

LINA GHIBELLI
CURRICULUM

1. BIOGRAFIA

1.1 Educazione universitaria:

giugno 1979: Laurea cum laude in Scienze Biologiche, Università La Sapienza (relatore Enrico Calef).

1.2 Posizioni Scientifiche e Accademiche

- 2015-oggi: Professore Associato presso il 'Dipartimento di Biologia', Università di Roma Tor Vergata
- 1984-2015: Ricercatore presso il 'Dipartimento di Biologia', Università di Roma Tor Vergata
- 1995: Visiting Scientist presso il Karolinska Institutet, Dept. of Toxicology, (laboratorio Prof. Sten Orrenius)
- 1986-88: "Visitor" presso il "European Molecular Biology Laboratory" Heidelberg, (laboratorio Prof. R. Di Lauro)
- 1982-83: Research Associate, University of Chicago, Dept. of Biology (laboratorio Prof. Susan Lindquist).
- 1980-82 Research Associate, University of Chicago, Dept. of Biophysics (laboratorio Prof. Robert Haselkorn).

2. ATTIVITA' DIDATTICA:

2.1 frontale:

- 1984-1998: supporto al corso di "Genetica" del Dipartimento di Biologia (prof. Calef e Prof. Cesareni)
- 1998-2002: titolare del corso di "Patologia Generale" Facoltà di Farmacia, Università di Urbino" (MED04; insegnamento annuale)
- 2005-2010: titolare del corso di "Biologia Applicata", corso di laurea "Tecnici della prevenzione", Facoltà di Medicina, Università di Roma Tor Vergata (1 credito)
- 2003-2007: titolare del corso di "Biologia" presso la Scuola di Specializzazione Medicina del Lavoro, Facoltà di Medicina, Università di Roma Tor Vergata
- 2003-2010 titolare del corso di "Stress Cellulare" Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare e Biologia Evoluzione Umana (BIO13; 3 crediti).
- 2010-2013: titolare del corso di "Signaling, Stress e Apoptosi" Laurea Magistrale in Bioinformatica, Università di Roma Tor Vergata (BIO13; 6 crediti)
- 2010-2011: titolare del corso di "Biologia Applicata" (2 crediti) nell'ambito del "Corso Integrato Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Roma Tor Vergata
- 2014-oggi: Nanobiotechologie/Nanobiotechnology, 6 CFU (CdS Biotecnologie), Università di Roma Tor Vergata

2.2 Relatore di tesi:

- >25 tesi magistrali sperimentali: Biologia; Farmacia; Scienza dei Materiali
- tesi magistrali compilative (Farmacia)
- 2 tesi Specializzazione in Biotecnologie (Dip. Biologia, Tor Vergata)
- 12 tesi dottorato (8 Biologia Cellulare e Molecolare; 1 Biopatologia; 3 Scienze dei Materiali).
- tirocini lauree triennali Biologia
- Frequente attività di contro-relatore di tesi a Biologia e Farmacia

2.3 Commissioni

- >10 volte membro di Commissioni di Esame finale di Dottorato (es., 2 Università' della Tuscia; 1 Università' di Parma; 2 Università' di Urbino, 2 Università' Tor Vergata (Scienza dei Materiali), 2 Università' di Nancy (F); 1 Università' di Nantes (F).
- Commissioni di Laurea (Biologia a Tor Vergata; Farmacia ad Urbino)

2.4 Consigli accademici

Membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Biologia, Università' Tor Vergata (coordinatore Prof. Cesareni)

3. PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA

- PRIN 2002: Ruolo della melatonina nel controllo dell'apoptosi: aspetti morfologici, biochimici e prospettive farmacologiche. (Responsabile Unità)
- PRIN 2003: Impatto dei nanotubi sulla salute umana (Responsabile Unità)
- PRIN 2008: MiRNA nella diagnosi e nella terapia sperimentale mediata da nanovettori del mesotelioma maligno della pleura (Responsabile Unità)
- Progetto Strategico "ciclo cellulare e apoptosi", 1997, Consiglio Nazionale delle Ricerche, coordinatore nazionale Prof. Maria Ciriolo, Università' di Chieti responsabile Unità'
- "Progetto Sangue" 1997, Istituto Superiore di Sanità' (Responsabile: Dr. Roberto Conte, Servizio di Immunoematologia e Trasfusionale, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna)

4. ATTIVITA' EDITORIALI:

- Lead Guest Editor, Special Issue "OASP", International Journal of Cell Biology
- Editorial Board of Conference Papers in Pharmacology (<http://www.hindawi.com/cpis/pharmacology/editors/>)
- Bulletin of American Material Research Society, Issue November 2014, Guest Editor of the issue: Biological interactions of oxide nanoparticles: the good and the evil

5. ATTIVITA' SCIENTIFICA:

3.1 Temi di Ricerca

Ambito: ricerca di base su tematiche attinenti al settore biomedico.

