

Curriculum Vitae

Il Prof. Giovanni Puglisi è nato a Misterbianco il 23/08/1949. Nel 1974 ha conseguito la Laurea in Farmacia presso l'Università degli Studi di Catania (110/110 e lode). Nel 1975 ha conseguito l'abilitazione alla professione di Farmacista.

Il Prof. Puglisi durante la sua carriera universitaria ha ricoperto i seguenti ruoli:

- 1976-1986: Tecnico Laureato (Facoltà di Farmacia, Università di Catania).
- 1986-1995: Professore Associato (Farmaceutica Applicata, Università di Catania).
- 1995-1996: Prof. Straordinario di Chimica Farmaceutica Applicata (Facoltà di Farmacia, Università " G. D'Annunzio" di Chieti).
- 1996-1999: Prof. Straordinario di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche (Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania).
- *Dal 1999 ad oggi* Prof. Ordinario di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche (Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania).

Altri Incarichi:

- Dal 23 Aprile 2007 riveste la qualifica di Presidente dell'Ordine dei Farmacisti della Provincia di Catania
- Componente della Commissione Ricerca Scientifica di Ateneo (ex 60%) dell'Università di Catania, per l'Area CO3 (Scienze Chimiche) (2007/2008)
- Componente della Commissione Ricerca Scientifica Fondi di Ateneo (ex 60%) dell'Università di Catania, per l'Area CO3 (Scienze Chimiche) per il periodo 2007-2009
- Organizzatore del XVII Simposio A.D.R.I.T.E.L.F. (Catania, 4-7 Ottobre 2000)
- Organizzatore del XX Simposio A.D.R.I.T.E.L.F. (Catania, 4-7 Ottobre 2006).
- Componente della Commissione per la vigilanza ed il controllo sul Doping e per la tutela della salute nella attività sportive per il periodo 2005-2007.
- Dal 2005 è stato nominato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua quale valutatore di eventi formativi e/o progetti aziendali per la professione di farmacista.
- Componente della Commissione Ricerca Scientifica Fondi di Ateneo (ex 60%) dell'Università di Catania, per l'Area CO3 (Scienze Chimiche) per il periodo 1999-2002.
- Componente della Commissione Regionale del Farmaco della Regione Sicilia.
- nominato con D.A. Regione Sicilia 8 giugno 2011 componente regionale per la formazione continua in quanto designato dalla F.O.F.I. (Federazione Ordini dei Farmacisti Italiani).

Attività Didattica

Il Prof. Puglisi ha prestato servizio come tecnico laureato alla cattedra di Tecnica Farmaceutica espletando attività sia didattica che di ricerca (1976-1986).

Ha tenuto i seguenti insegnamenti:

- Chimica Tossicologica;
- Chimica dei Prodotti Cosmetici;
- Tecnologia Farmaceutica.

A decorrere dal 1.11.1995 ha rivestito il ruolo di Professore Straordinario presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Chieti "Gabriele D'Annunzio" dove ha insegnato Chimica Farmaceutica Applicata (CdL in CTF).

A decorrere dal 1.11.1996 è stato trasferito presso la Facoltà di Farmacia di Catania con l'insegnamento di Tecnologie Farmaceutiche, presso il Diploma universitario in Informazione Scientifica sul Farmaco.

Nel 1999 è stato nominato Professore Ordinario per il SSD CHIM/09 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania dove ha insegnato: Tecnologia Farmaceutica (CdL in Farmacia), Tecnologia Farmaceutica (CdL in ISF), Legislazione ed Amministrazione Farmaceutica (CdL in Farmacia).

Attualmente detiene gli insegnamenti di Tecnologia Farmaceutica e di Legislazione ed Amministrazione Farmaceutica (CdL in Farmacia).

Nel corso della sua carriera ha ricoperto diversi altri ruoli:

- insegnamento di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica per supplenza presso l'Università degli Studi di Catanzaro (Facoltà di Farmacia);
- docenza presso il Master di Discipline Regolatorie presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Catania;
- docenza di Preparazioni Officinali e Magistrali (II anno) e di Preparazioni Oncologiche (III anno) presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Catania.

