

Curriculum scientifico di Elisabetta Nucleo

Nucleo Elisabetta, nata il 15-05-1973, si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Pavia, nel 2000; nel 2005 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia Sperimentale" -XVII ciclo- discutendo la tesi dal titolo "Studio di determinanti di resistenza emergenti in bacilli Gram-negativi responsabili di infezioni nosocomiali".

Dal 2005 al 2010 ha quindi lavorato come borsista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche, sezione di Microbiologia, dell'Università degli Studi di Pavia. Nell'ottobre 2010 è risultata vincitrice di una valutazione comparativa per un posto di ricercatore nel settore scientifico-disciplinare MED/07-Microbiologia e Microbiologia Clinica presso l'Università degli Studi di Pavia e da dicembre 2010 presta servizio in tale ruolo presso il medesimo Dipartimento, Unità di Microbiologia.

La responsabilità principale è la ricerca; la linea principale della ricerca riguarda la resistenza ai chemioantibiotici nei batteri Gram-negativi. I principali obiettivi consistono nello sviluppo di metodi di screening fenotipici atti a rilevare i meccanismi di resistenza in ambito ospedaliero e comunitario e nello sviluppo di metodi molecolari per l'identificazione di geni coinvolti nell'espressione, regolazione e trasferimento dell'antibiotico resistenza. Al fine di conoscere più approfonditamente le modalità di diffusione dei determinanti di resistenza, vengono investigate le relazioni genotipiche tra i microrganismi resistenti. Lo studio dei meccanismi di patogenicità di batteri, virus e funghi rappresenta un altro importante campo di interesse.

Nucleo Elisabetta è autore di 19 pubblicazioni *in extenso* e membro, a partire dal 2009, dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani e della Società Italiana di Microbiologia.

Nucleo Elisabetta, born in 1973, graduated in Biology at the University of Pavia (Italy) in 2000 and got a Research Doctorate in Sperimental Physiology in 2005 at the University of Pavia, working on the mechanisms of resistance to beta-lactams in Gram-negative bacilli.

From 2005 to 2010 Nucleo Elisabetta is Ph.D at the Department of Clinical, Surgical, Diagnostic and Paediatric Sciences, Unit of Microbiology, at University of Pavia (Italy). From 2011 Nucleo E. is Researcher of Medical and Clinical Microbiology in the same Department.

Primary responsibility includes research. The research interests continue to be focused on healthcare associated mechanisms of beta-lactams resistance, in particular in Gram negative bacteria. The main lines of research are the development of screening phenotypic methods able to detect antibiotic resistance mechanisms in clinical and community settings and the development of molecular methods suitable for the identification of genes involved in the resistant gene expression, regulation, and transfer. To better understand the way of spread of resistance determinants, the genotypic relationships between resistant microorganisms are investigated. The study of pathogenic mechanisms of bacteria, viruses and fungi represents an other important field of interest.

Nucleo Elisabetta is author of 19 full papers and membership of the Italian Society of Clinical Microbiology (from 2009).

