnico preparatore di prodotti erboristici e cosmetici” (Progetto n° 1999.IT.16.1. PO.011/3.0.7/9.2.14/0148)

Docente al VI Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche: Polimeri Idrofili: Teoria ed Applicazioni (Università della Calabria, Arcavacata di Rende 9-15 Settembre 2006) dove a tenuto una lezione dal titolo: “Materiali Innovativi per la Produzione di Idrogeli Biocompatibili”

Docente al X Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche: Nuovi materiali funzionali per Applicazioni Farmaceutiche e biomediche (Università della Calabria, Arcavacata di Rende 12-19 Settembre 2010) dove a tenuto una lezione dal titolo: “Materiali polimerici per la produzione di tessuti bioingegnerizzati”.

Commissioni Esami di Profitto presso l'Università degli Studi di Palermo

- “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I” e “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II”, per il Corso di Laurea in Farmacia
- “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II/Chimica dei Prodotti Cosmetici” Corso Integrato per il Corso di Laurea in Farmacia
- “Chimica dei Prodotti Cosmetici” per i Corsi di Laurea in Farmacia, ISF, SFA
- “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I” e “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II” per il Corso di Laurea in CTF
- “Tecnologie Farmaceutiche” per il Corso di Laurea in SFA
- “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche” per il Corso di Laurea in ISF
- “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica/Tecnologia delle Forme Farmaceutiche” Corso Integrato per il Corso di Laurea in CTF
- “Tecnologia Farmaceutica Avanzata/ Impianti dell'Industria Farmaceutica” Corso Integrato per il Corso di Laurea in CTF
- “Impianti dell'Industria Farmaceutica” per il Corso di Laurea in CTF
- “Veicolazione e direzionamento dei farmaci” per i Corsi di Laurea in CTF, Farmacia, ISF, SFA
- “Polimeri di interesse farmaceutico” per i Corsi di Laurea in CTF, Farmacia, ISF, SFA
- “Farmacoconomia e Legislazione Farmaceutica” per il Corso di Laurea in SFA
- “Farmacoconomia” per il Corso di Laurea in Farmacia
- “Farmacovigilanza” per i Corsi di Laurea in Farmacia e ISF
- “Farmacovigilanza e Farmacoconomia” per i Corsi di Laurea in CTF e Farmacia
- “Socioeconomia” per il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche
- “Analisi dei Prodotti Cosmetici” per i Corsi di Laurea in CTF, Farmacia, ISF
- “Tecnica e Legislazione dei Prodotti Cosmetici” per il Corso di Laurea in Farmacia
- “Analisi di Prodotti Cosmetici/Tecnica e Legislazione dei Prodotti Cosmetici” Corso Integrato per il Corso di Laurea in Farmacia
- “Tecnologie Farmaceutiche” per il Corso di Laurea in Biotecnologie, indirizzo Biofarmaceutico
- “Lingua inglese” per i Corsi di Laurea in CTF, Farmacia, ISF, SFA

Commissioni per Esami di Laurea presso l'Università degli Studi di Palermo

- Componente Commissione per Esami di Laurea in Farmacia

- Componente Commissione per Esami di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Componente Commissione per Esami di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco
- Componente Commissione per Esami di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate

Commissioni per Esami di Diploma della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso l'Università degli Studi di Palermo

- Componente della Commissione per gli Esami di Diploma della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, a.a. 2012/2013

RICERCHE FINANZIATE

Titolare del fondo del Progetto ARS0100693 PON 2014-2020 dal titolo “BONE++ - Svil MicroNanotecn per Predit, Diagn, Terapia e Tratt Rigen delle Alteraz Patol Osso e Osteo- Articol”

Titolare del fondo del Progetto POR FESR Sicilia 2014-2020 – Codice progetto 087219090463, dal titolo “Micro e nanosistemi innovativi per la cura efficace del Tumore al Fegato” (LiverSmartDrug) (azione 1.1.5)

