

**Isabelle Perroteau**  
**CURRICULUM VITAE**

- Nata a Rouen (Francia) il 28 febbraio 1958, coniugata De Bortoli, due figli.
- Cittadinanza Italiana
- Ruolo: Professore Ordinario di Anatomia Comparata e Citologia (BIO/06) presso l'Università degli Studi di Torino.
- Indirizzo: Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo  
Via Accademia Albertina 13, 10123 Torino  
e-mail: [isabelle.perroteau@unito.it](mailto:isabelle.perroteau@unito.it)

Ottobre 1976 - Giugno 1980

Dopo aver conseguito il *Diplôme de Bachelier de l'Enseignement du Second Degré*, segue corsi universitari di Scienze della Natura e della Vita presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Grenoble e di Rouen (Francia) per ottenere la *Licence de Biochimie* e la *Maitrise en Sciences et Techniques de Biologie et Physiologie Appliquées*. Quest'ultimo titolo è stato riconosciuto equipollente alla Laurea in Scienze Biologiche dal Consiglio della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino, nella seduta del 17 dicembre 1987.

Ottobre-Novembre 1980

Segue il Cours d'enseignement aux utilisateurs des radioéléments option Biologie des membranes – Nutrition Minérale, Faculté des Sciences de Rouen sous l'égide de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires, Saclay.

Novembre 1980 - Novembre 1983

III° Ciclo di dottorato, della durata di 3 anni, per ottenere il Titolo Accademico Statale di *Docteur d'Université* con specializzazione in Biologia Cellulare e Molecolare, Università di Rouen (Francia).

Dicembre 1983 - Novembre 1985

Formazione post-dottorale presso il *Laboratory of Tumor Immunology and Biology del National Cancer Institute* di Bethesda, USA. Il primo anno in qualità di vincitrice di borse di studio del Ministero degli Esteri Francese e dell'*Association pour le développement de la Recherche sur le Cancer* e il secondo anno in qualità di *Visiting Fellow* dell'*NIH Visiting Program*.

Luglio 1986 - Novembre 1990

Consulente a contratto presso l'Istituto di Ricerche Biomediche "A. Marxer" RBM-Serono di Ivrea (TO). Progettazione ed avviamento del laboratorio per il controllo di qualità di linee continue, geneticamente modificate e non, impegnate nella produzione di principi attivi.

Novembre 1990 -Novembre 1992

Borsista presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Torino per svolgere ricerche sul progetto intitolato: *Communication Cellulaire et Differentiation Neuronale*, finanziato dalla Comunità Europea.

Novembre 1992

Vincitrice di un concorso a Prof.re Associato dell'area E02B viene chiamata dalla Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino come titolare dell'insegnamento di Citologia per il corso di Laurea in Scienze Naturali. È Prof.re Associato confermato a decorrere dall'1.11.95. Viene assegnata alla disciplina Biologia Cellulare (E02B) dall'1.11.98. Svolge attività di ricerca di neurobiologia cellulare.

Novembre 2001

Vincitrice di un concorso a Prof.sso universitario di prima fascia del settore BIO/06 prende servizio come Prof.sso Straordinario presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino. È responsabile del laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo. È Prof.sso Ordinario dall'1.11.04.

### **Abilità linguistiche Informatiche**

- Parla e scrive in italiano, francese (lingua madre) e inglese.

- ICT: Ha proposto e coordinato l'attivazione di strumenti per la didattica a distanza come ad esempio il progetto interdisciplinare "Atlante". Usa regolarmente la piattaforma Moodle e ha partecipato al convegno Italiano MoodleMoot (Torino, 8-9 maggio 2009).

Ha fatto attivare nel 2004 la piattaforma informatica "Campusnet" per il sito del corso di laurea in scienze biologiche e per il dottorato in Neuroscienze. Successivamente la stessa piattaforma è stata adottata dai corsi di laurea della Facoltà di Scienze MM.FF.NN e dal 2007 tale piattaforma è stata adottata dal Ateneo.

Conosce la programmazione html con software dedicati (Dreamweaver); consulta ed utilizza banche dati, sia scientifiche (genomiche, proteomiche) che didattiche (analisi carriera studenti e laureati, anagrafe docenti...). Possiede conoscenze elementari di programmazione PHP e MySQL.

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

### **Principali Temi di Ricerca (svolti in Italia e all'estero)**

Ricerca di base: mineralo- e glucocorticosteroidogenesi (Rouen, France); fattori di crescita, trasduzione del segnale dei recettori tirosina chinasi e trasformazione oncogenica (NCI; NHI; USA), neurobiologia cellulare, studio del sistema olfattivo, cellule staminali neuronali, cellule di Schwann e crescita assonale nel sistema nervoso periferico (Torino).

