

Curriculum Vitae

Prof.ssa Annamaria Panico

La Prof.ssa Annamaria Panico, ha conseguito la laurea in Farmacia nell'ottobre del 1978, presso l'Università degli Studi di Catania, dove ha proseguito l'attività di ricerca nell'attuale Dipartimento di Scienze del Farmaco, usufruendo dal 1980 al 1984 di n. 3 contratti di collaborazione alla ricerca finanziati dal Ministero della Pubblica Istruzione. Nell'A.A. 1983/84, in seguito a concorso pubblico a posti di Ricercatore Universitario (D.P.R. 1-4-1982), è risultata vincitrice di un posto di Ricercatore e dal 2001 è Professore Associato II fascia raggruppamento disciplinare CHIM 08 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Catania. Nell'anno 1998 nell'ambito di un programma di ricerca finanziato dalla Royal Society (London) è stata *visiting scientist* presso il Department of Biology & Health Sciences, Faculty of Science, Technology & Design, Università di Luton (Londra) lavorando ad un progetto di ricerca comune riguardante composti eterociclici policondensati e nuove tecnologie applicabili a farmaci antinfiammatori.

Successivamente è stata nominata:

- 15/06/1999, dall'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Sicilia componente quale esperto delle materie attribuite alla competenza della Commissione Provinciale Tutela Ambiente ai sensi dell'art.17 Legge Regionale 39/77 (CPTA– Catania). Tale carica è stata confermata nel 2007.
- 01/03/2001, dall'Università di Catania (D.A 327/1/2001) componente del comitato scientifico del Centro Regionale di Informazione ed Educazione ambientale (CEA). Tale carica è stata riconfermata nel Febbraio 2001 e nell'Ottobre 2004.
- 11/02/2003, dall'Università di Catania componente del Comitato di Gestione della Tipografia Universitaria dove è stata confermata per il triennio accademico 2005/06- 2007/08.
- 20/06/2011, dall'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Sicilia componente quale esperto delle materie attribuite alla competenza della Commissione Provinciale Tutela Ambiente ai sensi dell'art.17 Legge Regionale 39/77 (CPTA–Siracusa).

Negli anni seguenti è stata designata rappresentante per l'Università di Catania quale esperto per competenza professionale e comprovata esperienza nel settore tossicologico /ambientale, a tavoli tecnici Regionali:

- 2004 istituzione di un Comitato Tecnico Scientifico, volto alla individuazione di interventi sanitari mirati alla tutela della salute pubblica per il comune di Biancavilla.
- 2005 istituzione di un Tavolo Tecnico, designato dall'Assessorato per la Sanità, Dipartimento Ispettorato Regionale Sanitario, per la predisposizione di direttive mirate alla riduzione della

contaminazione da ocratossina nei prodotti di cui al Regolamento CE 123 del 26.01.05 a tutela della pubblica salute.

- 2008 Tavolo tecnico Regionale di coordinamento sulla qualità dell'Aria Ambiente (Decreto assessoriale n. 176/GAB 9 agosto 2007).

Nell'anno accademico 2009/2010 la prof.ssa Annamaria Panico è stata nominata Presidente del Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti.

Collaborazioni scientifiche

- Department of Biology & Health Sciences, Faculty of Science, Technology & Design, University of Luton (London);
- Dipartimento Farmaceutico. Facoltà di Farmacia. Università degli studi di Parma;
- Department of Pharmaceutical Chemistry, School of Pharmacy, Aristotelian University of Thessaloniki (Thessaloniki) Greece;
- Scienze della Terra; Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma;
- Dipartimento di Scienze Mineralogiche e Metrologiche; Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Università degli Studi di Torino;
- Istituto di Morfologia Umana Normale- Istologia. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università Politecnica delle Marche.
- AUSL 3 - SIAN (Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione) Catania
- Laboratorio agroalimentare-ESA. Catania
- SOAT con relativo Laboratorio Acireale
- SOPAT Adrano
- CORFILAC Ragusa

