



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **Giovanna GAMBAROTTA**  
Indirizzo lavoro Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (DSCB)  
e Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO)  
Università di Torino  
Regione Gonzole 10, 10043 – Orbassano (Torino)  
Nazionalità Italiana  
Telefono +39 0116705436  
E-mail giovanna.gambarotta@unito.it

## FORMAZIONE SCOLASTICA E TITOLI

2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale** alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia, nel settore concorsuale **05/B2 - Anatomia Comparata e Citologia (SSD BIO/06)**

2001 **Abilitazione all'insegnamento** per la classe di concorso A060 corrispondente all'insegnamento di "Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia" nelle scuole superiori (Concorso Ordinario - per titoli ed esami - a cattedre per la Regione Piemonte indetto con DDG 01-04-1999).

1994-1997 **Dottorato di Ricerca** in Scienze e Tecnologie Cellulari, Università di Torino (Italia) conseguito il 14 luglio 1998. Tesi di Dottorato: "*Analysis of the human MET promoter*" (relatore: prof. Paolo Comoglio).

1990-1991 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo** conseguita nella prima sessione dell'esame di Stato relativa all'anno 1992, con punti 127/150.

1986-1990 **Laurea in Scienze Biologiche**, Università di Torino, conseguita il 10 luglio 1990 con voto: 110/110 e lode. Tesi di Laurea: "*Caratterizzazione di Fattori Trascrizionali implicati nella Persistenza Ereditaria di Emoglobina Fetale (HPFH)*" (relatore: prof. Lorenzo Silengo; co-relatore: prof. Claudio Santoro).

1981-1986 **Diploma di Maturità Scientifica** conseguito il 14 luglio 1986, con voto: 60/60. Liceo Scientifico "Galileo Ferraris" – Torino

## POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE

dal 1 Marzo 2022 Professoressa Associata - SETTORE CONCORSUALE **05/B2 (Anatomia Comparata e Citologia)** – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE **BIO/06** presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche.

2005-Febbraio 2022 Ricercatrice a Tempo Indeterminato - SETTORE CONCORSUALE **05/B2 (Anatomia Comparata e Citologia)** – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE **BIO/06** presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo (dal 2005 al 2012), Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (dal 2012).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### ESPERIENZE PROFESSIONALI PRECEDENTI

- 2003-2004 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Torino, sul progetto "Studio delle neureguline e dei recettori tirosina cinasi ErbB nel differenziamento neuronale". Responsabile scientifico prof. Isabelle Perroteau.
- 2001-2002 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Torino, sui progetti "Studio delle cellule staminali nel tessuto nervoso dei mammiferi adulti". Responsabile scientifico prof. Isabelle Perroteau.
- 1994-2001 Studentessa di Dottorato (1994-1997) e Borsista Post-Doc (1998-2001), presso l'Istituto per la Ricerca e la cura del cancro (IRCC), Università di Torino, Candiolo (TO). Responsabile scientifico prof. Paolo Comoglio.
- 1993 Borsista AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) presso Consorzio Inter-Universitario per le Biotecnologie (CIB) - Area Science Park, Trieste, sul progetto "Isolamento, identificazione e studio della regolazione dell'espressione del proto-oncogene c-met". Responsabile scientifico prof. Claudio Santoro.
- 1991-1992 Borsista AIRC presso il Dipartimento di Genetica, Biologia e Chimica Medica, Università di Torino, sul progetto "Isolamento, identificazione e studio della regolazione dell'espressione del proto-oncogene c-met". Responsabile scientifico prof. Claudio Santoro.

### ESPERIENZE PROFESSIONALI ALL'ESTERO

- Ottobre 2015 Stage di tre settimane nel laboratorio del prof. A. El Idrissi, City University of New York, USA (CUNY) nell'ambito del progetto NeuREN project FP 7- IRSES (Marie Curie Actions)

### ESPERIENZE FORMATIVE

- Ottobre-Dicembre 2018 Percorso di formazione **EMI – English-as-medium-of-instruction**: sessioni individuali di conversazione in inglese (15 ore a partecipante) a cura di un esperto formatore madrelingua selezionato dal CLA UniTO (prof. Paul Warren).
- 2-5 Luglio 2018 **Academic Teaching Excellence**: percorso formativo di 28 ore intensivo (7h x 4 gg consecutivi) con l'obiettivo di aggiornare le competenze linguistiche dei docenti e fornire loro tecniche di insegnamento in inglese, progettato ed erogato dall'ente di formazione britannico British Council (prof. Catherine Toomey). Allegato certificato di partecipazione.
- Ottobre 2017-Febbraio 2018 Partecipazione al **Percorso Formativo IRIDI**, Incubatore di Ricerca Didattica per l'Innovazione (34 ore), organizzato dall'Università di Torino. Allegati badge IRIDI e descrizione del badge.
- Giugno-Dicembre 2015 Partecipazione al corso "**Training course of persons carrying out animal experiments**" organizzato dall'Istituto di Neuroscienze di Torino (NIT) e dall'Istituto di Neuroscienze Neuroscience Cavalieri-Ottolenghi (NICO). Allegato certificato di partecipazione.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### ATTIVITÀ DIDATTICA

- dall'a.a. 2021-2022      Corso di **Biologia Cellulare e dello Sviluppo** per la **Laurea in Scienze Biologiche** (Classe L-13) - affidamento – 2 CFU.
- dall'a.a. 2015-2016-oggi      Corso di **Advanced Cell Biology and Biotechnology** per il **Master in Cellular and Molecular Biology** (Classe LM-06) - docente responsabile – a.a. 2015-16 e 2016-17: 6 CFU (su 9), dall'a.a. 2017-18 in poi 7 CFU (su 9).
- Coordinatrice delle attività interdisciplinari dei corsi del primo semestre del Master in Cellular and Molecular Biology (per i corsi: Advanced Cell Biology and Biotechnology, Cell Physiology, Virology, Oncology and Molecular Pathology).
- dall'a.a. 2011-12 all'a.a. 2014-15      Corso di **Biologia Cellulare Avanzata e Biotecnologie** per la **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare** (Biologia, Classe LM-06, D.M. 270) - affidamento - 6 CFU.
- a.a. 2010-2011      Corso di **Biotecnologie Animali e Cellulari** per la **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare** (Biologia, Classe LM-06, D.M. 270) - attività seminariale e tutoraggio - 3 CFU.
- a.a. 2009-2010      Corso di **Biologia Cellulare Molecolare Avanzata** per la **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare** (Biologia, Classe LM-06, D.M. 270) - affidamento - 3 CFU.  
   Corso di **Biotecnologie Animali e Cellulari** per la **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare** (Biologia, Classe LM-06, D.M. 270) - affidamento - 4 CFU.  
   Corso di **Biotecnologie Cellulari** per la **Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari** (Biologia, classe LS/06) - affidamento - 4 CFU.
- dall'a.a. 2006-07 all'a.a. 2008-09      **Lab. di Tecniche di Biologia Cellulare** per la **Laurea in Scienze Biologiche** (classe L/12) - affidamento 3 CFU.  
   Corso di **Biologia Cellulare II** per la **Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari** (Biologia, classe LS/06) affidamento - 2 CFU.  
   **Corso di Biotecnologie Cellulari per la Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari** (Biologia, classe LS/06) - 2 CFU.
- a.a. 2005-2006      **Lab. di Tecniche di Biologia Cellulare** per la **Laurea in Scienze Biologiche** (classe L/12) - affidamento – 2 CFU.  
   Corso di **Biologia Cellulare II** per la **Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari** (Biologia, classe LS/06) - affidamento 2 CFU.
- a.a. 2004-2005      **Lab. di Tecniche di Biologia Cellulare** per la **Laurea in Scienze Biologiche** (classe L/12) - attività didattica integrativa - 0,5 CFU.  
   Corso di **Biologia Cellulare II** per la **Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari** (Biologia, classe LS/06) - affidamento 2 CFU.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### SERVIZI AGLI STUDENTI, ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE E DIDATTICA INTEGRATIVA

I servizi agli studenti comprendono commissioni d'esame (5 all'anno per ogni corso), ricevimento studenti, tutoraggio, assistenza tesi, di I, II e III livello.