Titolare del fondo del Progetto PON0101434 PON 2007-2013 – (MARGINE), dal titolo “Piattaforma Scientifico-Tecnologica Mirata allo Sviluppo di Nuovi Approcci Terapeutici nel Trattamento delle Principali Patologie Degenerative della Retina” (REACT)

Titolare del fondo del Progetto PON02003552964193 - (MARGINE), dal titolo “Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo – HIPPOCRATES del Progetto "Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo HIPPOCRATES"

Titolare di un contributo – Azione D, per progetti internazionali per la formazione e la ricerca nell'ambito del bando CORI 2009/2010 relativamente alla mobilità di studiosi stranieri in visita presso le strutture dell'Ateneo di Palermo per attività didattica, di ricerca o cooperazione interuniversitaria

Responsabile Scientifico di un progetto dal titolo: “Idrogeli a struttura poliamminoacidica e/o polisaccaridica per il rilascio modificato di farmaci” (ex-60% anni 2006 e 2007)

Partecipante al PON03PE002161: DRUG DELIVERY: VEICOLI PER UN'INNOVAZIONE SOSTENIBILE (Distretto Biomedico)

Partecipante al FFR 2012/2013: “Sviluppo di Nanosistemi per la Veicolazione di Sostanze Farmacologicamente Attive nella Terapia Anticancro” - Università di Palermo

Partecipante al PON 2007-2013 - Codice progetto: PON0101287. Titolo del progetto: “SIB: Soluzioni Avanzate Basate su Biomateriali a Matrici Composite Complesse per la Riparazione e la Rigenerazione della Cartilagine Articolare Mediante Tecniche Mininvasive”

Partecipante al Progetto CARIPLO 2010 dal titolo: “Gold Nanorods (NR) and Asymmetric Nanoparticles (ANP) Capped with a Biocompatible Polymer Bearing Binding Groups for Molecules and Metal Cations: Pharmacological and Thermal Antimicrobial Action Activated by Near-IR Irradiation”

Partecipante al “Progetto Celiachia” oggetto di un contratto di ricerca stipulato tra Nemysis Ltd e il Dipartimento STEMBIO (ora STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo

Partecipante al Progetto DIRETE, PO FERS Sicilia 2007/2013 Linea 4.1.2.A (b)

Componente dell'Unità Operativa Locale (sede di Palermo) del Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale anno

2006 (**PRIN 2006**) dal titolo: "Sviluppo di nanosistemi per la veicolazione di materiale genetico nella terapia antitumorale", finanziato dal MIUR

Componente del Gruppo di Ricerca per uno studio dal titolo: "Matrici polimeriche in grado di rilasciare antibiotici ad ampio spettro secondo cinetiche predeterminate" oggetto di un **contratto di ricerca** stipulato tra Novagenit s.r.l. e il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo

Componente del Gruppo di Ricerca per il Piano di Ricerca Nazionale Coordinato dal titolo: "Micromatrici per il Rilascio Controllato dei Farmaci" finanziato dal **Consiglio Nazionale delle Ricerche**

Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto Strategico dal titolo: "Drug Delivery" finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (anno 2000)

Componente dell'Unità Operativa Locale (sede di Palermo) del Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale anno 2000 (**PRIN 2000**) dal titolo: "Trasporto e direzionamento di farmaci antitumorali mediante carrier polimerici e lipidici" finanziato dal MURST

Componente dell'Unità Operativa Locale (sede di Palermo) del Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale anno 2002 (**PRIN 2002**) dal titolo: "Direzionamento attivo e rilascio di farmaci antitumorali mediante carriers colloidali e particellari" finanziato dal MIUR

Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Ricerca dal titolo: "Profarmaci Macromolecolari per il Rilascio Protratto e/o Controllato di Farmaci e Sintesi di Nuovi Polimeri Biocompatibili" finanziato dal MIUR (**ex quota 60%**)

Componente del Gruppo di Ricerca del Progetto di Ricerca Nazionale **FIRB** dal titolo "Nano- e microsistemi a matrice organica per applicazioni biomediche" (DM n. 1680/Ric del 21.11.2002) finanziato dal MIUR.

