

## Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Dr.ssa Antonella Ragnini

---

**coniugata** : Wilson

**Luogo e Data di Nascita**: Roma 28/09/1960

**Nazionalità**: Italiana

**Stato civile**: coniugata ; 2 figli

**E-mail** : antonella.ragnini@uniroma2.it

---

### Carriera Professionale

**2003– presente: Ricercatore confermato Bio/10.** Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. , Università di Roma "Tor Vergata". **2007-presente:** Professore aggregato

**2000-2003- Ricercatore settore Bio/10** presso il Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. , Università di Roma "Tor Vergata".

**1996-2000 : Assistente universitario a contratto (Halbbeschäftigte Vertragsassistentin) e Group leader Institute of Microbiology and Genetics, Vienna Biocenter** University of Vienna. Austria.

**1991-1996: Ricercatore Post-Doc:** Institute of Microbiology and Genetics, Vienna Biocenter, Vienna Austria.

•**1990-1991. Borsa di studio Institut Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti:** Dipartimento di Biologia cellulare e dello sviluppo Università di Roma, "La Sapienza"

•**1986-1988. Borsa di studio per l'estero del Institut Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti** svolta presso l'Institut Curie, Orsay, University campus Paris-Sud, France nel laboratorio diretto dal Prof Hiroshi Fukuhara

---

### Altre attività professionali

-Promotore della Convenzione quadro stipulata tra l'Università di Roma Tor Vergata e il Consorzio Mario Negri Sud (S.M Imbaro, Chieti).Funzioni specifiche svolte all'interno della convenzione quadro presso il consorzio Mario Negri Sud nel periodo 2005-2010:

**Responsabile scientifico** per il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata

di definire linee strategiche, stabilire accordi di cooperazione sui temi d'interesse e formulare piani operativi e modalità attuative per i progetti di ricerca sviluppati nell'ambito della convezione quadro. **Responsabile della sezione di microscopia di epifluorescenza e highthroughput** (<http://www.negrisud.it/en/research/services/htmicroscopy/>)

-**Organizzatore** del "Fifth International Meeting on the Biology of Kluyveromyces", Vienna, Austria.

- **Memberships:** American Society of Cell Biology fino al 2000. Membro ELSO dal 2003.

### **Attività didattica presso Università Italiane e Straniere**

#### **•Corsi svolti presso l'Università di Roma Tor Vergata"::**

**2010-present:** AAS traffico intracellulare e malattie correlate Corso di Laurea Magistrale in Biologia Umana e Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare

**2004-presente:** *Corso di Metodologie Biochimiche* presso l'Università di Roma "Tor Vergata" per i Corsi di laurea triennale Biologia Cellulare e Molecolare e Biologia umana

**2003-2005** *Corso di ciclo cellulare e differenziamento nei microorganismi* presso l'Università di Roma "Tor Vergata"

#### **•Corsi svolti presso l'Università di Vienna (Austria)**

Sommersemester 2009 300051 PS Dynamic Biochemistry - for Students of the Masterprogramm Molecular Biology Studienprogrammleitung [Biologie](#) (0.25Std)

300380 SE Reading and Discussing Publications in Biochemistry .Studienprogrammleitung [Biologie](#) (0.25Std)

Sommersemester 2000 809093 UE Experimentelle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1999/00 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

Sommersemester 1999 809093 UE Experimentelle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1998/99 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

Sommersemester 1998 809093 UE Experimentielle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1997/98 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

Sommersemester 1997 809093 UE Experimentielle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1996/97 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

Sommersemester 1996 809093 UE Experimentielle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1995/96 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

809416 UE Experimentelle Genetik/Mikrobiologie III (Molekulargenetik)

Sommersemester 1995-809802 UE Exp. Genetik/Mikrobiologie III (DNA/RNA Technol. u. Klonierg.)

Wintersemester 1994/95-809135 UE Experimentelle Genetik/Mikrobiologie III (DNA/RNA Technol. u. Klonierung)

### Didattica svolta per corsi di Dottorato di Ricerca:

-  
-**Supervisore di tesi di dottorato e PhD** svolte presso il mio laboratorio conferite dal :

**2007-presente:** International PhD program in „Life Science“ Open University Cambridge (London, Uk).

**2003-presente:** Corso di Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare dell'Università di “Tor Vergata”.

**1994-2000:** Tesi di Laurea Magistrale e PhD svolte presso il mio laboratorio nel centro di ricerche: Vienna Biocenter (oggi Max Perutz laboratories), Università di Vienna, Austria) in collaborazione con il Prof. Rudolf Swheyeen

---

### Competenze di informatica

Conoscenza e utilizzo di :

- Internet-based search tools per dati scientifici (Molecular Biology Server at NCBI and EMBL, ExPASy proteomic server, US National Library of Medicine's search services and daily use of PubMed-Entrez search tools : OMIM, BLAST; FASTA, CLUSTALW, MOTIFS, PROSITE.. Familiarity with the use of functional protein association networks search engines STRING, MINT, COG Phylogenetic classification of proteins encoded in complete genomes; SGD etc.
- Software per acquisizione, analisi e deconvoluzione di immagini di microscopia e videomicroscopia tra i quali. Metamorph™ e Autodebleur (Molecular Device), Image J, ScanR (Olympus) acquisition and analysis software for high content screen, Adobe Photoshop

Conoscenza e utilizzo di Software per Acquisizione data da microarrays (GenePix) e per l'analisi statistica di dati ottenute da screening genomici (Acuity).