- dal 2010-oggi Tutor della Scuola di Dottorato in Neuroscienze e co-relatrice di 3 tesi di dottorato (Federica Fregnan, XX ciclo; Benedetta Elena Fornasari, XXIX ciclo; Marwa El Soury XXXII ciclo). Attualmente co-tutor di Marina Garcia Bejarano, XXXVII ciclo.
- dal 2003-oggi Relatrice o co-relatrice di 23 tesi di laurea magistrale e 3 elaborati di laurea triennale.

### ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- dal 2021 Membro della Commissione Monitoraggio e Riesame per la Laurea Magistrale in Cellular and Molecular Biology.
- dal 2020 Responsabile dell'orientamento per la Laurea Magistrale in Cellular and Molecular Biology.
- dal 2018 al 2021 Membro della commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche.
- dal 2018 Iscritta a REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per la Ricerca di base.

### PARTECIPAZIONE A COMMISSIONE PER BANDI PUBBLICI

- 2021 Membro della Commissione Giudicatrice di bando di concorso per il conferimento di un posto di categoria D, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro a tempo indeterminato - Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia).
- 2014, 2017, 2018 Membro della Commissione Giudicatrice di bando di concorso per il conferimento di contratti per cicli di esercitazioni di collaborazione a supporto della didattica ai sensi dell'art. 76 dello statuto dell'Università di Torino.
- dal 2013 Membro di numerose Commissioni Giudicatrici per bandi di concorso per conferimento di borse di studio di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche.
- 2011 Membro della Commissione Giudicatrice per il conferimento di Assegni di Ricerca per l'Area 6, Scienze Biologiche.

### ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

- 2021 **Partecipazione** ai video divulgativi per il **decennale del NICO** (Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi).
- 2014-2019 Partecipazione ad alcune edizioni di **Porte Aperte@NICO**.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### BREVETTI

11 NOVEMBRE 2015

Depositata al Ministero dello Sviluppo Economico la domanda n. 102015000071499 di brevetto Italiano per Invenzione Industriale, dal titolo "**Coniugato della Neuregulina 1 per il trattamento delle lesioni dei nervi periferici**", brevetto n.: 102015000071499, data rilascio: 18 Aprile 2018, scadenza: 11 Novembre 2035. Inventori: Stefano Geuna, Abraham Shahar, Ofra Ziv-Polat, Giovanna Gambarotta, Federica Fregnan.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA E PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Autrice di **55 articoli scientifici** pubblicati su **riviste internazionali con impact factor**, di cui 8 (15%) come prima autrice, 13 (24%) come ultima autrice e 17 (31%) come corresponding author. La lista completa delle pubblicazioni coi dati bibliometrici è inserita in calce al CV.

**h-index = 20** (Scopus); citazioni totali: (al 10/03/2022) **1510** (Scopus).

Presentatrice e co-autrice di numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

**Traduzione in italiano**, insieme ad Isabelle Perroteau ed Anna Testa, del capitolo 15 del libro *La Cellula* (GM Cooper-RE Hausman) dedicato alla *Segnalazione Cellulare*, PICCIN Editore.

### ATTIVITÀ EDITORIALI

2018-2019

**Guest Editor** - insieme a S. Raimondo, E. Udina, J.B. Phillips and K. Haastert-Talini - della Special Issue dedicata alla **Peripheral Nerve Regeneration**, pubblicata su **Frontiers in Cellular Neuroscience** nel 2019, contenente 20 articoli

(<https://www.frontiersin.org/research-topics/7731/peripheral-nerve-regeneration>)

**Editorial Board Member** di **Brain Sciences** e **Associate Editor** for **Cellular Neuropathology** (sezione di **Frontiers in Cellular Neuroscience**)

### ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

di Articoli Scientifici

Peer Reviewer per riviste scientifiche internazionali (elencate in ordine alfabetico): Acta Neurobiologiae Experimentalis, Biomaterials, Brain Research, Brain Research Bulletin, European Journal of Neuroscience, Heliyon, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Muscle Research and Cell Motility, International Journal of Nanomedicine, Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery, Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Molecular Biology Reports, Molecular Medicine Reports, Neural Regeneration Research, Neurobiology of Disease, Neurochemical Research, Neurochemistry International, Neuropharm, RNA, Scientific Reports.

di Progetti di Ricerca

Nel 2021 Peer Reviewer per l'*Israel Ministry of Science & Technology*, su Life Sciences and Bio-Medicine.

Nel 2016 Peer Reviewer per la *National Science Foundation*, Boston, USA.

Nel 2013 Peer Reviewer di un progetto *Bando Giovani Ricercatori "Alessandro Liberati"* per la Regione Emilia-Romagna, Programma di Ricerca Regione-Università.

Nel 2006 Peer Reviewer per la *Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani ONLUS*, Milano.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DI CONGRESSI SCIENTIFICI**

- |      |   |
|------|---|
| 2019 | "5th International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration", Porto, Portogallo                           |
| 2014 | "2nd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration", Torino, Italia                              |
| 2012 | "58° Convegno Gruppo Embriologico Italiano (GEI)", Torino, Italia   |
| 2009 | "International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration" e 2° incontro del Club Brunelli", Torino, Italia |

### **AFFILIAZIONE A SOCIETÀ**

- |          |  |
|----------|--|
| dal 2015 | Membro della European Society for the Study of Peripheral Nerve Repair and Regeneration (ESPNR).                               |
| dal 2013 | Membro dell'Istituto di Neuroscienze di Torino (NIT).  |
| dal 2010 | Membro della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), che fa parte della Federation of European Neuroscience Societies (FENS). |

### **PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 2 Febbraio 2022      | Su invito: Indiana Spinal Cord & Brain Injury Research Group, Lab of prof. Xiao-Ming Xu, Spring 2022 Research Forum, seminario on-line su "Cells and factors involved in the regeneration of peripheral nerves".   |
| 5-9 Luglio 2021      | Su invito: XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, congress online, su "Different cell types cooperate with repair Schwann cells to promote nerve regeneration inside a hollow conduit used to repair a nerve gap".  |
| 17-21 Ottobre 2015   | Nanosymposium "New Progresses in Nerve Regeneration and Transplantation", Society for Neuroscience Annual Meeting 2015 – Chicago (USA) su: "Neuregulin1/ErbB expression regulation in the injured rat peripheral nerve during degeneration and regeneration".                                    |
| 24-25 Settembre 2015 | 3rd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration, Hannover (Germania) su "The regulation of the neuregulin1/ErbB system in the degenerating and regenerating nerve".   |
| 23-25 Gennaio 2014   | 2nd International Symposium on Peripheral Nerve Regeneration, Torino, due presentazioni, su "RNA expression analysis by real time PCR: do we have reliable housekeeping genes in the injured peripheral nerves?" e "Regulation of NRG1/ERBB system in peripheral nerve repair and regeneration". |