Attività Organizzativa

Nell'ambito dell'attività di ricerca il Prof. Puglisi per oltre vent'anni è stato coordinatore di progetti di ricerca PRA (Progetti di Ricerca d'Ateneo – ex 60%).

Ha partecipato sia in qualità di Componente di unità di ricerca di progetti di ricerca (PRIN)

che come Coordinatore (PRIN 2005).

Ha ricoperto il ruolo di Coordinatore nazionale nell'ambito di Progetti di Ricerca di interesse Nazionale COFIN 2001-2002 (Ex progetti 40%) avente per oggetto: "Approcci tecnologici per il trasporto di Farmaci a livello del Sistema Nervoso Centrale".

E' stato confermato quale Coordinatore nazionale sempre nell'ambito di tale tipologia di progetti COFIN 2003 per una ricerca avente come tema: "Strategie di Veicolazione di farmaci per il trattamento di Patologie Neurodegenerative del SNC".

E' stato confermato quale Coordinatore nazionale sempre nell'ambito di tale tipologia di progetti COFIN 2005 per una ricerca avente come tema: "Sistemi colloidali e chimici avanzati per il trattamento di patologie neurodegenerative del SNC".

È responsabile dell'Unità operativa nell'ambito del Progetto Regione Sicilia Assessorato alla Sanità 2007 avente come titolo " Nuove strategie terapeutiche biomolecolari nel cancro della mammella".

Attualmente è coordinatore di unità di ricerca afferente ad un progetto di ricerca nazionale (PRIN 2010-2011) avente per oggetto: "Tecnologie avanzate per la veicolazione di molecole farmacologicamente attive attraverso le barriere biologiche dell'organismo".

Titolare di un contributo liberale concesso dalla Fondazione Ely Lilly per la ricerca medica ONLUS su un progetto su "Nanotecnologie farmaceutiche per il direccionamento di farmaci al SNC nel trattamento delle malattie neurodegenerative".

Attività Scientifica

Il Prof. Puglisi dai primi anni '90 svolge un'intensa attività di ricerca come documentato dai circa 200 lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali e dalle oltre 250 comunicazioni/poster a convegni nazionali ed internazionali.

La prima attività di ricerca era indirizzata verso approcci di tipo chimico-farmaceutico e analitico-farmaceutico.

Dall'inizio degli anni '90 all'interno di un gruppo da lui coordinato si occupa dello studio e dello sviluppo di differenti sistemi innovativi (drug delivery systems) per il rilascio di farmaci, quali liposomi, ciclodestrine, SLN, NLC, microemulsioni, nanoparticelle polimeriche e prodrugs. Inoltre, nell'ambito della sua attività di ricerca, si occupa anche dello sviluppo di tecniche analitiche su differenti molecole e prodotti farmaceutici, oltre che di studi nell'ambito della normativa riguardante i settori farmaceutico e sanitario.

