



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### Curriculum Vitae Dr. Giuliana Giribaldi

#### FORMAZIONE

1984: Conseguitamento del **Diploma di Maturità Classica** presso il Liceo Classico Statale “V.Alfieri”, Torino, Italia

10/07/1990: Conseguitamento della **Laurea in Scienze Biologiche**, Università di Torino, Italia, con **tesi in Biochimica** dal titolo: “Meccanismo dell’emolisi nella Carenza di Glucoso-6-Fosfato Deidrogenasi” (relatore Prof. Carlo Giunta)

Novembre 1992: Conseguitamento **dell’Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo** presso l’Università di Torino

14/11/1996: Conseguitamento del titolo di **Dottore di Ricerca in Biochimica**, Università di Torino, Italia, con la tesi dal titolo: “Il metabolismo dei composti azotati negli epatociti di ratto” (Coordinatore Prof. Maria Angelica Grillo)

2012: Conseguitamento **dell’Abilitazione Scientifica Nazionale** ai sensi dell’art. 16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale **05/E3** (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) – s.s.d. **BIO/12** (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica) e per le funzioni di **Professore di II Fascia**

#### LINGUE CONOSCIUTE

##### Italiano

Madrelingua

##### Inglese

Conoscenza di base della lingua parlata e scritta

##### Francese

Conoscenza di base della lingua parlata e scritta

#### CARRIERA

1988-1990: **laureanda tesista**, Sezione di Chimica Medica, Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Facoltà di medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, Torino, Italia



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

1990-1991: vincitrice della **Borsa di Studio per la ricerca finalizzata** dal titolo: "Meccanismi dell'emolisi nella Talassemia e nella carenza di Glucoso-6-fosfato deidrogenasi" dell'UNITA SOCIO SANITARIA LOCALE TORINO VIII presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica

1991-1995: **dottoranda borsista**, presso il Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale dell'Università di Torino

1996 : vincitrice di una **borsa di studio della Fondazione per le Biotecnologie** presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, sez. di chimica, dell'Università di Torino per un progetto di ricerca su malaria ed epatociti.

1997: **Vincitrice del concorso per funzionario tecnico (VIII qualifica funzionale)** presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica (sez. di Biochimica) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Torino

2003-oggi: **Ricercatore Universitario a tempo indeterminato** nel settore scientifico disciplinare: BIO/12 - biochimica clinica e biologia molecolare clinica presso l'Università di Torino con afferenza ad oggi al Dipartimento di Oncologia

2003-2015: **docente presso la Scuola di Specializzazione post-lauream in Biochimica Clinica** della facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino

2013-2015: **professore aggregato di Biochimica** presso il Corso di laurea in Scienze Infermieristiche di Torino

2006-2018: **professore aggregato di Biochimica** presso la scuola di Medicina di Torino, corso di laurea in Tecniche Audioprotesiche e corso di laurea in Tecniche Audiometriche.

2006-oggi: **professore aggregato di Biochimica** presso la scuola di Medicina di Torino, corso di laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia

2012-oggi: **professore aggregato di Biochimica Clinica** presso la scuola di Medicina di Torino, corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico sede di Torino

2018-oggi: **professore aggregato di Biochimica** presso la scuola di Medicina di Torino, corso di laurea in Scienze Infermieristiche sede di Orbassano

2018-oggi: **docente di Biochimica Clinica** presso la Scuola di Specializzazione post-lauream in Igiene e Medicina Preventiva della Scuola di Medicina di Torino.

### **RESPONSABILITA' DIDATTICHE , ORGANIZZATIVE E SCIENTIFICHE**

1998-2010 : Responsabile della Gestione Sanitaria delle Emergenze presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica dell'Università di Torino



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

2003-2015: docente presso la Scuola di Specializzazione post-lauream in Biochimica Clinica della facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino. *Ruolo: docente della Scuola e membro commissioni tesi di specialità*

2006-2012: *Membro del collegio docenti del Dottorato in Proteomica Clinica* dell'Università degli Studi di Verona

2011-2018: *Responsabile di insegnamento* presso il corso di laurea in Tecniche Audioprotesiche e corso di laurea in Tecniche Audiometriche.

2011-oggi: *Responsabile di insegnamento* presso il corso di laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia,

2015-oggi: *Responsabile di insegnamento* presso il corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico sede di Torino.