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- Dicembre 2021 – Dicembre 2023 *Coordinatrice del Progetto:* **“HUMATOXCHIP-HUMAN multi-tissue platform for comprehensive evaluation of chemical TOXicology on a CHIP”**, Bando per il finanziamento ex-post di progetti di ricerca di Ateneo, Compagnia di San Paolo.
- Maggio 2021 - oggi Partecipazione alle attività di ricerca riguardanti la **possibile associazione tra microbiota intestinale e sistema nervoso periferico.**  
*Coordinatrice del Progetto:* dott. Giulia Ronchi (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino).  
*Collaboratrice:* prof. Kirsten Haastert-Talini (Hannover Medical School, Hannover, Germany).
- Dicembre 2019-Aprile 2023 Partecipazione alle attività di ricerca riguardanti il progetto **“Development of chitosan-based medical device for improving functional recovery after radical prostatectomy”**, bando Ricerca Finalizzata 2018 - Ministero della Salute.  
*Responsabile Scientifico:* prof. Francesco Porpiglia (A.O.U San Luigi Gonzaga di Orbassano).  
*Responsabili delle attività di ricerca presso l'Università di Torino:* prof. Stefano Geuna e dott. **Giovanna Gambarotta.**
- Luglio 2015-Settembre 2017 Partecipazione alle attività di ricerca inerenti al progetto di Ateneo **“Moving Again: Integrated Therapies to Cure Post Traumatic Paralysis”** finanziato dalla Compagnia di San Paolo.  
*Coordinatrice del Progetto:* prof. Stefania Raimondo (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino)
- Settembre 2012-Agosto 2014 Partecipazione alle attività di ricerca inerenti al progetto **“Biomimetic constructs for nerve regeneration (BICONERVE)”**, finanziato nell'ambito dei Poli di Innovazione della Regione Piemonte (Programma Operativo Regionale "Competitività regionale e occupazione" F.E.S.R. 2007/2013).  
*Coordinatore del progetto:* prof. Stefano Geuna (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino).  
*Collaboratori:* prof. Gianluca Ciardelli (Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Torino); Dipromed Medical Devices (San Mauro Torinese, Torino).
- Settembre 2011-Agosto 2015 Partecipazione alle attività di ricerca inerenti al progetto: **“Biohybrid templates for peripheral nerve regeneration (BIOHYBRID)” finanziato dalla Commissione Europea (7-FP), Grant agreement no. 278612.**  
*Coordinatrice del progetto:* prof. Claudia Grothe (Medizinische Hochschule, Hannover, Germany).  
*Collaboratori:* prof. Xavier Navarro (Universitat Autònoma de Barcelona, Spain); prof. Lars B. Dahlin (Lund University, Sweden); prof. Antonio Salgado (Universidade do Minho, Portugal); prof. Shimon Rochkind (Tel Aviv University, Israel); prof. Stefano Geuna (Università degli studi di Torino, Italy); prof. Abraham Shahar (NVR - Neural and Vascular Reconstruction – Laboratories, Israel); Thomas Freier (MEDOVENT GmbH, Germany); prof. Pedro Barosa (Altakitin Corp, Portugal).
- Settembre 2009-Settembre 2012 Partecipazione alle attività di ricerca inerenti al progetto: **“Moving again! New approaches arising from molecular neuroscience for the treatment of movement impairment”** Finanziato dalla Compagnia di San Paolo.  
*Coordinatrice del progetto:* prof. Isabelle Perroteau (Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino).  
*Collaboratori:* prof. Gianluca Ciardelli (Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Torino); prof. Cecilia Gelfi (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Milano); prof. Valerio Magnaghi (Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano); p



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Prof. Mauro Giacca (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, ICGEB, Trieste).

- Gennaio 2006-Gennaio 2008      Partecipazione alle attività di ricerca inerenti al progetto: **“Studio dell'attività della neuregulina 1 e della ghrelina sul nervo periferico in rigenerazione e sul muscolo scheletrico denervato”**, bando PRIN 2005.  
*Coordinatrice del progetto:* Prof.ssa Isabelle Perroteau (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino).
- 2005-2007      Partecipazione alle attività di ricerca inerenti al progetto: **“Nuove tecnologie biomediche per la rigenerazione dei nervi periferici riparati chirurgicamente e la riduzione dell'atrofia dei muscoli denervati”**, bando Ricerca Scientifica Piemonte (CIPE 2005).  
*Coordinatrice del progetto:* Prof.ssa Isabelle Perroteau (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino).
- 2003-2006      Partecipazione alle attività di ricerca inerenti al progetto **“Studio sperimentale sulla riparazione dei nervi periferici mediante innesti di tessuto autologo e scaffold sintetici”** Fondi per gli Investimenti nella Ricerca di Base (FIRB 2002).  
*Coordinatore del progetto:* prof. Stefano Geuna (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino).

### ALTRI PROGETTI E FINANZIAMENTI LOCALI

- Marzo 2016-Febbraio 2018      Responsabile scientifico del progetto: **“Studio dell'espressione della Neuregulina 1 e dei geni da essa regolati in due modelli sperimentali nei quali è sovraespressa: il nervo lesionato e la neuropatia demielinizzante periferica”**, finanziato dall'Università di Torino, Fondo per la Ricerca Locale 2015.  
*Collaboratori:* prof. Angelo Schenone e dott. Lucilla Nobbio (Università di Genova), prof. Salvatore Oliviero (Università di Torino).
- Gennaio 2014-Dicembre 2015      Coordinatrice di un'unità di ricerca nell'ambito del progetto: **“Neurolink - Esercizio fisico e malattie del sistema nervoso: focus sulle cellule della glia”** - finanziato dall'Università di Torino - Fondo per la Ricerca Locale.
- Gennaio 2013-Dicembre 2013      Responsabile del progetto: **“Studio delle vie di trasduzione del segnale attivate dalla neuregulina1 nei processi di mielinizzazione e rigenerazione nervosa”** - finanziato dall'Università di Torino - Fondo per la Ricerca Locale.
- Gennaio 2008-Dicembre 2008      Responsabile del progetto: **“Identificazione e caratterizzazione dei geni coinvolti nella regolazione della migrazione mediata da quattro diverse isoforme del recettore ErbB4”** finanziato dall'Università di Torino - Fondo per la Ricerca Locale.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### PROGETTI VALUTATI POSITIVAMENTE, MA NON FINANZIATI

- 2020 Partecipazione, come **Principal Investigator** per l'Università di Torino, alla stesura del progetto HUMATOXCHIP "**HUMAN multi-tissue platform for comprehensive evaluation of chemical TOXicology on a CHIP**" (Call: H2020-SC1-BHC-2018-2020), comprendente 20 partner appartenenti a 7 nazioni. *Coordinatore del Progetto:* prof. Gianluca Ciardelli (Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Torino). Valutazione: **12.50/15** (soglia: 12). Progetto non finanziato a causa del limite di budget della call (inserito nella lista di riserva, ma alla fine non finanziato).
- 2017 Partecipazione, come collaboratrice, al bando PRIN 2017 con un progetto dal titolo "**Development of innovative medical devices to promote post traumatic nerve regeneration**". *Coordinatore:* prof. Stefano Geuna (Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino). Valutazione **90/100**, finanziabile, ma non finanziato a causa del limite di budget.
- 2015 Partecipazione, come **Coordinatrice**, al bando PRIN 2015 con un progetto dal titolo "**Does neuregulin1 over-expression affect peripheral nerve myelination and re-myelination?**". Valutazione **14/15**, finanziabile, ma non finanziato a causa del limite di budget.