Publicazioni ultime cinque anni

- 1. LIPOAMINO ACID PRODRUGS OF PACLITAXEL : SYNTHESIS AND CYTOTOXICITY EVALUATION ON HUMAN ANAPLASTIC THYROID CARCINOMA CELLS.**
Curr.Cancer Drug Targets, **9** (2) 202-213 (2009).
Pignatello R., Paolino D., Pantò V., Pistarà V., Calvagno M.G., Russo D., **Puglisi G.**, Fresta M.
- 2. POLY(3-HYDROXYBUTYRATE-CO-EPSILON-CAPROLACTONE) COPOLIMERS AND POLY(3-HYDROXYBUTYRATE-CO-HYDROXYVALERATE-CO-EPSILON-CAPROLACTONE) TERPOLYMERS AS NOVEL MATERIALS FOR COLLOIDAL DRUG DELIVERY SYSTEMS.**
European Journal of Pharmaceutics Sciences, **37** , 451-462 (2009).
Rosario Pignatello, Teresa Musumeci, Giuseppe Impallomeni, Giovanni Marco Carnemolla, **Giovanni Puglisi**, Alberto Ballistreri.
- 3. CHITOSAN GLUTAMATE HYDROGELS WITH LOCAL ANESTHETIC ACTIVITY FOR BUCCAL APPLICATION.**
Drug Deliv., **16** (3), 176-181 (2009).
Pignatello R., Basile L., **Puglisi G.**
- 4. NEW AMPHIPHILIC CONJUGATES OF MONO- AND BIS(CARBOXY)-PEG_{2,000} POLYMERS WITH LIPOAMINO ACIDS AS SURFACE MODIFIERS AF COLLOID DRUG CARRIERS.**
Macromol. Chem. Phys., **211**, 1148-1156 (2010).
Rosario Pignatello, Valentina Pantò, Livia Basile, Giuseppe Impallomeni, Alberto Ballistreri, Venerando Pistarà, Emanuela F. Craparo, **Giovanni Puglisi**.
- 5. SYNTHESIS AND IN VITRO CYTOTOXIC ACTIVITY ON HUMAN ANAPLASTIC THYROID CANCER CELLS OF LIPOAMINO ACID CONJUGATES OF GEMCITABINE.**
Drug Development Research **71**, 294-302 (2010).
Rosario Pignatello, Luisa Vicari, Venerando Pistarà, Teresa musumeci, Massimo Gulisano, and **Giovanni Puglisi**.
- 6. EFFECTS OF LIPOSOMAL ENCAPSULATION ON THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF LIPOPHILIC PRODRUGS OF IDEBENONE.**
Journal of Liposomes Research; **21** (1) 46-54 (2011).
Rosario Pignatello, Acquaviva Rosaria, Campisi Agata, Raciti Giuseppina, Teresa Musumeci, **Giovanni Puglisi**.
- 7. VEHICLE EFFECTS ON IN VITRO RELEASE AND SKIN PERMEATION OF OCTYLMETHOXYCINNAMATE FROM MICROEMULSIONS.**
INT. J. PHARM. **405** ,162-168 (2011).
Montenegro L., Carbone C., **Puglisi G.**
- 8. IN VITRO EVALUATION OF IDEBENONE-LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY TO THE BRAIN.**
Drug Development and Industrial Pharmacy. **37**, (6), 737-746, (2011).
Montenegro L., Campisi A., Sarpietro M.G., Carbone C., Acquaviva R., Raciti G., **Puglisi G.**
- 9. BIOMEMBRANE MODELS AND DRUG-BIOMEMBRANE INTERACTION STUDIES: INVOLVEMENT IN DRUG DESIGN AND DEVELOPMENT.**
Journal of Pharmacy BioAllied Sciences. **3**, 4-14 (2011).
Pignatello R., Musumeci T., Basile L., Carbone C., **Puglisi G.**
- 10. EFFECTS OF EXTERNAL PHASE ON D-CYCLOSERINE LOADED W/O NANOCAPSULES PREPARED BY THE INTERFACIAL POLYMERIZATION METHOD.**
Eur. J. Med. Chem. **46** (7): 2828-34 (2011).
Musumeci T, Ventura CA, Carbone C, Pignatello R, **Puglisi G.**

