

DARIA NICOLOSI

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

Università di Catania

Via Santa Sofia 97, 95123, Catania

Mail: dnicolosi@unict.it

Nazionalità: italiana

Data di nascita: 08/01/1979

FORMAZIONE E LAVORO

- 2002: laurea specialistica *cum laude* in Farmacia, Università di Catania.
- 2002-2006: Dottorato di Ricerca in Discipline Microbiologiche, XVIII ciclo, Scuola di Medicina, Università di Catania.
- 2006-2009: Assegno di Ricerca per il progetto "Epidemiology, biochemical identification and molecular characterization of pathogenicity mechanisms in bacteria responsible for hospital and community acquired severe infections and their antibiotic sensitivity".
- 2010: Ricercatore a tempo indeterminato MED/07, Università di Catania.
- 2013: titolare dell'insegnamento di Microbiologia al CdL in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.
- 2017: Responsabile Scientifico e socio fondatore della società Nacture srl, spin-off dell'Università di Catania, che si occupa di ricerca *in vitro*, pre-clinica e clinica volta alla produzione e alla commercializzazione di prodotti innovativi in campo farmaceutico, nutraceutico o cosmetico.
- 2018: incarico d'insegnamento Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in "Basic & Applied Biomedical Sciences" - XXXIII ciclo, sulla tematica "Nutraceutici e cura delle vaginiti".
- 2019: Responsabile di Unità di Ricerca nell'ambito del PRIN dal titolo: *Identification and characterization of novel antitumoral/antimicrobial insect-derived peptides: a multidisciplinary, integrated approach from in silico to in vivo*.
- 2019/2020: titolare dell'insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Applicata al CdL Magistrale in Farmacia, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Catania.

- **PUBBLICAZIONI**

- G. Blandino, A.M. Lo bue, I. Milazzo, D. Nicolosi, G. Calì, V. Cannavò, B. Rossetti: Comparison of systemic flurithromycin therapy and clinical procedures in the treatment of periodontal diseases. *Journal of Chemotherapy* 2004 Vol. 16 n. 2: 151-155.
- G. Tempera, G. Abbadessa, G. Bonfiglio, E. Cammarata, A. Cianci, S. Corsello, A. Raimondi, G. Ettore, D. Nicolosi, P.M. Furneri: Topical kanamycin: an effective therapeutic option in aerobic vaginitis. *Journal of Chemotherapy* 2006 Vol. 18 n. 4: 409-414.
- G. Nicoletti, G. Schito, G. Fadda, S. Boros, D. Nicolosi, A. Marchese, T. Spanu, A. Pantosti, M. Monaco, G. Rezza, A. Cassone, E. Garaci for the CIGAR (Gruppo Cooperativo Infezioni Gravi ed Antibiotico Resistenza): Bacterial isolates from severe infections and their antibiotic susceptibility patterns in Italy: a nationwide study in the hospital setting. *Journal of Chemotherapy* 2006 Vol. 18 n. 6: 589-602.
- G. Nicoletti, D. Nicolosi, G.M. Rossolini, S. Stefani: Etiology, epidemiology and microbiological diagnosis of intra-abdominal infections. *Infez Med.* 2008, Vol. 16, Suppl. 1: 8-18.
- M.L. Mezzatesta, G. Trovato, F. Gona, V.M. Nicolosi, D. Nicolosi, A. Carattoli, G. Fadda, G. Nicoletti, S. Stefani: In vitro activity of tigecycline and comparators against carbapenem-susceptible and resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates in Italy. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials* 2008, 7:4.
- A.M. Lo Bue, R. Di Marco, I. Milazzo, D. Nicolosi, G. Calì, B. Rossetti, G. Blandino: Microbiological and clinical periodontal effects of fixed orthodontic appliances in pediatric patients. *New Microbiologica* 2008, 31(2): 299-302.
- D. Nicolosi, V. M. Nicolosi, A. Cappellani, G. Nicoletti, G. Blandino: Antibiotic susceptibility profiles of uncommon bacterial species causing severe infections in Italy. *Journal of Chemotherapy* 2009, Vol. 21 n. 3: 253-260.
- G. Tempera, A. Mangiafico, C. Genovese, E. Giudice, S. Mastrojeni, D. Nicolosi, P.M. Furneri: In vitro evaluation of the synergistic activity of neomycin-polymyxin B association against pathogens responsible for otitis externa. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2009, 22(2): 299-302.