### RESPONSABILE SCIENTIFICO DI ASSEGNI DI RICERCA

- 2019-oggi Responsabile scientifico di assegni di ricerca annuali per i periodi 01/02/2019-30/01/2020; 01/02/2020-31/01/2021; 15/04/21-14/04/22; titolare dott. Benedetta Elena Fornasari.
- 2013-2017 Responsabile scientifico di assegno di ricerca biennale per il periodo 01/01/2013-31/12/2014 e di assegni annuali per il periodo 01/03/2015-29/02/2016 e 01/04/2016-31/03/2017, titolare dott. Giulia Ronchi.

### RESPONSABILE SCIENTIFICO WORLD WIDE STYLE PROJECT WWS

- WWS2-2015 Responsabile scientifico del progetto di Marwa El Soury, proveniente dall'**Egitto**, che ha lavorato nel nostro laboratorio da Novembre 2015 a Maggio 2016, nell'ambito del World Wide Style Project 2 (**WWS2**) sponsorizzato dalla Fondazione CRT di Torino per promuovere la mobilità in entrata da Paesi svantaggiati, sul tema "Studio dei geni regolati dalla Neuregulina1 nelle cellule di Schwann".
- WWS-2008 Responsabile scientifico del progetto di Veselin Petrov Dimitrov, proveniente dalla **Bulgaria**, che ha lavorato nel nostro laboratorio da Febbraio 2008 a Settembre 2008 nell'ambito del **WWS** sponsorizzato dalla Fondazione CRT di Torino, sul tema "Analisi bioinformatiche e biomolecolari dei geni coinvolti nella migrazione cellulare indotta dallo stimolo del sistema Neureguline/ErbB4".



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### PREMI E RICONOSCIMENTI

Congressi Le dottorande e le assegniste di cui sono stata tutor o Responsabile Scientifico hanno ricevuto diversi premi nel periodo in cui abbiamo lavorato insieme, in particolare:

*Marwa El Soury* (dottoranda 2017-2021) è stata:

- Vincitrice del Premio per la miglior comunicazione orale al 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS), Palermo (online), 2021.

- Vincitrice di un travel grant relativo all' 11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin, 2018.

*Benedetta Fornasari* (dottoranda 2014-18 e assegnista dal 2019) è stata:

- Vincitrice di un travel grant relativo al XVII Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Lacco Ameno (Napoli), 2017.

- Vincitrice di un PREMIO GIOVANI relativo al XXIV Convegno Nazionale Gruppo Italiano per lo studio della Neuromorfologia, Bologna, 2014.

*Giulia Ronchi* (assegnista dal 2013 al 2017) è stata:

Vincitrice di Travel Grant per la partecipazione ai seguenti congressi Internazionali:

- 2015 Peripheral Nerve Society Meeting, Québec City, Québec, Canada, 2015.

- 15th International Symposium on Neural Regeneration (ISNR), Pacific Grove, California USA, 2013.

European Journal of Neuroscience  
2016

Il nostro articolo Ronchi *et al.*, pubblicato nel 2016 su *European Journal of Neuroscience* è stato tra le 10 pubblicazioni più citate nel 2016 ("your paper was one of the top ten most cited papers in our journal from 2016 (from more than 303 published papers that year).")

### COLLABORAZIONI CON AZIENDE

1994-95 e 1996-97

Collaborazione con Dompé (L'Aquila) sul Progetto: "Attività biologiche dei fattori di crescita HGF ed MSP".

1995-96

Collaborazione con Pharmacia & Upjohn (Nerviano, MI) sul "Progetto per le ricerche di base su oncogeni e fattori di crescita".

### COLLABORAZIONI NAZIONALI RECENTI

dott. Pierluigi Tos  
dott. Alessandro Crosio

Chirurgia della Mano e Microchirurgia Ricostruttiva, Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico Gaetano Pini - CTO, Milano. Collaborazione iniziata circa 15 anni fa (quando lavorava al CTO di Torino) su diversi aspetti clinici e sperimentali della rigenerazione del nervo periferico. Tos coautore di 9 articoli, Crosio di 5 articoli.

prof. Gianluca Ciardelli  
prof. Chiara Tonda-Turo

Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Torino, collaborazione legata allo sviluppo di biomateriali. Coautori di 3 articoli.

prof. Angelo Schenone

Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica e Salute Materno Infantile, Sezione di Neurologia, Università di Genova, Italia. Collaborazione iniziata nel 2015 per approfondire lo studio dell'espressione della NRG1 in un modello animale di neuropatia demielinizante (Charcot-Marie-Tooth1A). Coautore di 1 articolo.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI RECENTI

prof. Kirsten Haastert-Talini	Medizinische Hochschule Hannover, Germany. Collaborazione iniziata grazie al progetto Europeo Biohybrid. Coautrice di 5 articoli.
prof. Walter G Thomas	School of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, The University of Queensland, Brisbane, Queensland, Australia. Collaborazione iniziata circa 10 anni fa per studiare il ruolo delle diverse isoforme di ErbB4 nell'ipertrofia dei cardiomiociti. Coautore di 1 articolo.
prof. Victor Carriel Araya	Facultad de Medicina, Universidad de Granada. Ha ospitato la nostra dottoranda Marwa El Soury per un anno, si occupa di ingegneria tissutale e terapie avanzate; coautore di un articolo (under revision).

### ATTIVITÀ DI RICERCA

All'inizio della mia carriera scientifica, in qualità di borsista AIRC e poi di dottoranda, mi sono occupata del clonaggio e dello studio della regolazione del **promotore dell'oncogene Met**, un recettore di membrana dotato di attività tirosina-cinasi, sovraespresso in numerosi tumori e coinvolto nella migrazione delle cellule tumorali.

Al fine di individuare i geni regolati da questo oncogene, ho partecipato alla messa a punto di una tecnica - *gene trap* - che consente di identificare i geni regolati differenzialmente in seguito ad un trattamento. Nel nostro caso abbiamo focalizzato l'attenzione sui geni regolati dall'attivazione di Met, ma questa tecnica può essere applicata a diversi modelli sperimentali.

Da Post-Doc mi sono trasferita in un altro Dipartimento dove ho iniziato a studiare il ruolo delle diverse isoforme del recettore tirosina-cinasi **ErbB4** nella **migrazione dei progenitori neuronali** durante lo sviluppo e nella vita adulta.

Da allora mi sono appassionata allo studio dei recettori ErbB, delle loro isoforme e delle numerose **isoforme del ligando Neuregulina1 (NRG1)** in diversi modelli sperimentali.

Ho studiato l'espressione ed il ruolo delle diverse isoforme di ErbB4 e della NRG1 nella migrazione dei progenitori neurali ed ho collaborato con altri ricercatori, in Italia ed all'estero, per studiarne il ruolo nel **cuore** e nel **muscolo scheletrico** denervato.

Approfondendo lo studio della NRG1, il mio interesse scientifico si è spostato sulla **rigenerazione del nervo periferico** e sul ruolo dei recettori ErbB e delle diverse **isoforme della NRG1** nelle diverse fasi successive alla lesione nervosa: degenerazione Walleriana, rigenerazione, rimielinizzazione. Infatti, la forma solubile della NRG1 è rilasciata dalle cellule di Schwann immediatamente dopo la lesione nervosa ed ha un ruolo chiave nella regolazione dei geni associati alla rigenerazione (RAG), mentre la NRG1 transmembrana è espressa dagli assoni e gioca un ruolo fondamentale nella mielinizzazione.

