

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Prof. Alfonso Bavoso

CURRICULUM SCIENTIFICO

L'attività scientifica svolta presso il laboratorio di chimica del NHLBI dei National Institutes of Health, il Dipartimento di Chimica dell'Università di Napoli e il Dipartimento di Chimica e il Dipartimento di Scienze dell'Università della Basilicata ha riguardato principalmente le tematiche di seguito indicate: 1. Analisi conformazionale di peptidi ionofori. 2. Analisi conformazionale di oligopeptidi contenenti glicine C^α disostituite. 3. Interazioni peptidi-metalli. 4. Relazione struttura-proprietà antigeniche nei peptidi.

The scientific activity held at the chemistry laboratory of the NHLBI of the National Institutes of Health, the Department of Chemistry, University of Naples and the Department of Chemistry and the Department of Science, University of Basilicata has been mainly focused on the topics mentioned below: 1. conformational analysis of peptides ionophores. 2 Conformational analysis of oligopeptides containing C^α disubstituted glycine. 3.-peptides interactions with metals. 4. Structure-antigenic properties in peptides.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

Castiglione Morelli M.A., Ostuni A., Cristinziano P.L., Tesaro D., Bavoso A. (2013). Interaction of cisplatin with a CCHC zinc finger motif. JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE, vol. 19, p. 227-232, ISSN: 1075-2617, doi: 10.1002/psc.2490

A. Ostuni, P.L. Cristinziano, G. Summa, M.A. Castiglione Morelli, G. Matassi, A. Bavoso (2011). Structural characterization of the HIV-2 Nucleocapsid Protein NCp8(23-49) in the isolate ROD. THE FEBS JOURNAL, vol. 278, p. 123, ISSN: 1742-464X, doi: 10.1111/j.1742-4658.2011.08137.x

A. BAVOSO, A. OSTUNI, J. DE VENDEL, F. POLLARO, F. ARMENTANO, T. KNIGHT, S. MAKKER, E A. TRAMONTANO (2006). Aldehyde modification of peptide immunogen enhances protein-reactive antibody response to toxic shock syndrome toxin-1. JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE, vol. 12, p. 843-849, ISSN: 1075-2617, doi: 10.1002/psc.821

AMODEO P, CASTIGLIONE MORELLI MA, OSTUNI A, BATTISTUZZI G, BAVOSO A. (2006). Structural features in EIAV NCp11: a lentivirus nucleocapsid protein with a short linker.. BIOCHEMISTRY, vol. 45, p. 5517-5526, ISSN: 0006-2960, doi: 10.1021/bi0524924

A. BAVOSO, A. OSTUNI, G. BATTISTUZZI, L. MENABUE, M. SALADINI, M. SOLA (1998). Metal ion binding to a zinc finger peptide containing the Cys-X2-Cys-X4-His-X4-Cys domain of a nucleic acid binding protein encoded by drosophila fw-element.. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 242, p. 385-389, ISSN: 0006-291X, doi: 10.1006/bbrc.1997.7974

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

Lunedì 12-14 Dipartimento di Scienze

INDIRIZZO EMAIL: alfonso.bavoso@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: 0971-205452