- M.L. Mezzatesta, F. Gona, G. Marchese, D. Nicolosi, M.A. Toscano, S. Stefani, G. Nicoletti: Cefditoren versus community-acquired respiratory pathogens: time-kill studies. *Journal of Chemotherapy* 2009, Vol. 21 n. 4: 378-382.
- G. Nicoletti, D. Nicolosi, G.M. Rossolini, S. Stefani: Intra-abdominal infections: etiology, epidemiology, microbiological diagnosis and antibiotic resistance. *Journal of Chemotherapy* 2009, Suppl. 1 (Appropriate Use of Antibiotics for Intra-abdominal Infections): 5-11.
- D. Nicolosi, M. Scalia, V. M. Nicolosi, R. Pignatello: Encapsulation in fusogenic liposomes broadens the spectrum of action of vancomycin against gram-negative bacteria. *International Journal of Antimicrobial Agents* (June) 2010, Vol. 35 n. 6: 553-558.
- G. Tempera, S. Corsello, C. Genovese, F. E. Caruso, D. Nicolosi: Inhibitory activity of cranberry extracts on the bacterial adhesions in the urine of women: an ex-vivo study. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* (April-June) 2010, Vol. 23 n. 2: 611-618.
- F. Campanile, S. Borbone, M. Perez, D. Bongiorno, V. Cafiso, T. Bertuccio, S. Purrello, D. Nicolosi, C. Scuderi, S. Stefani: Heteroresistance to glycopeptides in Italian methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) isolates. *International Journal of Antimicrobial Agents* (November) 2010, Vol. 36 n. 5: 415-419.
- G. Blandino, G. Nicoletti, D. Nicolosi: Susceptibility of molecularly characterized hospital-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates to dalbavancin. *Journal of Chemotherapy* 2011, Vol 23 n. 5: 306-307.
- G. C Leonardi, S. Candido, M. Cervello, D. Nicolosi, F. Raiti, S. Travali, D. A. Spandidos, M. Libra: The tumor microenvironment in hepatocellular carcinoma (Review). *International Journal of Oncology* 2012, vol. 40: 1733-1747.
- V. Rapisarda, A. Marconi¹, S. Candido, D. Nicolosi, M. Salmeri, P. Gangemi, L. Proietti, D. A. Spandidos, M. Bracci, C. Fenga, M. Libra: A tailored health surveillance program unveils a case of MALT lymphoma in an HCV-positive health-care worker. *Oncology Letters* 2013, vol. 5: 651-654.
- D. Nicolosi, G. Tempera, C. Genovese, P. M. Furneri: Anti-Adhesion Activity of A2-type Proanthocyanidins (a Cranberry Major Component) on Uropathogenic *E. coli* and *P. mirabilis* Strains. *Antibiotics* 2014, 3(2), 143-154.
- D. Nicolosi, S. Cupri, C. Genovese, G. Tempera, R. Mattina, R. Pignatello: Nanotechnology approaches for antibacterial drug delivery: Preparation and

- microbiological evaluation of fusogenic liposomes carrying fusidic acid. *Int J Antimicrob Agents*. 2015 Jun;45(6):622-6.
- C. Genovese, S. Corsello, D. Nicolosi, V. Aidala, E. Falcidia, G. Tempera: Alterations of the vaginal microbiota in the third trimester of pregnancy and pPROM. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2016; 20: 3336-3343.
 - C. Genovese, S. Davinelli, K. Mangano, G. Tempera, D. Nicolosi, S. Corsello, F. Vergalito, E. Tartaglia, G. Scapagnini, R. Di Marco: Effects of a new combination of plant extracts plus d-mannose for the management of uncomplicated recurrent urinary tract infections. *J Chemother*. 2017 Oct 27:1-8.
 - C. Genovese, L. Pulvirenti, N. Cardullo, V. Muccilli, G. Tempera, D. Nicolosi, C. Tringali: Bioinspired benzoxanthene lignans as a new class of antimycotic agents: synthesis and *Candida* spp. growth inhibition. *Nat Prod Res*. 2018 Nov 13:1-10.
 - C. Genovese, R. Acquaviva, S. Ronsisvalle, G. Tempera, G. Antonio Malfa, F. D'Angeli, S. Ragusa, D. Nicolosi: In vitro evaluation of biological activities of *Orobancha crenata* Forssk. leaves extract. *Nat Prod Res*. 2019 Jan 23:1-5.
 - R. Acquaviva, F. D'Angeli, G.A. Malfa, S. Ronsisvalle, A. Garozzo, A. Stivala, S. Ragusa, D. Nicolosi, M. Salmeri, C. Genovese. Antibacterial and anti-biofilm activities of walnut pellicle extract (*Juglans regia* L.) against coagulase-negative staphylococci. *Nat Prod Res*. 2019 Aug 9:1-6. doi: 10.1080/14786419.2019.1650352.