Negli ultimi 10 anni, grazie anche alla fruttuosa collaborazione con il gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche in cui mi sono trasferita, mi sono occupata dello studio dei **processi biologici** che regolano la **degenerazione** e la **rigenerazione** nervosa in seguito ad eventi traumatici del nervo.

La rigenerazione del nervo periferico è un evento spontaneo, che però rischia di non essere efficace quando le condizioni sono avverse, ossia quando la lesione è particolarmente grave ed il nervo che rigenera deve percorrere una lunga distanza prima di raggiungere il suo obiettivo, o la lesione è particolarmente lunga, o l'intervento chirurgico è effettuato molto tempo dopo la lesione, o il paziente è anziano o presenta altre patologie.

Nei casi in cui la lesione sia particolarmente grave è necessario ricorrere al trapianto di un **nervo autologo** o all'utilizzo di **condotti** per unire i due monconi nervosi, prossimale e distale, e favorire così la ricrescita del nervo nella direzione corretta. È per questo motivo che collaboriamo con esperti di biomateriali (chimici ed ingegneri) e microchirurghi della mano per



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

lo sviluppo di condotti in grado di svolgere questo compito, dotati di biocompatibilità, biodegradabilità, suturabilità.

Utilizzando sia tecniche di biologia molecolare per l'analisi dell'espressione genica, sia tecniche di immunofluorescenza per l'identificazione delle diverse popolazioni cellulari, mi sto occupando dello **studio dei fattori e delle cellule** (fibroblasti, macrofagi, cellule endoteliali) che collaborano fra di loro e con le cellule di Schwann durante la rigenerazione nervosa all'interno del condotto, con l'obiettivo di comprenderne il ruolo ed eventualmente potenziarlo per promuovere la rigenerazione quando le condizioni, per vari motivi, sono avverse.

Recentemente ho iniziato ad occuparmi anche di strategie per promuovere la rigenerazione nervosa in seguito a danni iatrogeni (in particolare post-prostatectomia) e mi sto interessando

allo studio di una possibile interazione tra il **microbiota** intestinale e lo **sviluppo** e la **rigenerazione** dei nervi periferici.

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- colture di linee cellulari, colture primarie
- saggi di proliferazione, sopravvivenza, migrazione
- trasfezioni transienti e stabili
- analisi dell'espressione di proteine (mediante western blotting)
- analisi dell'espressione dell'mRNA (mediante quantitative real time-PCR).
- tecniche di biologia molecolare per la produzione e purificazione di peptidi ricombinanti biologicamente attivi e proteine di fusione con la GFP
- produzione di costrutti lentivirali e adenovirali
- tecniche di immunofluorescenza
- tecniche di chiarificazione dei tessuti (iDISCO)
- analisi del recupero della funzione motoria di ratto e topo in seguito a lesione nervosa mediante test comportamentali (grasping test).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

### ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Elenco totale delle **55** pubblicazioni a partire dalla più recente (**h-index: 20**).

I quartili sono stati ricavati sia da Web of Science (WoS) che da Scopus (per ognuno è mostrata sola la categoria migliore), gli impact factor (IF) ed il numero di citazioni solo da Web of Science, aggiornati al 30-08-21. Scopus si ferma al 2011, WoS al 1997.

I dati bibliometrici si riferiscono all'anno di pubblicazione, ad eccezione degli articoli pubblicati nel 2021 e 2022, riferiti al 2020.

Identificativi unici: Web of Science: **I-8473-2012**, Scopus: **56015286000**; ORCID: **0000-0002-8380-5925**.

- [Blood Vessels: The Pathway Used by Schwann Cells to Colonize Nerve Conduits.](#) Rank 2020 WoS: **Q1** (67/298)  
Fornasari BE, Zen F, Nato G, Fogli M, Luzzati F, Ronchi G, Raimondo S, **Gambarotta G.** *Int J Mol Sci.* 2022; 23(4):2254. Scopus: **Q1** (12/69)  
IF 2020: **5.923**  
**Last + Corresponding**
- [Chitosan Micro-Grooved Membranes with Increased Asymmetry for the Improvement of the Schwann Cell Response in Nerve Regeneration.](#) Rank 2020 WoS: **Q1** (67/298)  
Scaccini L, Mezzena R, De Masi A, Gagliardi M, **Gambarotta G**, Cecchini M, Tonazzini I. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(15):7901. Scopus: **Q1** (12/69)  
IF 2020: **5.923**
- [Stimulation of the four isoforms of receptor tyrosine kinase ErbB4, but not ErbB1, confers cardiomyocyte hypertrophy.](#) Rank 2020 WoS: **Q1** (7/81)  
Wang Z, Chan HW, **Gambarotta G**, Smith NJ, Purdue BW, Pennisi DJ, Porrello ER, O'Brien SL, Reichelt ME, Thomas WG, Paravicini TM. *J Cell Physiol.* 2021; 236(12):8160-8170. Scopus: **Q1** (12/113)  
IF 2020: **6.384**
- [The neurodynamic treatment induces biological changes in sensory and motor neurons in vitro.](#) Rank 2020 WoS: **Q1** (17/73)  
Carta G, **Gambarotta G**, Fornasari BE, Muratori L, El Soury M, Geuna S, Raimondo S, Fregnan F. *Sci Rep.* 2021; 11(1):13277. Scopus: **Q1** (8/110)  
IF 2020: **4.379**
- [Neurogranin Regulates Adult-Born Olfactory Granule Cell Spine Density and Odor-Reward Associative Memory in Mice.](#) Rank 2020 WoS: **Q1** (67/298)  
Gribaudo S, Saraulli D, Nato G, Bonzano S, **Gambarotta G**, Luzzati F, Costanzi M, Peretto P, Bovetti S, De Marchis S. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(8):4269. Scopus: **Q1** (12/69)  
IF 2020: **5.923**
- [Fibroblasts Colonizing Nerve Conduits Express High Levels of Soluble Neuregulin1, a Factor Promoting Schwann Cell Dediifferentiation.](#) Rank 2020 WoS: **Q2** (53/195)  
Fornasari BE, El Soury M, Nato G, Fucini A, Carta G, Ronchi G, Crosio A, Perroteau I, Geuna S, Raimondo S, **Gambarotta G.** *Cells.* 2020; 9(6):1366. Scopus: **Q3** (119/204)  
IF 2020: **6.600**  
Citazioni: **3**  
**Last + Corresponding**
- [Critical analysis of the value of the rabbit median nerve model for biomedical research on peripheral nerve grafts.](#) Rank 2020 WoS: **Q2** (58/159)  
Ronchi G, **Gambarotta G**, Morano M, Fregnan F, Pugliese P, Tos P, Geuna S, Haastert-Talini K. *J Tissue Eng Regen Med.* 2020; 14(5):736-740. Scopus: **Q1** (32/238)  
IF 2020: **3.963**
- [Pre- and postnatal exposure to glyphosate-based herbicide causes behavioral and cognitive impairments in adult mice: evidence of cortical and hippocampal dysfunction.](#) Rank 2020 WoS: **Q1** (16/93)  
Ait-Bali Y, Ba-M'hamed S, **Gambarotta G**, Sassoè-Pognetto M, Giustetto M, Bennis M. *Arch Toxicol.* 2020; 94(5):1703-1723. Scopus: **Q1** (8/122)  
IF 2020: **5.153**  
Citazioni: **9**
- [Natural-Based Biomaterials for Peripheral Nerve Injury Repair.](#) Rank 2020 WoS: **Q1** (12/73)  
Fornasari BE, Carta G, **Gambarotta G**, Raimondo S. *Front Bioeng Biotechnol.* 2020; 8:554257. Scopus: **Q2** (34/60)  
IF 2020: **5.890**  
Citazioni: **7**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

[Soluble neuregulin-1 \(NRG1\): a factor promoting peripheral nerve regeneration by affecting Schwann cell activity immediately after injury.](#)  
El Soury M, **Gambarotta G**. *Neural Regen Res*. 2019; 14(8):1374-1375.