**Lingua madre:** Italiana **Lingue straniere** Inglese (parlato e scritto); francese (parlato).

### Educazione

•**1991- Conferimento del titolo di “Dottore di Ricerca”** in Biologia Evoluzionistica Università di Roma “La Sapienza” con la discussione della tesi di dottorato dal Titolo : *Variabilità nell'organizzazione dei genomi mitocondriali di lievito e funzione dei tratti intergenici*

•**1987-1990: Dottorato di Ricerca in Biologia evoluzionistica** Mentor: Prof.ssa Laura Frontali. Dipartimento di Biologia Cellulare e Sviluppo, Facoltà di Scienze MM. FF. NN dell'Università di Roma “La Sapienza”.

•**1986-1988:Ferllowship per l'estero dell' Institut Pasteur Fondazione cenci Bolognetti:** lavoro è stato svolto presso l' *Institut Curie Paris-Sud, Orsay France laboratorio Prof hiroshi Fukuhara.*

•**1985 Diploma di Laurea in Science Biologiche** (110/110) conseguito presso l'Università di Roma “La Sapienza”

---

### Curriculum Vitae

**Dr. Antonella Ragnini-Wilson**

Date of birth: 28/9/1960

Nationality: Italian  
Married, 2 children

**Subject discipline(s):** Yeast Genetic, Cell Biology, Biochemistry, High Throughput Microscopy and high content image analyses

## **Academic and professional qualifications:**

**2008-present:** Head of Unit of Functional Proteomic at Department of Translational Pharmacology of the Consorzio Mario Negri Sud (S.M Imbaro, Chieti) (<http://www.negrisud.it/en/research/Ragnini/>) and Responsible for the Facility of HighThroughput Miscroscopy and High content screening (<http://www.negrisud.it/en/research/services/htmicroscopy/>)

**September 2005-2008** Guest Scientist a Consorzio Mario Negri Sud (S.M Imbaro, Chieti), Department of Oncology and Cell Biology, head of Unit of Yeast Tafficking and molecular motors

**January 2000- August 2002:** Guest scientist, Institute of Genetics and Microbiology, University of Vienna, Austria.

**November 2000 – present:** Research Scientist in Biochemistry Department of Biology Faculty of Science MM.FF.NN. University of Rome „Tor Vergata“. Since **2006** – awarded of title of aggregate Professor following the law ex art.1 comma 11 legge n.230/2005

**September 1996- November 2000:** University Assistant at Institute of Genetics and Microbiology, University of Vienna. Vienna Biocenter, Austria.

**September 1991-1996:** Post-doctoral researcher at Institute of Genetics and Microbiology, University of Vienna, Vienna Biocenter, Austria.

**September 1991.** Conferral of the Italian PhD title (Dottore di Ricerca)

**September 1990-September 1991.** Post-Doctoral Fellowship of the Institut Pasteur-Fondaziane Cenci Bolognetti Department of Cellular and Developmental Biology, University of Rome, "La Sapienza, Italy

**1987-1990.** Ph.D. study (Dottorato di Ricerca). Thesis title: Variability in the organization of yeast mitochondrial genomes and function of the intergenic non-coding segments. The Ph.D. work was performed partially at the Institut Curie Paris-Sud, Orsay France, and at the Department of Cellular and Developmental Biology, University of Rome, Italy.

**1986-1988.** Fellowship of the Institut Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti at the Institut Curie, Orsay, University campus Paris-Sud, France in the laboratory directed by Prof. Hiroshi Fukuhara .

**1985** Degree in Biological Science University of Rome La Sapienza with 110/110

Teaching experience

**University of Rome “ Tor Vergata”.**

**2011-2012:** Intracellular trafficking of proteins and human diseases Course for Laurea Specialistica: degree LM in Human Biology and Cellular and Molecular Biology (

**2002-2010:** Methodologies in Biochemistry and Molecular Biology (University of Tor Vergata Rome) Italy for the University courses “Laurea triennale” in Human Biology and Cellular and Molecular biology.

**2004-2005:** invited Lectures on: Vesicle trafficking in yeast and mammals for the University Doctorate course in Cellular and Molecular Biology

University of Vienna, Austria

Sommersemester 2009 300051 PS Dynamic Biochemistry - for Students of the Masterprogramm Molecular Biology Studienprogrammleitung [Biologie](#) (0.25Std)  
300380 SE Reading and Discussing Publications in Biochemistry .Studienprogrammleitung [Biologie](#) (0.25Std)

Sommersemester 2000 809093 UE Experimentelle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1999/00 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

Sommersemester 1999 809093 UE Experimentelle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1998/99 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

Sommersemester 1998 809093 UE Experimentelle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1997/98 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

Sommersemester 1997 809093 UE Experimentelle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1996/97 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

Sommersemester 1996 809093 UE Experimentelle Genetik III (Molekulargenetik)

Wintersemester 1995/96 809141 UE Experimentelle Genetik III (Molekularbiologie)

809416 UE Experimentelle Genetik/Mikrobiologie III (Molekulargenetik)

Sommersemester 1995-809802 UE Exp. Genetik/Mikrobiologie III (DNA/RNA Technol. u. Klonierg.)

Wintersemester 1994/95-809135 UE Experimentelle Genetik/Mikrobiologie III (DNA/RNA Technol. u. Klonierung)

•**Phd Thesis Supervisor** at the University of Vienna (1991-2002) and at the University of Rome “Tor Vergata” (2002-present), Open University Cambridge (Uk) 2006-present) .  
Member of the Docent committee for the PhD program in Cellular and Molecular Biology University of “Tor Vergata”

**Teaching Languages:** France, English, Italian

Mother Language : Italian

Fluent English (written and oral)

Good knowledge of French (spoken and reading).

