

NARCISA MANDRAS

1994: Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Torino. 1996: Abilitazione professionale

2001: Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Scuola di Medicina e Chirurgia.

Dal 2006: Ricercatore Universitario, Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, SSD MED/07 (microbiologia e microbiologia clinica).

Titolare di corsi di insegnamento presso il Dip. di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche e il Dip di Scienze e Tecnologia del Farmaco.

Autrice di pubblicazioni nazionali ed internazionali, collaboratrice in vari finanziamenti per la ricerca. Attività di ricerca: diagnostica batteriologica e micologica; studi sulla complessa interazione tra immunità aspecifica ed antimicrobici nelle infezioni batteriche e fungine, con valutazione della penetrazione intracellulare di numerosi farmaci appartenenti alle più recenti classi di antibiotici e successiva analisi, *in-vitro* e *ex-vivo*, della loro immunomodulazione sulle funzioni primarie dei fagociti, quali fagocitosi ed attività microbica nei confronti di microrganismi endocellulari; valutazione dell'interazione tra antimicrobici, microrganismi patogeni e PMN di soggetti sani ed immunocompromessi; studi sull'effetto immunomodulante degli antimicrobici sul rilascio di citochine da parte dei PMN provenienti da soggetti immunocompetenti.

NARCISA MANDRAS

1994: PhD in Biological Sciences at the Turin University, Turin, Italy; 1996: Qualification to practice the profession of Biologist – Turin University.

2001: PhD in Microbiology and Virology, School of Medicine, Turin University.

From 2006: Researcher (Microbiology and Clinical Microbiology) – Department of Public Health and Pediatrics, Turin University.

Teacher of Microbiology and Clinical Microbiology at the Department of Drug Science and Technology and at the Department of Public Health and Pediatrics, University of Turin.

Research experience: bacteriological and mycological diagnostics; antimicrobial agents *in vitro* activity towards bacteria and fungi; studies on complex interaction between aspecific immunity and antimicrobial agents in bacterial and fungal infections, evaluation of immunomodulatory activity on primary functions of phagocytes, such as phagocytosis, microbicide activity against endcellular microorganisms (Gram-positive and Gram-negative bacteria, yeasts); studies of interaction between antimicrobial agents, pathogens and phagocytes (macrophages, monocytes, PMN) in healthy and immunocompromised subjects; immunomodulatory effect of antimicrobial agents on cytokine release by phagocytes from immunocompetent subjects and immunocompromised patients.