

# RICCARDO SIDNEY GATTA

Via Biasoletto, 27

34142 Trieste, ITALY

Tel.: 040.363488 / 338.6817877

e.mail: [rsg@gattart.org](mailto:rsg@gattart.org)

## STUDI:

Ph.D. in genetica molecolare, *International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)/ Jawaharlal Nehru University (JNU)*, New Delhi, India, 2003. Tesi: "Molecular Interactions Involved in Erythrocyte Invasion by Malaria Parasite." Relatore: Dr. Chetan Chitnis.

Laurea in Farmacia, *Università di Trieste*, Italy, 1995. Tesi in chimica farmaceutica (96/110): "Sintesi di Analoghi del Muscarone quali Potenziali Antagonisti Muscarinici." Relatori: Prof. Marco De Amici e Dott.ssa Teresa Gianferrara.

Diploma Scuole Superiori, *Carson Graham Senior Secondary*, North Vancouver, British Columbia, Canada, 1981. (Certificati)

## ALTRI CORSI PROFESSIONALI:

Parasite Bioinformatics: Application in Genomic Studies, *ICGEB New Delhi*, 2002.

Tibetan medicine for non-Tibetan health professionals, *Men-Tsee-Khang*, Dharamsala, India, 2001.

*Sixth Trieste Conference on Chemical Evolution*, *The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP)*, Trieste, 2000.

14th National Congress of Parasitology, *ICGEB New Delhi*, 2000.

Corsi per il Ph.D., *ICGEB New Delhi/JNU*, New Delhi, 1999.

International Congress of Immunology, New Delhi, 1998.

2nd Antonio Borsellino College on Neurophysics, Trieste, 1998.

Workshop on the Structure of Biological Macromolecules, *The Abdus Salam ICTP*, 1998.

General Sciences, primo anno, *University of British Columbia*, Vancouver, B.C., Canada, 1983.

Borsa di studio di lingua francese, *Université de Quebec, Trois Rivières*, Quebec, Canada, 1981.

## ESPERIENZE LAVORATIVE:

Attualmente: Consulente scientifico; sviluppo di un'attività di ricerca e di bioconservazione in una zona del sud-est asiatico; Farmacista.

*The Abdus Salam ICTP*, 2003: Presentato: "Application of molecular biology techniques in astrobiology," al *Seventh Trieste Conference on Chemical Evolution*.

*ICGEB New Delhi*, 1998-2003: Ricerca nell'ambito dello sviluppo di un vaccino contro la malaria.

*Eurokit s.r.l.*, Gorizia, 1996-1998: Ricercatore nell'ambito di kit di analisi agro-alimentare e di prodotti igienici.

*Farmacia Picciola alla Croce Bianca*, Trieste, 1995: Apprendistato in farmacia, dove ho inoltre frequentato un corso di formazione professionale per la formulazione neo-galenica.

## QUALIFICA PROFESSIONALE:

Albo dei Farmacisti della Provinciale di Gorizia, dal gennaio del 1997 (244/300 all'esame di stato), e a Trieste dal 2006.

## ALTRE QUALIFICHE:

Lingue:		Parlato	Letto	Scritto
<i>Inglese:</i>		fluente	sì	sì
<i>Francese:</i>		quasi fluente	sì	sì
<i>Spagnolo:</i>		scolastico	sì	poco
<i>Tedesco/Hindi:</i>		scolastico	poco	no

Computer: Ottima conoscenza degli ambienti Windows e Linux per l'utilizzo di programmi di rete, di videoscrittura, per le presentazioni, e scientifici (genetica, biologia molecolare e chimica).

Pubblicazioni:

Gatta RS (2004). [The case for life existing outside of our biosphere: techniques for identifying molecular structures](#). Proceedings of The Seventh Conference on Chemical Evolution. In: Origins: Genesis, Evolution and the Biodiversity of Life, ed. J. Seckbach, COLE Book Series, Vol. 6, *Kluwer*, Dordrecht.

Gatta RS and [Chela-Flores J](#) (2004). [Application of molecular biology techniques in astrobiology](#). Proceedings of The Seventh Conference on Chemical Evolution. In: Origins: Genesis, Evolution and the Biodiversity of Life, ed. J. Seckbach, COLE Book Series, Vol. 6, *Kluwer*, Dordrecht.

