



**LILIA ALBERGHINA**

**Socio dal 2007**

Nata a Torino il 12/01/1937

Emerito, Università di Milano-Bicocca

- 1959, Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE presso Università di MILANO (110 cum laude)
- 1964, Libera docenza in FISILOGIA VEGETALE Presso Università di MILANO
- 1977-1997, Professore Ordinario di Biochimica presso Università di Milano
- 1998-2010, Professore Ordinario di Biochimica presso Università di Milano-Bicocca

Alcuni incarichi in essere:

Direttore di SYSBIO, Centro di Systems biology a Milano, nato da un accordo di programma tra CNR-ITB/Università di Milano-Bicocca e CNR-IASI;  
Guest Editor della rivista scientifica Current Opinion in Biotechnology;  
PI delle linee di ricerca attivate sul progetto EU/FP7 UNICELLSYS, finanziato dalla CE;  
Referee per l'European Research Council;  
Esperto dell' European Science Foundation per la valutazione di progetti;  
Presidente dell'Associazione Scientifica "Systems Biology and ICT for Health"

- 2010: Componente dello Steering Committee, Fase preparatoria della Infrastruttura di Ricerca Europea ISBE (Institute Systems Biology Europe)
- 2007-2009: Componente Gruppo di Lavoro per lo Sviluppo delle Biotecnologie Industriali, Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita, Presidenza del Consiglio dei Ministri
- 2008-2010: Componente del Panel Generale di Valutazione per gli Istituti del CNR e Componente dello Steering Committee "Forward look on Systems Biology" della European Science Foundation
- 1999-2000: Presidente dell'External Advisory Group on Cell Factory del Quinto Programma Quadro dell'Unione Europea e Componente del "Working Group on establishing an independent advisory body on science and technology policy in Europe" della Commissione Europea
- 1995-2000: Coordinatore del sottoprogetto "Biofarmaci" del Secondo Progetto Finalizzato "Biotecnologie" del CNR
- 1997: Presidente del Scientific Committee che ha organizzato la XI European Conference on Cell Cycle
- 1993: Presidente del Scientific Committee che ha organizzato il VI Congresso Europeo sulle Biotecnologie
- 1992-1994: Componente del Comitato MIUR per la definizione del Corso di Laurea quinquennale in Biotecnologie Industriali
  
- 2012: Conferimento Laurea h.c. in Biotecnologie Molecolari e Industriali presso Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2011: Conferimento titolo di Professore Emerito presso Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 2010: Conferimento Medaglia d'oro del Comune di Milano (Ambrogino d'oro)
- 2007: Socio Nazionale Accademia Nazionale delle Scienze detta dei Quaranta
- 1986: Scholar della Johns Hopkins University, Baltimore, Md, USA
- 1986: Premio Feltrinelli, Accademia dei Lincei

Campi di interesse:

- Ricerca 1 – Biotecnologie industriali e molecolari (produzione di proteine da DNA ricombinante, ingegneria molecolare di peptidi biomimetici)
- Ricerca 2 – Integrazione di approcci modulari e computazionali per la messa in evidenza di meccanismi di controllo di crescita e ciclo cellulare.
- Ricerca 3 – Integrazione di approcci "omici" e computazionali per la messa in evidenza di meccanismi di controllo del fenotipo trasformato, inteso come sommatoria di proprietà emergenti, secondo una logica di systems biology.

- Gaglio D, Metallo CM, Gameiro PA, Hiller K, Sala Danna L, Balestrieri C, **Alberghina L**, Stephanopoulos G and Chiaradonna F. "Oncogenic K-Ras decouples glucose and glutamine metabolism to support cancer cell growth"- Molecular Systems Biology 7:523 (2011)
- Brümmer A, Salazar C, Zinzalla V, **Alberghina L**, Höfer T. "Mathematical Modelling of DNA Replication Reveals a Trade-off between Coherence of Origin Activation and Robustness against Rereplication" - PLoS Comput Biol. 6 (5) :e1000783 (2010)
- Colangelo AM, Bianco MR, Vitagliano L, Cavaliere C, Cirillo G, De Gioia L, Diana D, Colombo D, Redaelli C, Zaccaro L, Morelli G, Papa M, Sarmientos P, **Alberghina L**, Martegani E. "A new nerve growth factor-mimetic peptide active on neuropathic pain in rats" J Neurosci. 28, 2698-709, 2008
- Palorini R, De Rasmio D, Gaviraghi M, Danna LS, Signorile A, Cirulli C, Chiaradonna F, **Alberghina L**, Papa S. "Oncogenic K-ras expression is associated with derangement of the cAMP/PKA pathway and forskolin-reversible alterations of mitochondrial dynamics and respiration" - Oncogene advance online publication (12 March 2012) doi:10.1038/onc.2012.50
- **Alberghina L**, Mavelli G, Drovandi G, Palumbo P, Pessina S, Tripodi F, Coccetti P, Vanoni M. "Cell growth and cell cycle in Saccharomyces cerevisiae: Basic regulatory design and protein-protein interaction network" - Biotechnol Adv. 30, 52-72 (2012)