Ricerca applicata in collaborazione con l'industria: studio di anti-corticosteroidi di sintesi RU 318 e RU486, Russel Uclaf (Rouen, France). Controllo di qualità di linee cellulari impegnate nella produzione di principi attivi e produzione di peptidi ricombinanti biologicamente attivi (Biotechnology Park del Canavese), studio della somministrazione di farmaci per via nasale (drug delivery; Serono, Roma), sviluppo di nuove strategie per la riparazione dei nervi mediante innesti tessutali autologhi ed impalcature sintetiche (biomaterials, Politecnico di Torino), contributo allo sviluppo di saggi biologici alternativi alla sperimentazione animale (RBM, S.p.A. Collaretto Giacosa, e Microna S.r.l., Torino).

### **Società Scientifiche, Centri Interdipartimentali e Consorzi**

- Membro della "Société de Neuroendocrinologie Expérimentale", France.

-Membro del Centro interdipartimentale "Sistemi Complessi in Biologia e Medicina Molecolari", Torino

-Membro del Centro Interdipartimentale per le Neuroscienze (NIT)

-Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Associazione Sviluppo Piemonte (ASP).

### **Finanziamenti Pubblici e in Collaborazione con l'Industria**

-Responsabile progetto MURST60% (1994-96), "Dinamica di differenziamento nel sistema olfattivo dei roditori".

- Responsabile progetto MURST60%, (1999-01) "Studio delle neureguline e dei recettori tirosina chinasi erbB nel differenziamento neuronale"
- Partecipazione al progetto MURST40% (2000-01) "Differenziamento Neurale: da cellule staminali a neuroni e glia"
- Responsabile di un'unità di ricerca nell'ambito del progetto MURST-FIRB (2003-06), "Studio sperimentale sulla riparazione dei nervi periferici mediante innesti tissutali autologhi ed impalcature sintetiche"
- Responsabile Scientifico del contratto di ricerca per lo studio del sistema olfattivo come via di somministrazione di farmaci, Istituto di Ricerche Cesare Serono Spa, Roma (2003);
- Responsabile Scientifico del contratto di ricerca per lo studio in microscopia confocale del passaggio dell'interferone-beta dalla cavità nasale al sistema nervoso centrale, Istituto di Ricerche Cesare Serono Spa, Roma (2004);
- Responsabile Scientifico del Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte bando 2004 per il progetto di ricerca "Studio sperimentale sulla rigenerazione dei nervi periferici" (2005);
- Responsabile Scientifico del progetto di ricerca locale "Ruolo del sistema neureguline/erbB nelle regolazioni cellulari" finanziato dall'Università degli Studi di Torino (2005);
- Destinataria di uno dei premi "TEchnology Scouting IN Accademia" per la produzione di peptidi ricombinanti Neureguline/recettori ErbB, DIADI Ricerca & Impresa per l'Innovazione in Piemonte - Parco Biotechologico del Canavese, Ivrea (2005);
- Coordinatore del progetto CIPE Regione Piemonte 2004 "Nuove tecnologie biomediche per la rigenerazione dei nervi periferici riparati chirurgicamente e la riduzione dell'atrofia dei muscoli denervati" (2005-07)
- Responsabile Scientifico del progetto di ricerca locale (2006) "Ruolo dei sistemi neureguline/erbB nella rigenerazione nervosa" finanziato dall'Università degli Studi di Torino
- Coordinatore Nazionale del PRIN 2005 intitolato "Studio dell'attività della neuregulina 1 e della ghrelina sul nervo periferico in rigenerazione e sul muscolo scheletrico denervato", (2006-08);
- Responsabile Scientifico del Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte CIPE 2006: "Effetto di ghrelina nella prevenzione dell'atrofia dei muscoli scheletrici in un modello genetico di distrofia muscolare progressiva di Duchenne" (2007).
- Tutor Accademico del progetto PROTEINN per l'inserimento di giovani laureati nelle PMI per lo sviluppo di PROgetti TEcnologici e di INNovazione N. 152 intitolato "Messa a punto di saggi biologici complessi alternativi alla sperimentazione animale per la valutazione dell'attività e del potenziale rischio irritante e/o sensibilizzante di prodotti ad uso topico" in collaborazione con Microna s.r.l., COREP Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente e Camera di Commercio Industria e Agricoltura di Torino (2007-08).
- Responsabile Scientifico del progetto di Ricerca Scientifica intitolato "Ruolo delle neureguline nel differenziamento neuronale e gliale", finanziato dall'Università degli Studi di Torino (2007)
- Destinataria del finanziamento per il progetto di Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte bando 2007: "Studio sperimentale del sistema nrg/erbB nella riparazione dei nervi periferici mediante innesto di muscolo in vena" (2008)
- Tutor accademico del progetto di mobilità internazionale WWS (World Wide Style) intitolato "Analisi bioinformatiche e biomolecolari dei geni coinvolti nella migrazione cellulare indotta dallo stimolo del sistema neureguline/erbB", finanziato dalla Fondazione CRT (2008).
- Responsabile del progetto di Ricerca Scientifica intitolato: "studio delle regolazioni del sistema NRG/erbB in cellule gliali e neuronali", Università degli Studi di Torino. (2008)
- Destinataria del finanziamento per il progetto di Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte bando 2007: "Potenziamento della risposta rigenerativa nel sistema nervoso periferico" (2008)