2013-oggi: *Membro della Commissione del Riesame* del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia dell'Università di Torino

Ad oggi è **tutor** presso il *Dottorato in Medicina Molecolare (indirizzo biochimica)* dell'Università degli Studi di Torino

### GUIDA DI GRUPPI DI RICERCA

2001-2010: *team leader* all'interno del gruppo di ricerca del Prof. Paolo Arese, sezione di Biochimica, Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Università degli Studi di Torino. Argomento della ricerca: *effetti dell'emozina su metalloproteasi della matrice e molecole associate nella malaria umana.*

2004-2011: **Team leader del gruppo di ricerca sui biomarcatori tumorali** presso la sezione di Biochimica del Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica dell'Università di Torino

2011-oggi: **Team Leader del gruppo di ricerca sui biomarcatori tumorali** presso il satellite di Biochimica di Torino del Dipartimento di Oncologia dell'Università di Torino

2015-oggi: **Team Leader del gruppo di ricerca sulla biocompatibilità delle nanoparticelle ossigenate**

### AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

1996-2002: membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).

2005: membro della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC)

### ATTIVITÀ DI RICERCA

#### Esperienze di ricerca

#### *In Italia*



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

1988: laboratorio del Prof. Paolo Arese, Sezione di Chimica Medica, Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, Torino, Italia. Qualifica: tesista. Tutor: Prof. Federico Bussolino. Argomento di studio:

- *apprendimento di tecniche di base di biologia cellulare*

1989: laboratorio del Prof. Paolo Arese, Sezione di Chimica Medica, Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, Torino, Italia. Qualifica: tesista. Tutor: Prof. Francesco Turrini. Argomento di studio:

- *apprendimento di tecniche di base di biochimica e biologia cellulare in applicazione a studi sulla G6PD carenza*

1989: stage presso il laboratorio della Prof. Maria Vittoria Serra, Istituto di Fisiologia Generale e Chimica Biologica, Sassari, Italy. Qualifica: tesista. Tutor: Prof. Francesco Turrini. Argomento di studio:

- *studi di parametri biochimici in individui con crisi emolitica da G6PD carenza*

1990-1997 : laboratorio del Prof. Paolo Arese, sezione di Biochimica, Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia: borsista, dottorando. Tutor: Dott.ssa Evelin Schwarzer. Argomento di studio:

- *apprendimento di tecniche di biologia cellulare e di biochimica per studi su globuli rossi modificati in relazione a patologie quali G6PD carenza, malaria da Plasmodium Faciparum e talassemia (studi in vitro)*

1990-1995: laboratorio della Prof. Maria Angelica Grillo, sezione di Biochimica, Dipartimento Medicina ed Oncologia sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, Torino, Italia. Tutor: Prof. Sebastiano Colombatto, Qualifica: dottorando. Argomenti di studio:

- *apprendimento di tecniche biochimiche e di biologia molecolare relative a studi in vitro ed in vivo del metabolismo dell'azoto in epatociti.*

1997-2003: laboratorio del Prof. Paolo Arese sezione di Biochimica, Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, Torino, Italia. Qualifica: tecnico laureato. Argomenti di studio:

- *effetti dell'emozoina nell'infezione malarica (studi in vitro)*

- *ruolo della banda 3 eritrocitaria nell'infezione malarica*



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

1997: stage presso il laboratorio del Prof. Piero Cappuccinelli, Department of Biomedical Sciences, University of Sassari, Italy e laboratorio del Dott. Mario Branca, Dipartimento di Chimica dell'Università di Sassari, Italia. Qualifica: tecnico laureato

Argomenti di studio:

*- Tecniche di Electron Spin Resonance per lo studio del metabolismo del Plasmodium Falciparum*

2004: stage presso il laboratorio di Porto Conte Ricerche, Sassari, Italy. Gruppo di ricerca della Nurex srl, Sassari Italy. Supervisore: Prof. Francesco Turrini. Qualifica: ricercatore. Argomenti di studio:

*- ricerca di biomarcatori diagnostici con approcci proteomici nel tumore del rene (studi in vitro)*

2005: stage presso laboratorio di Ricerca e Sviluppo Nurex srl Sassari, Italy. Supervisore: Prof. Francesco Turrini. Argomenti di Studio:

*- messa a punto di tecniche diagnostiche (real time PCR) per la ricerca di malattia minima residua in tumori del colon retto e della mammella*

2004-2015: laboratorio del Prof. Franco Turrini sezione di Biochimica, Dipartimento di Genetica, Biologia e Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino, Torino, e Dipartimento di Oncologia, Italia. Qualifica: ricercatore. Argomenti di studio:

*- ricerca di biomarcatori diagnostici con approcci proteomici e di biologia molecolare e messa a punto di tecniche diagnostiche nel tumore del rene (studi in vitro)*

