

CV Prof. Antonio DI GIULIO

Nome: Antonio
Cognome: Di Giulio
Sesso: maschile
Data di nascita: 24 luglio 1955
Cittadinanza: Italiana
Posizione Accademica: Professore Associato in BIOCHIMICA presso L'Università la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università di L'Aquila Indirizzo: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche (STB), via vetoio, I-67010 Coppito – L'Aquila ITALY tel. 0862 433453; fax 0862 433433 e-mail: antonio.digiulio@cc.univaq.it

Date significative:
1978

il Dr. Di Giulio si è laureato in Scienze Biologiche (110/110 cum laude) discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Ipotesi bimodale della distribuzione di popolazioni di anticorpi. II) Dati sperimentali in popolazioni di anticorpi da mielomi di topo discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Ipotesi bimodale della distribuzione di popolazioni di anticorpi. II) Dati sperimentali in popolazioni di anticorpi da mielomi di topo

198 –2000

Ricercatore di Biochimica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di L'Aquila.

1999-2000

Membro del Comitato Ordinatore della Facoltà di Scienze Motorie.

2000 – ad oggi

Professore Associato di Biochimica presso la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università di L'Aquila.

2005-2006

Membro del Comitato Ordinatore del Master Internazionale in Rugby studies.

Partecipazione a Società Scientifiche:

1986 – 1992

European Society for Photobiology

1988 ad oggi

Società Italiana di Biochimica

1998 ad oggi

International Liposome Society

2008 ad oggi

European Peptide Society

Principali interessi di ricerca:

- A) Liposomi quali modello di membrane biologiche;
- B) Effetto dei peptidi antimicrobici nella dinamica molecolare e nella permeazione di membrane;
- C) Vescicole lipidiche quali vettori di macromolecole (proteine e acidi nucleici) e quali carriers di di farmaci;
- D) Ruolo delle metalloproteasi della matrice (MMP); E)Vie di trasduzione del segnale nelle cellule muscolari lisce del colon;
- F) Determinazione di nitrossidi tramite EPR.

1. C. Falciani, L. Lozzi, S. Pollini, V. Luca, V. Carnicelli, J. Brunetti, B. Lelli, S. Bindi, S. Scali, A. Di Giulio, G.M. Rossolini, M.L. Mangoni, L. Bracci and A. Pini (2012). Isomerization of an antimicrobial peptide broadens antimicrobial spectrum to Gram-positive bacterial pathogens. *PLOS ONE*, **7**, 1-8.
2. F. Masedu, S. Ziruolo, M. Valenti and **A. Di Giulio** (2012). Resistance training and protein intake: muscular mass and volume variations in amateur bodybuilders. *Int. SportMed J. for FIMS*, **13**, 58-68.
3. C. Coccia, A.C. Rinaldi, V. Luca, D. Barra, A. Bozzi, **A. Di Giulio**, E.C.I. Veermen and M.L. Mangoni (2011). Membrane interaction and antibacterial properties of two mildly cationic peptide diastereomers, bombinins H2 and H4, isolated from Bombina skin. *Eur. Biophys. J. with Biophys. Lett.* **40**, 577-588.
4. N. Catallo, S. Colacicchi, V. Carnicelli, **A. Di Giulio**, F. Lucari and G. Gualtieri (2010). Static magnetic field effect on the Fremy's salt – ascorbic acid chemical reaction studied by continuous-wave electrom paramagnetic resonance. *J. Phys. Chem. A*, **114**, 778-783.
5. A. Giuliani, G. Pirri, A. Bozzi, **A. Di Giulio**, M. M. Aschi and A. C. Rinaldi (2008). Antimicrobial peptides: natural templates for synthetic membrane-active compounds. *Cell. Mol. Life Sci.* **65**, 2450-2460.
6. **A. Di Giulio** and V. Carnicelli (2008). Some nutritional suggestions for the elderly people exercise performance. *Ital. J. Sport Sci.* **1**, 6-10.
7. A. R. Lizzi, V. Carnicelli, M. M. Clarkson, **A. Di Giulio** and A. Oratore (2009). Lactoferrin derived peptides: mechanisms of action and their perspectives as antimicrobial and antitumoral agents. *Mini-Rev. Med. Chem.* **9**, 687-695.
8. **A. Di Giulio** and A. Bonamore (2008). Globins interactions with lipids and membranes. In: POOLE R.. In *Globins and other NO-reactive proteins in microbes, plants and invertebrate*. *Methods in Enzymology* **436**, 239-253.
9. A. Giuliani, G. Pirri, A. Bozzi, **A. Di Giulio**, A. Aschi and A.C. Rinaldi (2008). Antimicrobial peptides: natural templates for synthetic membrane-active compounds. *Cell. Mol. Life Sci.* **65**, 2450-2460.
10. A. Bozzi, C. Coccia, **A. Di Giulio**, A.C. Rinaldi, A. Amadei, G. Mignogna, A. Bonamore, A. Fais and M. Aschi M (2007). Folding propensity and biological activity of peptides: new insights from conformational properties of a novel peptide derived from Vitreoscilla haemoglobin. *Biopolymers*, **87**, 85-92,