INCARICHI / CONSULENZE

Principali e recenti incarichi accademici e gestionali

- Da Novembre 2021: Presidente Commissione didattica Corso di Laurea in Farmacia, Università di Palermo

Da Novembre 2020: Coordinatore del Dottorato di ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari, Cicli 36, 37 e 38, Università di Palermo

- Novembre 2015- Ottobre 2021: Responsabile Sezione di "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche", Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo
- Novembre 2015 - Ottobre 2021: Componente Giunta Dipartimento STEBICEF, Università di Palermo
- Novembre 2014 - Ottobre 2021: Componente della Commissione Didattica per la Classe LM 13 in Farmacia e Farmacia Industriale
- Maggio 2010-Dicembre 2010: Vice-Direttore del Dipartimento di "Chimica e Tecnologie Farmaceutiche", Università di Palermo
- Da Novembre 2010: Responsabile del Corso di Laurea in "Scienze Farmaceutiche Applicate", Università Palermo
- Da Novembre 2010: Responsabile del Corso di Laurea in "Informazione Scientifica sul Farmaco", Università di Palermo

- Da Novembre 2010: Responsabile del Corso di Laurea in “Tecniche Erboristiche”, Università di Palermo
- Dal 2010 Componente della Commissione Calendario Attività Didattiche ed Orario delle Lezioni per i Corsi di Laurea in Farmacia e CTF
- dell’Università di Palermo
- Dal 2010 Responsabile del Laboratorio di Processi Chimici Organici. Sintesi e Purificazione di Materiali Polimerici presso il Dipartimento
- di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (ora STEBICEF) dell’Università di Palermo
- Dal 2009: Docente di “Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II” per il Corso di Laurea in Farmacia, Università di Palermo
- 2006 - 2009: Presidente del Corso di Laurea in “Informazione Scientifica sul Farmaco”, Università di Palermo
- 2008-2013: Vice Coordinatore Dottorato di Ricerca in “Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive”, Università di Palermo
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive” dal Ciclo IX al Ciclo

XXIV

- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Biologia Cellulare e Scienze e Tecnologie del Farmaco” Ciclo XXV e Ciclo

XXVI

- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Scienze Molecolari e Biomolecolari” dal Ciclo XXIX al Ciclo XXXV
- Tutor di n. 12 Dottorandi (3 anni ciascuno) Università di Palermo
- Componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera di Palermo
- Componente Commissione per l’Assicurazione della Qualità (AQ) per il Corso di Studio in Farmacia dell’Università degli Studi di Palermo per l’anno accademico 2018/2019

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- **Socio e componente del Consiglio Direttivo della CRS – Italy Local Chapter** per il triennio 2014-2017
- **Socio e revisore dei conti dell’A.D.R.I.T.E.L.F.** per il triennio 2012-2015, per il triennio 2016-2018 e per il triennio 2021-2023
- **Socio della S.C.I – Divisione di Chimica Farmaceutica** 2014- 2017 e **Divisione di Tecnologia Farmaceutica** dall’anno 2018 ad oggi
- **Partecipante al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)**

PUBBLICAZIONE

Produzione Scientifica

Maggio 2022: Autore di 164 Pubblicazioni Scientifiche su riviste internazionali, 6 capitoli di libro, 16 Brevetti nazionali ed internazionali e oltre 170 Comunicazioni a Congresso nazionali ed internazionali.