Attività Didattica

COMPITI DIDATTICI DELLA PROF.SSA ANNAMARIA PANICO

- A.A.1992/1993 Chimica Bromatologica per il Corso di Laurea in Farmacia.
- A.A. 1993/1994 Chimica Bromatologica per il Corso di Laurea in Farmacia.
- A.A. 1994/1995 Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- A.A. 1994/1995 Legislazione e Normativa nel settore alimentare per la Scuola di Specializzazione in “Chimica e Tecnologie Alimentari” per la Facoltà di Farmacia.
- A.A. 1995/1996 Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II per il Corso di Laurea in Farmacia.
- Nello anno 95/96 la Dott.ssa Anna Maria Panico è stata nominata membro aggregato agli esami di abilitazione all’esercizio della professione di farmacista
- A.A 1996/1997 Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II per il Corso di Laurea in Farmacia.
- A.A. 1996/1997 Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche per il Diploma Universitario in "Tecnologie Farmaceutiche" orientamento "Tossicologia dell' Ambiente.
- AA..1996/1997 Legislazione e Normativa nel settore alimentare per la Scuola di Specializzazione in "Chimica e tecnologie Alimentari" per la Facoltà di Farmacia.
- A.A. 1997/1998 Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II per il corso di Laurea in Farmacia.
- AA.1997/1998 Tecnologia e Legislazione farmaceutiche per il Diploma Universitario in "Tecnologie Farmaceutiche " orientamento "Tossicologia dell'Ambiente.
- A.A. 1997/1998 Legislazione e Normativa nel settore alimentare per la Scuola di Specializzazione in "Chimica e tecnologie Alimentari" per la Facoltà di Farmacia.
- A.A. 1998/1999 Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II per il Corso di Laurea in Farmacia.
- A.A. 1998/1999 Tecnologia e legislazione Farmaceutiche per il Diploma Universitario in "Tecnologia farmaceutiche" orientamento "Tossicologia dell'Ambiente".
- A.A. 1998/1999 Legislazione e Normativa nel settore alimentare per la Scuola di Specializzazione in "Chimica e Tecnologie Alimentari" per la Facoltà di Farmacia.
- A.A.1999/2000 Tecnologia e Legislazione farmaceutiche per il Diploma Universitario in " Tecnologia Farmaceutiche " orientamento "Tossicologia dell'Ambiente".
- A. A . 1999/2000 Legislazione e Normativa nel settore alimentare per la Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologie Alimentari" per la Facoltà di Farmacia.
- A.A.2001/2002 Fitochimica per il Diploma Universitario in “Tecniche Erboristiche”
- A.A 2001/2002 Legislazione e Normativa nel settore alimentare per la Scuola di Specializzazione in “Chimica e Tecnologie Alimentari” per la Facoltà di Farmacia.

- A.A.2002/2003 Fitochimica per il Corso di Laurea in “Tecniche Erboristiche”
- A.A 2002/2003 Chimica Tossicologica degli alimenti con laboratorio Corso di Laurea in Tossicologia dell’ Ambiente.
- A.A 2002/2003 Chimica Tossicologica degli alimenti con laboratorio Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica.
- A.A 2002/2003 Legislazione e Normativa nel settore alimentare per la Scuola di Specializzazione in “Chimica e Tecnologie Alimentari” per la Facoltà di Farmacia.
- A.A.2003/2004 Fitochimica per il Corso di Laurea in “Tecniche Erboristiche”
- A.A 2003/2004 Chimica Tossicologica degli alimenti con laboratorio Corso di Laurea in Tossicologia dell’ Ambiente.
- A.A 2003/2004 Chimica Tossicologica degli alimenti con laboratorio Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica.
- A.A 2003/2004 Legislazione e Normativa nel settore alimentare per la Scuola di Specializzazione in “Chimica e Tecnologie Alimentari” per la Facoltà di Farmacia.
- AA 2005/2006 Chimica Tossicologica degli alimenti con laboratorio Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica.
- AA 2006/2007 Chimica Tossicologica degli alimenti con laboratorio Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica
- A.A.2004/2012 Fitochimica per il Corso di Laurea in Scienze Erboristiche
- A.A 2004/2012 Chimica Tossicologica degli alimenti con laboratorio Corso di Laurea in Tossicologia dell’ Ambiente.

La Prof.ssa Panico ha collaborato come docente allo svolgimento di:

- Master su “Gestione Integrata dei rifiuti solidi e bonifica dei siti contaminati” per conto della Scuola Superiore di Catania;
- Master su”Corso di Formazione per la ricerca della bonifica dei siti contaminati” per conto della Scuola Superiore di Catania;
- Master su “Monitoraggio e Valutazione dell’Impatto Ambientale nelle Imprese Agroalimentari “MOVAIMA”dell’Università di Catania per conto del Consorzio Interuniversitario Nazionale “La chimica per l’ Ambiente”;
- Corso IFTS “Esperto sistema informativo territoriale per monitoraggio inquinanti ambientali chimici”.
- Corso IFTS “ Tecnico superiore per i sistemi di raccolta e smaltimento rifiuti”.