- Destinataria del finanziamento per il progetto di Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte bando 2007: "recettori erbb e trattamenti rigenerativi neuromuscolari", Regione Piemonte, progetti di ricerca sanitaria finalizzata (2008)
- 2010-2013: Coordinatore Scientifico progetto triennale multicentrico bando 2008: "Moving again! New approaches arising from molecular neuroscience for the treatment of movement impairment", Bando programma Neuroscienze, Compagnia di San Paolo (2009-12)

### **Collaborazioni Scientifiche** (ultimi 5 anni)

- Ospedale San Luigi Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Torino (Prof. S Geuna).
- Genomic Laboratory, Edo and Elvo Tempia Foundation, Biella (Dott.ssa G. Chiorino)
- Molecular Medicine Laboratory, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy (Prof. M. Giacca)
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Milano, (Prof.ssa C. Gelfi)
- Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano (Dott. V. Magnaghi)
- Azienda Ospedaliera CTO-CRF Maria Adelaide, Gruppo interdivisionale di microchirurgia, Torino (Dott. B. Battiston).
- Microna S.r.l., Torino (Dott.ssa I. Cagliani)
- Dipartimento di Scienze Mediche, Laboratorio di Biochimica, Università del Piemonte Orientale, Novara (Prof A. Graziani).
- Department of Anatomy and Neurobiology, Program in Neuroscience, The University of Maryland School of Medicine, 685 West Baltimore Street, Baltimore, Maryland 21201, USA (Dr A. Puche)
- Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Torino (Prof. GL Ciardelli)

### **Pubblicazioni**

Autore di oltre 70 articoli scientifici e di numerose comunicazioni a congressi, in maggioranza internazionali. (pubblicazioni recenti)

## **ATTIVITA' DIDATTICA E RESPONSABILITA' di gestione**

### **Carico didattico Istituzionale**

Didattica di 1° e 2° livello :

Insegnamenti di Biologia Cellulare presso i corsi di laurea e di laurea magistrale della Facoltà di Scienze MFN.

- Corsi di insegnamento di 1° livello presso i corsi di laurea in Scienze Biologiche, Scienze Naturali (1992-2008), Biotecnologie, Scienze dei Materiali (2002-2005), Ottica e Optometria (2004-2008).
- Corsi di insegnamento di 2° livello presso i corsi di laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie Industriali.

Didattica di 3° livello:

-Membro del Collegio Docente del Dottorato in Neuroscienze, Università degli Studi Torino. Relatore di Tesi di dottorato (N.2 XVII ciclo, N.1 XVIII ciclo, N.1 XIX ciclo, N.2 XXII ciclo N.1 XXIV ciclo, N.1 XXV e N.1 XXVI ciclo).

### **Responsabilità di Gestione**

- 1998-2000: Coordinatore dell'indirizzo Cellulare e Molecolare del Diploma Universitario in