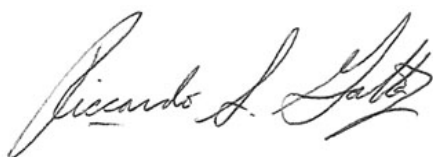
## LETTERA DI ACCOMPAGNAMENTO:

Il 16 giugno 2003 ho difeso la mia tesi di Ph.D. in genetica molecolare all'ICGEB di Nuova Delhi. Il mio lavoro consisteva nell'ottimizzazione di un sistema di preparazione di un componente di un vaccino contro la malaria. La preparazione di questo peptide ha comportato sia l'utilizzo delle tecniche basilari di clonazione in *E. coli* e in vettori per l'espressione in sistemi eucarioti che di un protocollo per la produzione di anticorpi policlonali. Per analizzare le costrizioni di legame di questo componente, abbiamo eseguito sia diverse chimere basate su ridotte sequenze della peptide che una serie di singole mutazioni per produrre proteine mutate utilizzando un sistema di espressione tramite baculovirus, entrambe per eseguire delle specifiche prove *in vitro*. Inoltre, campioni di sangue infetto da malaria sono stati analizzati per la presenza di variazioni nella sequenza base. La mia conoscenza di colture cellulari comprende sia quelle batteriche, in sospensione e su agar, che quelle di cellule piu' evolute quali *Spodoptera frugiperda*, COS e HEK. Inoltre, assieme a SDS-PAGE, Western blot, cromatografie, spettroscopia UV e Biacore, variazioni basate su ELISA sono state sperimentate sia per quantificare la quantita' di proteine, che per quantificare cambiamenti nel profilo di legame fra la proteina e il suo ricettore. Le mie esperienze in laboratori di farmacia, di chimica organica e d'ingegneria genetica mi hanno portato ad avere un'ottima conoscenza delle necessita' di rispetto e di collaborazione tra colleghi, e delle norme di GLP / GMP e soprattutto di un normalissimo buon senso obbligatorio per un lavoro sicuro.

Le mie esperienze nel campo della ricerca iniziarono con il periodo di preparazione della mia tesi di laurea, che mi ha permesso di conoscere a fondo il lavoro in un laboratorio di sintesi organica, assieme a diverse tecniche di cromatografia (su strato sottile, su colonna, a 'High Performance' ed a gas) e di spettroscopia (sia I.R. che U.V. e l'analisi con la N.M.R.) per il riconoscimento delle molecole bersaglio.

Queste tecniche sono state ulteriormente raffinate durante il lavoro del mio Ph.D. Nel periodo immediatamente dopo la laurea ho studiato tecniche di formulazione di prodotti di neo-galenica e di cosmetica nella farmacia del mio apprendistato. Questo mi ha orientato ad ottenere una posizione presso una piccola ditta di biotecnologie a Gorizia, come ricercatore con l'incarico di formulare una gamma di prodotti per l'igiene e per l'acquariofilia. In quel periodo ho avuto l'opportunita' di condividere il mio laboratorio con quello della produzione di kit d'analisi immunoenzimatici, e di offrire consigli per problemi di mia competenza nell'area di ricerca e di sviluppo di nuovi prodotti. L'opportunita' di ottenere un Ph.D. mi ha spinto a proseguire i miei studi con l'ICGEB in India.

Attualmente sto preparando un progetto e sto esaminando varie opportunita' di fondi per sviluppare attivita' di ricerca e/o di bioconservazione per una zona remota dell'est asiatico. Vorrei pero' restare a lavorare in Italia, e quindi sono aperto ad esaminare altre possibilita' lavorative. Sono immediatamente disponibile a discutere un futuro progetto ed esaminare una qualsiasi opportunita' di lavoro.



**RICCARDO SIDNEY GATTA**

Via Biasoletto, 27

34142 Trieste, ITALY

Tel.: 040.363488 / 338.6817877

e.mail: [rsg@gattart.org](mailto:rsg@gattart.org), URL: <http://www.gattart.org>