- 11. NANOTECHNOLOGY IN OPHTHALMIC DRUG DELIVERY: A SURVEY OF RECENT DEVELOPMENTS AND PATENTING ACTIVITY.**
Recent Patent on Nanomedicine, Volume 1, No 1, 42-54 (2011).
Rosario Pignatello and **Giovanni Puglisi**.
- 12. AMPHIPHILIC ERYTHROMYCIN-LIPOAMINO ACID ION PAIRS: CHARACTERIZATION AN IN VITRO MICROBIOLOGICAL EVALUATION.**
AAPS Pharma SciTech **12** (2) , 468-475 (2011).
Pignatello R., Mangiafico A., Ruozi B., **Puglisi G.**, Furneri PM.
- 13. NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS (NLC) FOR THE TOPICAL DELIVERY OF LUTEIN**
Drug Delivery Letters, **1**, 32-39 (2011).
Donatella Paolino, Annalisa H.S. Stancampiano, Felisa Cilurzo, Donato Cosco, **Giovanni Puglisi** and Rosario Pignatello.
- 14. DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY STUDIES ON SUNSCREEN LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES PREPARED BY THE PHASE INVERSION TEMPERATURE METHOD.**
Int. J. Pharm. **415** ,301-306 (2011).
L. Montenegro, M.G Sarpietro, S. Ottimo , **G. Puglisi**, F. Castelli.
- 15. SERUM-STABLE, LONG CIRCULATING PACLITAXEL-LOADED COLLOIDAL CARRIERS DECORATED WITH A NEW AMPHIPHILIC PEG DERIVATIVE.**
Int. J. Pharm. **4** 231-238 (2012).
Livia Basile, Catherine Passirani, Ngoc-Trinh Huynh, Jerome Bejaud, Jean-Pierre Benoit, **Giovanni Puglisi**, Rosario Pignatello.
- 16. PREPARATION AND OPTIMIZATION OF PIT SOLID LIPID NANOPARTICLES VIA STATISTICAL FACTORIAL DESIGN.**
Eur. J. of Med. Chem. **49**, 110-117 (2012).
C. Carbone, B. Tomasello, B. Ruozi, M. Renis, **G. Puglisi**
- 17. CURCUMIN LOADED NLC INDUCES HISTONE HYPOACETYLATION IN THE CNS AFTER INTRAPERITONEAL ADMINISTRATION IN MICE.**
Eur. J. Pharm. Biopharm. **81**, 288-293 (2012)
Puglia C, Frasca G., Musumeci T., Rizza L., **Puglisi G.**, Bonina F., Chiechio S.
- 18. IN VITRO EVALUATION ON A MODEL OF BLOOD BRAIN BARRIER OF IDEBENONE-LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES.**
J. of Nanosci. Nanotechnol. **12**, 330-337 (2012)
Montenegro L., Trapani A., Latrofa A., **Puglisi G.**
- 19. A NEW INCLUSION COMPLEX OF AMLODIPINE BESYLATE AND SOLUBLE β -CYCLODEXTRIN POLYMER: PREPARATION, CHARACTERIZATION AND DISSOLUTION PROFILE.**
M.R.Lauro, C.Carbone, R. Auditore, T. Musumeci, N.A. Santagati, R.P. Aquino and **G. Puglisi**.
J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem., 2013, **76**, (1-2), 19-28.
- 20. IDEBENONE-LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY TO THE SKIN: IN VITRO EVALUATION.**

Int. J. of Pharm. **434**, 169-174 (2012)
Montenegro L., Sinico C., Castangia I., Carbone C., **Puglisi G.**

21. ANTIOXIDANT POTENTIAL OF DIFFERENT MELATONIN LOADED NANOMEDICINES IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF SEPSIS.

Experimental Biology and Medicine, 2012, **237** (6), 670-7.

Li Volti G., Musumeci T., Pignatello R., Murabito P., Barbagallo I., Carbone C., Gullo A., **Puglisi G.**

22. IDEBENONE LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES INTERACT WITH BIOMEMBRANE MODELS: CALORIMETRIC EVIDENCE.

Mol. Pharm., **4**, 2534-2541 (2012).

Montenegro L., Ottimo S., **Puglisi G.**, Castelli F., Sarpietro M.G.,

23. CHEMICAL AND TECHNOLOGICAL DELIVERY SYSTEMS FOR IDEBENONE: A REVIEW OF LITERATURE PRODUCTION.

Expert Opin. Drug. Deliv., **9**, 11 (2012)

Carbone C., Pignatello R., Musumeci T., **Puglisi G.**

24. POLYMERIC NANOPARTICLES AUGMENT THE OCULAR HYPOTHENSIVE EFFECT OF MELATONIN IN RABBITS.

Int. J. Pharm., **440**, 135-140 (2013)

Musumeci T., Bucolo C., Carbone C., Pignatello R., Drago F., **Puglisi G.**

25. EVALUATION OF SUNSCREEN SAFETY BY IN VITRO SKIN PERMEATION STUDIES: EFFECTS OF VEHICLE COMPOSITION.

Pharmazie, **68** (1), 34-40 (2013).

Montenegro L., **Puglisi G.**