Rank 2019 WoS: **Q2** (122/272)  
Scopus: **Q3** (19/33)  
IF 2019: **3.171**  
Citazioni: **3**  
**Last + Corresponding**

[Chitosan tubes enriched with fresh skeletal muscle fibers for delayed repair of peripheral nerve defects.](#)  
Crosio A, Fornasari BE, **Gambarotta G**, Geuna S, Raimondo S, Battiston B, Tos P, Ronchi G. *Neural Regen Res*. 2019; 14(6):1079-1084.

Rank2019 WoS: **Q2** (122/272)  
Scopus: **Q3** (19/33)  
IF 2019: **3.171**  
Citazioni: **11**

[Editorial: Peripheral Nerve Regeneration.](#)

**Gambarotta G**, Raimondo S, Udina E, Phillips JB, Haastert-Talini K. *Front Cell Neurosci*. 2019; 13:464.

Rank 2019 WoS: **Q2** (93/272)  
Scopus: **Q3** (46/84)  
IF 2019: **3.921**  
**First author**

[The Median Nerve Injury Model in Pre-clinical Research - A Critical Review on Benefits and Limitations.](#)

Ronchi G, Morano M, Fregnan F, Pugliese P, Crosio A, Tos P, Geuna S, Haastert-Talini K, **Gambarotta G**. *Front Cell Neurosci*. 2019; 13:288

Rank 2019 WoS: **Q2** (93/272)  
Scopus: **Q3** (46/84)  
IF 2019: **3.921**  
Citazioni: **14**  
**Last author**

[Combined Influence of Gelatin Fibre Topography and Growth Factors on Cultured Dorsal Root Ganglia Neurons.](#)

Gnavi S, Morano M, Fornasari BE, Riccobono C, Tonda-Turo C, Zanetti M, Ciardelli G, **Gambarotta G**, Perroteau I, Geuna S, Raimondo S. *Anat Rec (Hoboken)*. 2018; 301:1668-1677

Rank 2018 WoS: **Q3** (13/21)  
Scopus: **Q2** (218/603)  
IF 2018: **1.329**  
Citazioni: **3**

[Modulation of the Neuregulin 1/ErbB system after skeletal muscle denervation and reinnervation.](#)  
Morano M, Ronchi G, Nicolò V, Fornasari BE, Crosio A, Perroteau I, Geuna S, **Gambarotta G**, Raimondo S. *Sci Rep*. 2018; 8(1):5047

Rank 2018 WoS: **Q1** (15/69)  
Scopus: **Q1** (8/99)  
IF 2018: **4.011**  
Citazioni: **16**  
**Corresponding author**

[Soluble Neuregulin1 is strongly up-regulated in the rat model of Charcot-Marie-Tooth 1A disease.](#)  
Fornasari BE, Ronchi G, Pascal D, Visigalli D, Capodivento G, Nobbio L, Perroteau I, Schenone A, Geuna S, **Gambarotta G**. *Exp Biol Med (Maywood)*. 2018; 243(4):370-374.

Rank 2018 WoS: **Q2** (63/136)  
Scopus: **Q2** (48/191)  
IF 2018: **3.005**  
Citazioni: **6**  
**Last + Corresponding**

[Chitosan Tubes Enriched with Fresh Skeletal Muscle Fibers for Primary Nerve Repair.](#)

Ronchi G, Fornasari BE, Crosio A, Budau CA, Tos P, Perroteau I, Battiston B, Geuna S, Raimondo S, **Gambarotta G**. *Biomed Res Int*. 2018; 2018:9175248.

Rank 2018 WoS: **Q3** (83/136)  
Scopus: **Q2** (52/191)  
IF 2018: **2.197**  
Citazioni: **16**  
**Last author**

[Soluble Neuregulin1 Down-Regulates Myelination Genes in Schwann Cells.](#)

El Soury M, Fornasari BE, Morano M, Grazio E, Ronchi G, Incarnato D, Giacobini M, Geuna S, Provero P, **Gambarotta G**. *Front Mol Neurosci*. 2018; 11:157.

Rank 2018 WoS: **Q2** (88/267)  
Scopus: **Q3** (221/379)  
IF 2018: **5.639**  
Citazioni: **5**  
**Last + Corresponding**

[Decreased Hippocampal Neuroplasticity and Behavioral Impairment in an Animal Model of Inhalant Abuse.](#)

Malloul H, Bennis M, Bonzano S, **Gambarotta G**, Perroteau I, De Marchis S, Ba-M'hamed S. *Front Neurosci*. 2018; 12:35