Dettaglio: Studio dei meccanismi intracellulari di apoptosi; percorso intrinseco; apoptosi stress-indotta. Risposta cellulare allo stress ossidativo; ruolo del glutatione in apoptosi e sopravvivenza cellulare. Ruolo del Ca²⁺ in apoptosi; ruolo dei meccanismi di ADP-ribosilazione in apoptosi e sopravvivenza allo stress. Effetti cellulari dei campi magnetici. Meccanismi di azione di melatonina. Effetti cellulari di nanoparticelle: nanotossicologia e nanofarmacologia.

3.2 Dati bibliometrici

principali data-base:

WEB of Science H=index 33; Scopus H index 36; Google Scholar H index 40

3.3 Interventi a invito a conferenze

- APOPTOSIS 1995, Lecce (organizzato da L. Dini e Donelli; part of the Organizing Committee)

- APOPTOSIS 2003 - From signaling pathways to therapeutic tools. January 29 to Saturday February 1st 2003 European Conference Center-Luxembourg
- 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON AMINO ACIDS AND PROTEINS. Rome, Italy, September 5-9, 2003.
- CELL SIGNALING WORLD 2006 Signal Transduction Pathways as therapeutic targets; Luxembourg, European Conference Center January 25th to 28th, 2006 Kirchberg
- NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 2006 - Villa Mondragone November 5-9 Monte Porzio Catone (Rome), Italy
- NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 2007 - October 15-16, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone (Rome), Italy
- APOPTOSIS WORLD 2008, From Mechanisms to Applications, European Conference Center, Luxembourg, January 23rd to January 26th, 2008
- XLIII Symposium of thy Polish Society for Histochemistry and Cytochemistry, eptember 21st-23rd, 2009 Bydgoszcz, Poland
- MAC'09: Mitochondria, Apoptosis & Cancer; 1 - 3 October, 2009 Prague, Czech Republic
- Inflammation 2010 Conference on Inflammatory cell signaling mechanisms as therapeutic targets, 27-30 January 2010, Luxembourg.
- 1st Italian-Swedish Workshop on Health Impacts of Engineered Nanomaterials, Tor Vergata University, Rome, Italy, October 14_15, 2010
- "International Symposium on the Social Acceptance of Nanomaterials", 20th MRS-Japan Academic Symposium, Yokohama, December 20-22, 2010
- 2012 Redox and Inflammation signaling 2012 - RedCat Meeting on Redox Catalysis from Chemistry to Biology (Luxembourg, January 25th to 27th, 2012).
- Symposium "Rare-Earth-based Materials", 2012 Spring Meeting of the Materials Research Society, S. Francisco, April 9-13, 2012.
- 2nd Italian-Swedish Workshop on Health Impacts of Engineered Nanomaterials, Karolinska Institutet, June 14-16 2012, Stockholm, Sweden
- FASEB Science Research Conference: Melatonin Biology: Actions and Therapeutics taking place in Lisbon, Portugal on July 19-24, 2015
- 2015 SNUCRI SYMPOSIUM, Seoul, KOREA

3.4 Seminari:

Piu' di 30 inviti a tenere seminari in varie Istituzioni Italiane e internazionali; tra questi:

- 1994 Hopital Saint-Louis (Paris, F) Dr. Lanotte
- 1995 Karolinska Insitutet (Stockholm, SW) Prof. Orrenius
- 2001 University of Guilford (Surrey, UK) Prof. Kass
- 2005 National Institute of Health (Bethesda, MD, USA) Dr. Youle
- 2005 MD Anderson Cancer Center, Houston (TX, USA) Dr. Meyn
- 2010 National Institute for Materials Science (Tsukuba, JP) Prof. Traversa
- 2010 University of Tsukuba (Tsukuba, JP) Prof. Nagasaki
- 2011 LBMCC, Hopital Kirchberg (Luxembourg) Prof. Diederich
- 2015 University Hospital Regensburg (Germania) Prof. Reichle

3.5 Organizzazione di conferenze:

- ABCD: XIII Incontro Stress Cellulare 2003 (Villa Mondragone)
- XV Incontro Gruppo Italiano ADP-ribosilazione 2002 (Urbino)
- FISV 2004: session Stress ossidativo (co-organizer: Arturo Leone)
- FISV 2005: session Mitocondri e Apoptosi (co-organizer: Ivana Scovassi)
- FISV 2006: sessione in memory of Arturo Leone

- 2nd Workshop on Apoptosis (European Society of Haematology and European Cell Death Organization) 1998, Lecce (co-organizer Luciana Dini)
- Apoptosis 1995, Lecce (Dini and Donelli; part of the Organizing Committee)
- 8th International Congress on Amino Acids and Proteins. Rome, Italy, September 5-9, 2003 (chairperson of the "glutathione" session)

3.6 Servizi di Peer Review

- Peer reviewer di numerosissime Riviste Internazionali; tra queste: FASEB Journal, Biochemical Pharmacology, FEBS, Toxicology and Applied Pharmacology, Experimental Cell Research, Toxicology, Leukemia, Bioelectromagnetic, Archives Biochemistry Biophysics, BBA, Drug Development Research, Antiviral Therapy, Journal of Nanoparticle Research, etc.
- Peer reviewer di numerosi grant proposals (Italia: PRIN; FIRB; Università di Siena. All'estero: Fondazioni Private in UK, F, L)