- Biologia. Promuove e mantiene di contatti con il mondo del lavoro per l'attivazione di stages.
- 2000-2001 Membro della Commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo.
  - 2001-2005 Presidente del Corso di Studi in Scienze Biologiche.
  - 2001-2006 Membro del Consiglio di Gestione della Facoltà di Scienze MFN
  - 2001-2006 Membro della Commissione Didattica Paritetica della Facoltà di Scienze MFN
  - 2002-2004 Responsabile del progetto Campus-like per il Corso di Studi in Scienze Biologiche.
  - 2003-2004: Responsabile del progetto della Direttiva Regionale per le Lauree professionalizzanti di 1° livello in Scienze Biologiche, Fondo Sociale Europeo-Regione Piemonte-Università degli Studi di Torino. Promuove l'attivazione del comitato d'Indirizzo e di numerose convenzioni per potenziare le disponibilità di stages presso enti pubblici e privati (ARPA, industrie alimentari e farmaceutiche, laboratori di analisi ambientali e biomediche, Istituti privati di ricerca...)
  - 2003-2004 e 2008-2009: Presidente della Commissione per l'Accreditamento dei corsi di laurea della Facoltà di Scienze MFN. Progetta, attua e diffonde processi e procedure di gestione fortemente ispirati alle normative nazionali (NORMA "ISO 9001:2000 "Sistemi di Gestione per la Qualità – Requisiti"; "Modello Informativo per la Gestione in Qualità", MIUR-CNVSU del 2001 e "Modello per l'autovalutazione e la valutazione dei Corsi di Studio" Campus One-CRUI del 2002) e internazionali (QAA, Handbook for academic Review, Quality Assurance Agency for Higher Education, 2000. Quality Assessment Made to Measure, Protocol for the External Assessment of, Educational Programmes 2000-2005, July 1999) in grado di garantire lo standard minimo di qualità dei corsi di laurea.
  - 2001-2009: Rappresentante di area nella Commissione Organico e Risorse Umane della Facoltà di Scienze MFN
  - 2001-2010: Presidente Commissione Ammissione Studenti Stranieri e Riconoscimento Titoli di Studio, corso di Studi in Scienze Biologiche.
  - 2003-2009: Responsabile per l'accreditamento Regionale del corso di Laurea in Scienze Biologiche.
  - 2003 a tutt'oggi: Esperto Tecnico Universitario per l'Accreditamento dei corsi di laurea dell'Università del Piemonte Orientale e del Politecnico di Torino presso la Regione Piemonte
  - 2005-2011: Segretario e membro del Comitato Direttivo del Collegio Nazionale Biologi delle Università Italiane.
  - 2006-2009: Membro della Commissione Erasmus della Facoltà di Scienze MFN e Presidente della Commissione Internazionalizzazione del corso di Studi in Scienze Biologiche.
  - 2006-2009: Responsabile per l'Università degli Studi di Torino del Progetto Europeo Tempus JEP H.E.R.B.S. (Higher Education Reform in Biological Sciences) per la riforma, ai sensi della dichiarazione di Bologna (Bologna Process), della formazione dei biologi nelle università della Repubblica Serba. Ateneo Coordinatore: Nice Sophia Antipolis (Fr), altro partner Europeo: Università Complutense di Madrid (Sp).
  - 2010-oggi: Responsabile per l'Università degli Studi di Torino del Progetto Europeo Tempus JEP I.S.I.S. (Scientific International master for Biotechnology and Neuroscience in South Mediterranean area) per la riforma, ai sensi della dichiarazione di Bologna (Bologna Process), della formazione avanzata in neuroscienze sperimentali presso Alexandria e Senghor University (Egitto), St Joseph University e Faculté de Médecine Université du St-Esprit de Kaslik (Libanon); Cadi Ayyad e Tetouan University (Marocco). Ateneo Coordinatore: Victor Segalen Bordeaux 2 (France). Altri partner Europei: Aix-Marseille 2 e Nice Sophia Antipolis (France), Valencia University, (Spagna)
  - 2007-2009: Componente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Torino.

-2009-oggi: Presidente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Torino.

**Corsi di Formazione Permanente o seminari temici sulla Qualità:**

*In qualità di Relatore:*

- 2005: Seminario su invito: “The Reformed Studies: Analysis and Perspective”, International Symposium European Academic Environment and the University of Belgrade, october 13-14
- 2006: Incarico di docenza II settore formativo corso concorso “Messa in Qualità dei Corsi”, Università degli Studi di Torino, 16-17 ottobre.
- 2008: Working groups “Processi di Qualità nella Didattica Universitaria”, Convegno “Sviluppi e Tendenze verso lo Spazio Europeo dell’Istruzione Superiore”, Università degli Studi di Torino, 2 ottobre.
- 2008: Séminaire sur la coopération franco-italienne. Les Masters réussites et obstacles. Un bilan d’avenir, programme Vinci 2001-2008. Grenoble, 4-5 juillet.
- 2010: Convegno: L’Assicurazione interna della Qualità dei Corsi di Studio - cogliere l’ortica: quattro anni dopo. Politecnico di Torino, 16 dicembre 2010.