Rank 2018 WoS: **Q2** (92/267)  
Scopus: **Q2** (38/111)  
IF 2018: **3.648**  
Citazioni: **1**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- [Myocardial ischemia/reperfusion upregulates the transcription of the Neuregulin1 receptor ErbB3, but only postconditioning preserves protein translation: Role in oxidative stress.](#)  
Morano M, Angotti C, Tullio F, **Gambarotta G**, Penna C, Pagliaro P, Geuna S. *Int J Cardiol.* 2017; 233:73-79.  
Rank 2017 WoS: **Q2** (41/128)  
Scopus: **Q2** (103/331)  
IF 2017: **4.034**  
Citazioni: **13**
- [Irreversible changes occurring in long-term denervated Schwann cells affect delayed nerve repair.](#)  
Ronchi G, Cillino M, **Gambarotta G**, Fornasari BE, Raimondo S, Pugliese P, Tos P, Cordova A, Moschella F, Geuna S. *J Neurosurg.* 2017; 127(4):843-856  
Rank 2017 WoS: **Q1** (14/200)  
Scopus: **Q1** (11/393)  
IF 2017: **4.319**  
Citazioni: **23**
- [Effect of sildenafil on human aromatase activity: From in vitro structural analysis to catalysis and inhibition in cells.](#)  
Baravalle R, Valetti F, Catucci G, **Gambarotta G**, Chiesa M, Maurelli S, Giamello E, Barone I, Catalano S, Andò S, Di Nardo G, Gilardi G. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2017; 165:438-447.  
Rank 2017 WoS: **Q1** (32/142)  
Scopus: **Q1** (15/119)  
IF 2017: **4.095**  
Citazioni: **7**
- [Development and characterization of novel agar and gelatin injectable hydrogel as filler for peripheral nerve guidance channels.](#)  
Tonda-Turo C, Gnavi S, Ruini F, **Gambarotta G**, Gioffredi E, Chiono V, Perroteau I, Ciardelli G. *J Tissue Eng Regen Med.* 2017;11(1):197-208.  
Rank 2017 WoS: **Q2** (7/24)  
Scopus: **Q1** (32/202)  
IF 2017: **4.089**  
Citazioni: **26**
- [Gelatin-based hydrogel for vascular endothelial growth factor release in peripheral nerve tissue engineering.](#)  
Gnavi S, di Blasio L, Tonda-Turo C, Mancardi A, Primo L, Ciardelli G, **Gambarotta G**, Geuna S, Perroteau I. *J Tissue Eng Regen Med.* 2017;11(2):459-470.  
Rank 2017 WoS: **Q2** (7/24)  
Scopus: **Q1** (32/202)  
IF 2017: **4.089**  
Citazioni: **57**
- [Neuregulin1 alpha activates migration of neuronal progenitors expressing ErbB4.](#)  
Fornasari BE, El Soury M, De Marchis S, Perroteau I, Geuna S, **Gambarotta G**. *Mol Cell-Neurosci.* 2016; 77:87-94.  
Rank2016 WoS: **Q2** (114/259)  
Scopus: **Q1** (17/86)  
IF 2016: **3.084**  
Citazioni: **8**  
**Last + Corresponding**
- [The Neuregulin1/ErbB system is selectively regulated during peripheral nerve degeneration and regeneration.](#)  
Ronchi G, Haastert-Talini K, Fornasari BE, Perroteau I, Geuna S, **Gambarotta G**. *Eur J Neurosci.* 2016; 43(3):351-64  
Rank2016 WoS: **Q2** (127/259)  
Scopus: **Q1** (25/101)  
IF 2016: **2.941**  
Citazioni: **32**  
**Last + Corresponding**
- [Local delivery of the Neuregulin1 receptor ecto-domain \(ecto-ErbB4\) has a positive effect on regenerated nerve fiber maturation.](#)  
**Gambarotta G**, Pascal D, Ronchi G, Morano M, Jager SB, Moimas S, Zentilin L, Giacca M, Perroteau I, Tos P, Geuna S, Raimondo S. *Gene Ther.* 2015; 22(11):901-7  
Rank2015 WoS: **Q2** (111/289)  
Scopus: **Q1** (452/3276)  
IF 2015: **3.242**  
Citazioni: **5**  
**First + Corresponding**
- [New insights on the standardization of peripheral nerve regeneration quantitative analysis.](#)  
Ronchi G, Raimondo S, Geuna S, **Gambarotta G**. *Neural Regen Res.* 2015; 10(5):707-9.  
Rank2015 WoS: **Q4** (177/187)  
Scopus: **Q4** (27/30)  
IF 2015: **0.968**  
Citazioni: **4**  
**Last + Corresponding**
- [Persistent DNA damage-induced premature senescence alters the functional features of human bone marrow mesenchymal stem cells.](#)  
Minieri V, Saviozzi S, **Gambarotta G**, Lo Iacono M, Accomasso L, Cibrario Rocchietti E, Gallina C, Turinetti V, Giachino C. *J Cell Mol Med.* 2015; 19(4):734-43.  
Rank 2015 WoS: **Q1** (17/124)  
Scopus: **Q1** (395/3276)  
IF 2015: **4.938**  
Citazioni: **39**
- [Neuregulin 1 isoforms could be an effective therapeutic candidate to promote peripheral nerve regeneration.](#)  
**Gambarotta G**, Ronchi G, Geuna S, Perroteau I. *Neural Regen Res.* 2014; 9(12):1183-5.  
Rank2014 WoS: **Q4** (182/184)  
Scopus: **Q4** (27/29)  
IF 2014: **0.220**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Citazioni: 6

**First + Corresponding**

The four isoforms of the tyrosine kinase receptor ErbB4 provide neural progenitor cells with an adhesion preference for the transmembrane type III isoform of the ligand neuregulin 1.  
Fregnan F, Gnavi S, Macri L, Perroteau I, **Gambarotta G**. *Neuroreport*. 2014; 25(4):233-41.

Rank2014 WoS: **Q4** (204/252)

Scopus: **Q2** (1560/3264)

IF 2014: **1.520**

Citazioni: 4

**Last + Corresponding**

Deletion of GABA-B receptor in Schwann cells regulates Remak bundles and small nociceptive C-fibers.

Faroni A, Castelnovo LF, Procacci P, Caffino L, Fumagalli F, Melfi S, **Gambarotta G**, Bettler B, Wrabetz L, Magnaghi V. *Glia*. 2014; 62(4):548-65.

Rank 2014 WoS: **Q1** (26/252)

Scopus: **Q1** (6/134)

IF 2014: **6.031**

Citazioni: 28

Characterization of glial cell models and in vitro manipulation of the neuregulin1/ErbB system.

Pascal D, Giovannelli A, Gnavi S, Hoyng SA, de Winter F, Morano M, Fregnan F, Dell'Albani P, Zaccheo D, Perroteau I, Pellitteri R, **Gambarotta G**. *Biomed Res Int*. 2014; 2014:310215.

Rank2014 WoS: **Q3** (107/163)

Scopus: **Q2** (88/187)

IF 2014: **1.579**

Citazioni: 8

**Last + Corresponding**

Identification and validation of suitable housekeeping genes for normalizing quantitative real-time PCR assays in injured peripheral nerves.

**Gambarotta G**, Ronchi G, Friard O, Galletta P, Perroteau I, Geuna S. *PLoS One*. 2014; 9(8):e105601.

Rank 2014 WoS: **Q1** (9/57)

Scopus: **Q1** (18/161)

IF 2014: **3.234**

Citazioni: 19

**First + Corresponding**

Chitosan tubes of varying degrees of acetylation for bridging peripheral nerve defects.

Haastert-Talini K, Geuna S, Dahlin LB, Meyer C, Stenberg L, Freier T, Heimann C, Barwig C, Pinto LF, Raimondo S, **Gambarotta G**, Samy SR, Sousa N, Salgado AJ, Ratzka A, Wrobel S, Grothe C. *Biomaterials*. 2013; 34(38):9886-904.

Rank 2013 WoS: **Q1** (2/76)

Scopus: **Q1** (4/309)

IF 2013: **8.312**

Citazioni: 93

Neuregulin 1 role in Schwann cell regulation and potential applications to promote peripheral nerve regeneration.

**Gambarotta G**, Fregnan F, Gnavi S, Perroteau I. *Int Rev Neurobiol*. 2013; 108:223-56.

Rank2013 WoS: **Q3** (153/252)

Scopus: **Q2** (120/311)

IF 2013: **2.457**

Citazioni: 37

**First + Corresponding**

ErbB2 receptor over-expression improves post-traumatic peripheral nerve regeneration in adult mice.

Ronchi G, **Gambarotta G**, Di Scipio F, Salamone P, Sprio AE, Cavallo F, Perroteau I, Berta GN, Geuna S. *PLoS One*. 2013; 8(2): e56282.

Rank 2013 WoS: **Q1** (8/55)

Scopus: **Q1** (20/157)

IF 2013: **3.534**

Citazioni: 19

Neuregulin1/ErbB4-induced migration in ST14A striatal progenitors: calcium-dependent mechanisms and modulation by NMDA receptor activation.

Pregno G, Zamburlin P, **Gambarotta G**, Farcito S, Licheri V, Fregnan F, Perroteau I, Lovisolò D, Bovolin P. *BMC Neurosci*. 2011; 12:103.

Rank2011 WoS: **Q3** (133/252)

Scopus: **Q2** (26/97)

IF 2011: **2.845**

Citazioni: 9

Eps8 involvement in neuregulin1-ErbB4 mediated migration in the neuronal progenitor cell line ST14A.