Scopus (data base)

H-index 34

Citazioni totali 3571

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Sintesi e caratterizzazione di polimeri biocompatibili, soprattutto a struttura poliamminoacidica e polisaccaridica per applicazioni biomediche e farmaceutiche

Preparazione e caratterizzazione chimica, chimicofisica e biologica di sistemi per il rilascio modificato di farmaci, principalmente a struttura polimerica

Realizzazione e caratterizzazione chimica, chimicofisica e biologica di scaffold tridimensionali a struttura polimerica ed idrogeli iniettabili per applicazioni in medicina rigenerativa

AMBITI DI RICERCA

Sintesi e caratterizzazione chimica, chimicofisica e biologica di polimeri biocompatibili –Idrogeli per il drug delivery – Scaffold per medicina rigenerativa – Nanoparticelle – Microparticelle

ALTRÉ ATTIVITA'

Recenti Collaborazioni Internazionali

- Radboud University Medical Center, Radboud Institute for Molecular Life Sciences, Department of Dentistry - Regenerative Biomaterials, Nijmegen, The Netherlands
- Department of Biomaterials, Radboud University, Nijmegen, The Netherlands.
- 3B's Research Group Biomaterials, Biodegradables and Biomimetics, Dept. of Polymer Engineering University of Minho, Portugal
- Laboratoire de Physique et d'Etude des Materiaux, ESPCI-ParisTech, PSL Research University, Sorbonne University UPMC University Paris, France
- Department of Engineering Materials, Kroto Research Institute, University of Sheffield, Sheffield, United Kingdom

Recenti Collaborazioni con Aziende

- NOVAGENIT s.r.l. (Mezzolombardo Trento, Italy)
- Nemysis Ltd (Dublin, Ireland)
- SIFI S.p.A. - Società Industria Farmaceutica Italiana (Catania, Italy)

Premi e Riconoscimenti

1990: Premio “Salvatore Gueli Mosca” per la migliore tesi sperimentale di Laurea nell’anno accademico 1989/1990

• 2-6 Aprile, 2008 36e Salon International des Inventions des Techniques et Produits Nouveaux, Geneva Palexpo, (Geneve, Swiss): “Prix de la delegation italienne du salon” as a co-inventor of the patent: M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi, “Colloidal vectors with polyaminoacid structure for oral release of peptides and proteins and method for their production”

2-6 Aprile, 2008 36e Salon International des Inventions des Techniques et Produits Nouveaux, Geneva Palexpo, (Geneve, Swiss): “Medaille d’or avec les felicitations du jury international du salon” as a co-inventor of the patent: M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi, “Colloidal vectors with polyaminoacid structure for oral release of peptides and proteins and method for their production”

Organizzazione eventi scientifici

- Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Corso IFTS (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore) per “Tecnico preparatore di prodotti erboristici e cosmetici” (Progetto n° 1999.IT.16.1. PO. 011/3.0.7/9.2.14/0148) Palermo, da Ottobre 2002 a Giugno 2004
- Componente del Comitato Scientifico del VI Corso della Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche: Polimeri Idrofili: Teoria ed Applicazioni (Università della Calabria, Arcavacata di Rende, Italia, 9-15 Settembre 2006)
- Componente del Comitato Organizzatore di un Mini Symposium dal titolo: "Hydrogels: from nanoparticulate drug carriers to scaffolds for tissue engineering" nell’ambito del 36th Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society”, Innovation in Discovery, Diagnostics, and Delivery (Copenhagen, Denmark, 18-22 July 2009)
- Additional International Scientific Committee member and reviewer per IBIC2012 3rd International Conference on Industrial Biotechnolog (Palermo 24-27 Giugno 2012)
- Componente del Comitato Organizzatore del Workshop CRS Italian Chapter 2012 “Biomaterials: From Drug Delivery to Tissue Engineering” (Palermo 8-10 Novembre 2012)
- Componente del Comitato Organizzatore del Workshop “Biomateriali e Ingegneria Tissutale: Nuove prospettive in medicina rigenerativa” (Palermo 25 Settembre 2013)
- Componente del Comitato Organizzatore della “4th Conference on Innovation in Drug Delivery: Site Specific Drug Delivery” (Antibes –Juan les-Pins, France, 25-28 September 2016)
- ESPOSITORE al 2° ed. di Research to Business, (RTOB), (Bologna, 11 - 12 Maggio 2006)