*- studi biochimici con approcci proteomici nel neuroblastoma (studi in vitro)*

*- ricerca di biomarcatori diagnostici e messa a punto di tecniche diagnostiche nel tumore del colon-retto, mammario e nelle leucemie linfatiche croniche*

*- ricerca di biomarcatori diagnostici con approcci proteomici e messa a punto di tecniche diagnostiche nel tumore della vescica (studi in vitro)*

*- studio del ruolo di proteine cinasi nell'infezione malarica*

*- effetti dell'emozoina su metalloproteasi della matrice e molecole associate nella malaria umana (studi in vitro)*

2015-oggi: Dipartimento di Oncologia, Università di Torino. Qualifica: ricercatore: Argomenti di studio:



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- *sviluppo e caratterizzazione fisico-chimica di nanobolle e nanogocce ossigenate e loro uso in patologie ipossia-associate (studi in vitro)*
- *sviluppo, caratterizzazione fisico-chimica e funzionalizzazione di nanobolle e nanogocce antimicrobiche e loro uso in infezioni cutanee (studi in vitro)*
- *studio degli effetti di nanogocce ossigenate in modelli di pelle a complessità crescente (studi in vitro).*
- *studi di validazione clinica di biomarcatori diagnostici e messa a punto di tecniche diagnostiche nel tumore della vescica (studi in vitro)*

### **All'estero**

1996: Periodo di attività di ricerca presso il laboratorio della Prof. *Irene Roberts*, Centre for Haematology, *Hammersmith* Campus Imperial College *London*. Argomento di ricerca

- *anemia e malaria*

### **COMPETENZE TECNICHE ACQUISITE**

Tecniche di Biologia cellulare e Biochimica

Coltura cellulare: Tecniche di base di lavoro sotto cappa sterile; Preparazione di terreni di coltura, congelamento e scongelamento di cellule; competenze di base di coltura di linee cellulari; estrazione di linfociti e di monociti da sangue periferico umano; colture di parassiti endocellulari (*Plasmodium Falciparum*); saggio di fagocitosi per macrofagi; purificazione di emozoina normale o delipidata, preparazione di beta-ematina; preparazione di ghosts di eritrociti umani; colture di batteri.

Microscopia ottica normale e a immersione

Proteine ed enzimatica: saggio di misurazione del GSH; saggi di misura di resistenza a stress ossidativi negli eritrociti; dosaggi enzimatici; saggi di fagocitosi; quantificazione delle proteine allo spettrofotometro/microplate reader; quantificazione del pigmento malarico al luminometro e spettrofotometro/microplate reader; immunoprecipitazione, SDS-page; Western Blot; Dot Blot; preparazione di proteine ricombinanti; ELISA; Test di citotossicità (LDH activity); Test di vitalità cellulare (MTT); Saggi di apoptosi; Cromatografia di affinità (His-tagged-protein)

Tecniche di Biologia Molecolare: Clonaggio di geni e produzione di proteine ricombinanti; Tecniche di estrazione di DNA ed RNA; Quantificazione di DNA ed RNA allo spettrofotometro; PCR (qualitativa, semiquantitativa, quantitativa REAL TIME); Northern Blot; Retrotrascrizione.

Programmi di Informatica



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Windows per:

Acrobat Reader; Adobe Photoshop; Chemidoc Image Lab (analisi densitometrica); ImageJ; Excel; GelDoc (analisi densitometrica); iCycler (PCR quantitativa Real Time); Power Point; Word

### **ATTIVITÀ EDITORIALE**

2011-oggi: membro dell' *Editorial Board* della rivista internazionale:

-Journal of Bacteriology and Parasitology (ISSN: 2155-9597)

### **REVISIONE DI ARTICOLI SCIENTIFICI**

2011-oggi: attività di revisore per le seguenti riviste internazionali:

- Journal of Photochemistry & Photobiology

- Journal of Proteomics

### **ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA:**

2003-oggi: supervisore dell'attività di ricerca e della stesura di tesi di: laureandi; dottorandi; specializzandi e postdoc in collaborazione con altri docenti o in qualità di tutor, relatore o co-relatore.

### **PRODOTTI DELLA RICERCA E PARAMETRI BIBLIOMETRICI**

#### **Elenco sintetico dei prodotti della ricerca**

-57 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed con ISSN:

-8 capitoli in libri:

-128 comunicazioni in conferenze/convegni nazionali/internazionali:

#### **Parametri bibliometrici (Scopus)**

-h index: 23

-Numero citazioni: 1895

Luogo e data 18 ottobre 2018

Firma Guglielmo Gribaldi