Attività Organizzativa

Componente Commissioni giudicatrici per gli esami per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista

Presidente del Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti.

Attività di tutorato rivolta agli studenti dei corsi di laurea della Facoltà di Farmacia e ai laureandi per le ricerche sperimentali e la stesura di tesi sia sperimentali che compilative;

Tutor di dottorandi in "Scienze Farmaceutiche".

Attività Scientifica

L'attività scientifica della Prof.ssa Annamaria Panico è stata prevalentemente svolta presso l'attuale Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Catania. Tale attività è rappresentata da ricerche raccolte in n. 70 pubblicazione su riviste nazionali ed internazionali n. 100 partecipazioni a Congressi, tra Comunicazioni orali, poster e *Invited lectures*.

Le ricerche sperimentali possono essere raccolte essenzialmente intorno alle seguenti tematiche:

1. Realizzazione di forme farmaceutiche per il rilascio di sostanze terapeutiche (liposomi, sistemi microparticellari e ciclodestrine). Controllo sui sistemi biosintetici che regolano il sistema ipotalamo-ipofisi-surrene, modificazioni neurobiologiche e comportamentali.
2. Valutazione tossicologica /ambientale su matrici alimentari, materiali lapidei ed emissioni atmosferiche provenienti da impianti industriali.
3. Ricerche di chimica ed analitica farmaceutica: tecniche calorimetriche, analisi fisico-chimica e strumentale di prodotti farmaceutici/sostanze naturali. Sintesi di Nuove Entità Chimiche da utilizzare come tools innovativi per lo sviluppo delle ricerche di base di farmaci e per la comprensione dei meccanismi di azione di farmaci onde aprire la via a nuove strategie terapeutiche.

Pubblicazioni ultime cinque anni

Evaluation of Monooleine Aqueous Dispersions as Tools for Topical Administration of Curcumin: Characterization, In Vitro and Ex-Vivo Studies. Journal of Pharmaceutical Sciences, **2013**, 102(7):2349-61.

5-Arylidene-4-Thiazolidinone Derivatives Active as Antidegenerative Agents on Human Chondrocyte Cultures. Medicinal Chemistry, **2013**, 9(1):84-90.

Protective effects of an extract from Citrus bergamia against inflammatory injury in interferon- γ and histamine exposed human keratinocytes. Life Sciences. **2012**;90(25-26):968-74.

Benzisothiazolyliminothiazolidin-4-ones with chondroprotective properties: searching for potent and selective inhibitors of MMP-13. ChemMedChem. **2011**; 6(7):1199-202.

Heteroarylimino-4-thiazolidinones as inhibitors of cartilage degradation. Bioorganic Chemistry **2011**; 39(1):48-52.

Valutazione di nitrati e nitriti in spinaci di IV gamma. Ambiente risorse e salute. **2011**; 128: 25- 28.
Editore: Centro Studi l'uomo e l'ambiente

Attività antiossidante dell'Aloe. Prove su differenti estratti di infiorescenze di *Aloe Arborescens* varietà Etna. Ambiente Risorse e Salute. **2010**; 127: 25- 29

Dehydroxymethylepoxyquinomicin inhibits expression and production of inflammatory mediators in interleukin-1beta-induced human chondrocytes. CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, **2010**; vol. 25, p. 50-543

Involvement of inducible nitric oxide synthase and cyclooxygenase-2 in the anti-inflammatory effects of a red orange extract in human chondrocytes. NATURAL PRODUCT REPORTS, **2010** vol. 4, p. 123-133,

Olio di oliva e benessere. In: TIZIANO CARUSO, GAETANO MAGNANO DI SAN LIO. La Sicilia dell'olio., **2009**; p. 219-229, CATANIA:Giuseppe Maimone

Antioxidant Activity and Phenolic Content of Strawberry Genotypes from *Fragaria x ananassa*. PHARMACEUTICAL BIOLOGY, **2009**; vol. 47, p. 203-208,

Antioxidant and protective effects of Sumac Leaves on chondrocytes. JOURNAL OF MEDICINAL PLANT RESEARCH, **2009**; vol. 3, p. 855-861,