Fregnan F, Petrov V, Garzotto D, De Marchis S, Offenhäuser N, Grosso E, Chiorino G, Perroteau I, **Gambarotta G**. *Exp Cell Res*. 2011; 317(6):757-69.

Rank 2011 WoS: **Q2** (57/196)

Scopus: **Q1** (440/3161))

IF 2011: **3.580**

Citazioni: 7

**Last + Corresponding**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

- [Morphological and biomolecular characterization of the neonatal olfactory bulb ensheathing cell line.](#) Rank 2009 WoS: **Q3** (36/67)  
IF 2009: **2.295**  
Citazioni: **15**  
Audisio C, Raimondo S, Nicolino S, **Gambarotta G**, Di Scipio F, Macri L, Montarolo F, Giacobini-Robecchi MG, Porporato P, Filigheddu N, Graziani A, Geuna S, Perroteau I. *J Neurosci Methods*. 2009; 185(1):89-98.
- [Denervation and reinnervation of adult skeletal muscle modulate mRNA expression of neuregulin-1 and ErbB receptors.](#) Rank 2009 WoS: **Q3** (86/167)  
IF 2009: **1.244**  
Citazioni: **17**  
Nicolino S, Panetto A, Raimondo S, **Gambarotta G**, Guzzini M, Fornaro M, Battiston B, Tos P, Geuna S, Perroteau I. *Microsurgery*. 2009; 29(6):464-72
- [Use of hybrid chitosan membranes and N1E-115 cells for promoting nerve regeneration in an axonotmesis rat model.](#) Rank 2008 WoS: **Q1** (2/52)  
IF 2008: **6.646**  
Citazioni: **86**  
Amado S, Simões MJ, Armada da Silva PA, Luís AL, Shirosaki Y, Lopes MA, Santos JD, Fregnan F, **Gambarotta G**, Raimondo S, Fornaro M, Veloso AP, Varejão AS, Mauricio AC, Geuna S. *Biomaterials*. 2008; 29(33):4409-19.
- [Functional, morphological and biomolecular assessment of posttraumatic neuro-muscular recovery in the rat forelimb model.](#) Rank 2007 WoS: **Q2** (58/139)  
IF 2007: **1.391**  
Citazioni: **12**  
Geuna S, Tos P, Raimondo S, Lee JM, **Gambarotta G**, Nicolino S, Fornaro M, Papalia I, Perroteau I, Battiston B. *Acta Neurochir Suppl*. 2007; 100:173-7.
- [Nerve regeneration along bioengineered scaffolds.](#) Rank 2007 WoS: **Q3** (80/139)  
IF 2007: **1.070**  
Citazioni: **29**  
Geuna S, Nicolino S, Raimondo S, **Gambarotta G**, Battiston B, Tos P, Perroteau I. *Microsurgery*. 2007; 27(5):429-38.
- [Differential expression of neuregulins and their receptors in the olfactory bulb layers of the developing mouse.](#) Rank 2006 WoS: **Q3** (107/200)  
IF 2006: **2.341**  
Citazioni: **9**  
Bovetti S, De Marchis S, **Gambarotta G**, Fasolo A, Perroteau I, Puche AC, Bovolin P. *Brain Res*. 2006; 1077(1):37-47.
- [Stathmin expression modulates migratory properties of GN-11 neurons in vitro.](#) Rank 2005 WoS: **Q1** (12/89)  
IF 2005: **5.313**  
Citazioni: **31**  
Giampietro C, Luzzati F, **Gambarotta G**, Giacobini P, Boda E, Fasolo A, Perroteau I. *Endocrinology*. 2005; 146(4):1825-34.
- [ErbB4 expression in neural progenitor cells \(ST14A\) is necessary to mediate neuregulin-1beta1-induced migration.](#) Rank 2004 WoS: **Q1** (31/261)  
IF 2004: **6.355**  
Citazioni: **57**  
**First + Corresponding**  
**Gambarotta G**, Garzotto D, Destro E, Mautino B, Giampietro C, Cutrupi S, Dati C, Cattaneo E, Fasolo A, Perroteau I. *J Biol Chem*. 2004; 279(47):48808-16.
- [Bioactive recombinant neuregulin-1, -2, and -3 expressed in Escherichia coli.](#) Rank 2004 WoS: **Q3** (39/56)  
IF 2004: **1.867**  
Citazioni: **10**  
Mautino B, Dalla Costa L, **Gambarotta G**, Perroteau I, Fasolo A, Dati C. *Protein Expr Purif*. 2004; 35(1):25-31.
- [Osteopontin is an autocrine mediator of hepatocyte growth factor-induced invasive growth.](#) Rank 2001 WoS: **Q1** (6/107)  
IF 2001: **8.302**  
Citazioni: **63**  
Medico E, Gentile A, Lo Celso C, Williams TA, **Gambarotta G**, Trusolino L, Comoglio PM. *Cancer Res*. 2001; 61(15):5861-8.
- [A gene trap vector system for identifying transcriptionally responsive genes.](#) Rank 2001 WoS: **Q1** (2/131)  
IF 2001: **11.310**  
Citazioni: **48**  
Medico E, **Gambarotta G**, Gentile A, Comoglio PM, Soriano P. *Nat Biotechnol*. 2001; 19(6):579-82.
- [Control of invasive growth by the HGF receptor family.](#) Rank 1997 WoS: **Q1** (15/65)  
IF 1997: **2.458**  
Citazioni: **33**  
Maggiora P, **Gambarotta G**, Olivero M, Giordano S, Di Renzo MF, Comoglio PM. *J Cell Physiol*. 1997; 173(2):183-6.
- [A natural hepatocyte growth factor/scatter factor autocrine loop in myoblast cells and the effect of](#) Rank 1997 WoS: **Q1** (7/130)



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

[the constitutive Met kinase activation on myogenic differentiation.](#)

Anastasi S, Giordano S, Sthandier O, **Gambarotta G**, Maione R, Comoglio P, Amati P. *J Cell Biol.* 1997; 137(5):1057-68.

IF 1997: **12.005**

Citazioni: **143**

[Ets up-regulates MET transcription.](#)

**Gambarotta G**, Boccaccio C, Giordano S, Andö M, Stella MC, Comoglio PM. *Oncogene.* 1996; 13(9):1911-7.

IF e Quartile 1996 non trovati

Rank 1997 WoS: **Q1** (16/130)

IF 1997: **6.772**

Citazioni: **118**

**First author**

[Structure and inducible regulation of the human MET promoter.](#)

**Gambarotta G**, Pisto S, Giordano S, Comoglio PM, Santoro C. *J Biol Chem.* 1994; 269(17):12852-7.

IF e Quartile 1994 non trovati

Rank 1997 WoS: **Q1** (23/253)

IF 1997: **6.963**

Citazioni: **54**

**First author**

[Hepatocyte growth factor \(HGF\) receptor expression is inducible and is part of the delayed-early response to HGF.](#)

Boccaccio C, Gaudino G, **Gambarotta G**, Galimi F, Comoglio PM. *J Biol Chem.* 1994; 269(17):12846-51.

Quartile e IF 1994 non trovati

Rank 1997: **Q1** (23/253)

IF 1997: **6.963**

Citazioni: **147**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003 come modificato dal Decreto Legislativo 10 agosto 2018, n. 101 ("Codice Privacy") e dell'articolo 13 del Regolamento UE n. 2016/679 ("GDPR 2016/679").

Orbassano (TO) 10/03/2022

Firma

Giovanna Gambarotta