

CURRICULUM VITAE

Roberta Baravalle

Data di nascita: 25 luglio 1987

E-mail: roberta.baravalle@unito.it

Telefono: +390116704640

Istruzione e formazione

- **Da gennaio 2013** frequenta il **Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari** (vincitrice con borsa) presso il dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.

Titolo del progetto: "Molecular basis for the regulation of the structure and function of human aromatase".

- **2010-2012:** Laurea Magistrale in **Biologia Cellulare e Molecolare** conseguita il 17 ottobre 2012 con votazione **110/110**, presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Principali competenze acquisite: biochimica applicata al biorisanamento ambientale, ingegneria proteica, molecular modelling, analisi computazionali.

- **2007-2010:** Laurea di Primo Livello in **Scienze Biologiche** conseguita il 09 dicembre 2010 con votazione **107/110**, presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Principali competenze acquisite: manipolazione di organismi geneticamente modificati, tecnologie ricombinanti, biologia molecolare, spettrofotometria UV-Visibile, tecniche cromatografiche.

- **2001-2006: Maturità scientifica** a indirizzo bilingue (inglese e francese) conseguita il 06 luglio 2006 con votazione **100/100**, presso il Liceo Scientifico Leonardo Cocito, Alba (CN).

Competenze linguistiche

- **Italiano:** Lingua madre
- **Inglese:** Ottimo parlato e scritto
- **Francese:** Ottimo parlato e scritto

Esperienze lavorative

- **12-18/04/2015:** Visiting PhD student at **Centro Sanitario, Department of Pharmacology, University of Calabria.**
Arcavacata di Rende, Cosenza (Italia).
- **2011-2012 “Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi-Laboratorio di Biochimica”**
Torino (Italia) (Dicembre 2011-Settembre 2012)

Occupazione: tirocinio per la preparazione dell'elaborato finale di Tesi Magistrale.
Titolo del progetto: “Catechol 1,2-dioxygenase *IsoB* from *Acinetobacter radioresistens*: properties and substrate specificity investigation of three novel mutants”.

Attività principali: disegno primers mediante tools appositi; produzione di mutanti tramite mutagenesi sito-specifica; espressione in cellule competenti di *Escherichia coli*; purificazione di proteine ricombinanti mediante cromatografia a scambio anionico e cromatografia di affinità con conseguente caratterizzazione mediante tecniche spettrofotometriche per valutare l'attività catalitica su differenti substrati in comparazione con l'enzima wild type.

- **2010 “Dipartimento di Biologia Animale e dell’Uomo-Laboratorio di Biochimica”**
Torino (Italia) (Maggio 2010-Settembre 2010)

Occupazione: stage per la preparazione dell'elaborato finale di Tesi Triennale.
Titolo del progetto “Mutante I101V della catecolo 1,2-diossigenasi: purificazione e misure di attività su substrati mono e policlorurati”.

Attività principali: produzione, espressione e purificazione di un mutante della catecol 1,2-diossigenasi *IsoB* da *Acinetobacter radioresistens* S13 per valutarne la catalisi nei confronti di inquinanti tossici quali i catecoli clorurati.

Competenze scientifiche

- **Biologia molecolare:** PCR, clonaggio, ligazione, mutagenesi sito-specifica.
- **Biochimica:** espressione e purificazione di proteine ricombinanti. Tecniche: spettrofotometria UV-Visibile, fluorescenza, dicroismo circolare, HPLC, western blotting, ELISA, fosforilazione *in vitro*, saggi di attività con molecole marcate.
- **Biologia cellulare:** colture di cellule eucariote, trasfezione.
- **Softwares:** AnnHyb, PlasmaDNA, SimVector, ChemDraw, MarvinSketch, Pymol, Chimera, Swiss-PdbViewer, Yasara, SigmaPlot.

Pubblicazioni

- Giovanna Di Nardo, Silvia Castrignanò, Sheila Sadeghi, Roberta Baravalle, Gianfranco Gilardi - *Bioelectrochemistry as a tool for the study of aromatization of steroids by human aromatase* - *Electrochemistry Communications* 52 (2015) 25-28.

Abstract e poster

- Gianfranco Gilardi, Giovanna Di Nardo, Silvia Castrignanò, Sheila Sadeghi, Roberta Baravalle - *Bioelectrochemistry of human aromatase: evidence of the distributive nature of the catalytic mechanism* - 12th International Symposium on Cytochrome P450: P450 Biodiversity & Biotechnology; 24th-28th September **2014**, Kyoto, Japan.
- Roberta Baravalle, Giovanna Di Nardo, Francesca Valetti, Giovanna Gambarotta, Mario Chiesa, Sara Maurelli, Elio Giamello, Gianfranco Gilardi – *Effect of sildenafil on the catalytic properties of human aromatase in vitro* – 19th International Conference on Cytochrome P450; 12th-15th June **2015**, Tokyo, Japan.
- Giovanna Di Nardo, Roberta Baravalle, Valentina Dell'Angelo, Gianfranco Gilardi – *Site directed mutagenesis applied to human aromatase for functional and polymorphism studies* - 19th International Conference on Cytochrome P450; 12th-15th June **2015**, Tokyo, Japan.