

## ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia, settore scientifico-disciplinare BIO/09 - Fisiologia, presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, Codice concorso 3706.

## **MARIARITA GALBIATI CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GALBIATI
NOME	MARIARITA
DATA DI NASCITA	25/05/1964

### Titoli di Studio

- 1983 Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale E. Majorana, Desio, MB.
- 1990 Diploma di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguito presso l'Università degli Studi di Milano, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Effetto degli aminoacidi neuroeccitatori a livello ipotalamico ed ipofisario: studi in vitro". Relatore: Prof.ssa M. Zanisi.
- 1993 Diploma di specializzazione in Endocrinologia Sperimentale conseguito presso l'Università degli Studi di Milano, discutendo una tesi dal titolo: "Effetto degli steroidi gonadici e di RU486 sulla espressione genica dell'LHRH e delle gonadotropine". Relatore: Prof. L. Martini.
- 2007 Diploma di Dottorato di Ricerca in "Scienze Endocrinologiche e Metaboliche" (XIX ciclo, Università degli Studi di Milano). Tesi dal titolo: "Controllo neuroendocrino della riproduzione: interazioni tra ormoni steroidei e fattori di crescita". Relatrice: Prof.ssa M. Motta.

### Curriculum Professionale

- 1991 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (Università degli Studi di Milano).
- 1990 - 1993 Specializzanda, Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.
- 1993 Nominata Assistente Tecnico VI qualifica funzionale, Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.

2001	Nominata Collaboratore Tecnico, qualifica funzionale C4, Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.
2002	Nominata Collaboratore Tecnico, qualifica funzionale D1, Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano.
2006	Nominata Ricercatore Universitario, SSD BIO/09, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (assunzione in servizio 01/03/2006)
2009	Nominata Ricercatore Universitario Confermato, SSD BIO/09, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano.
2017	Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/09 - Settore Concorsuale 05/D1 (Fisiologia), Bando 2016 (primo quadrimestre), con unanimità dei giudizi.

### **Periodi di congedo**

Dal 08-07-1994 al 14-02-1995 congedo per maternità.

Dal 27-03-1997 al 08-09-1997 congedo per maternità.

### **Fellowships**

1990-1993	Borsa di studio triennale della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia Sperimentale, Università degli Studi di Milano.
Febbraio 2002	Borsa di studio nell'ambito di un progetto di collaborazione Italia-Spagna dal titolo: "Neuroni LHRH e cellule astrogliali: relazioni morfologiche e funzionali", per svolgere ricerche presso l'Istituto Cajal, CSIC - Madrid, presso il laboratorio del Prof. L-M Garcia-Segura.
Ottobre 2002	Borsa di studio nell'ambito di un progetto Vigoni per la collaborazione Italia-Germania dal titolo: "Ruolo neuroprotettivo degli ormoni steroidei e dei fattori di crescita di derivazione gliale nel sistema nigrostriatale", per svolgere attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. C. Beyer, Università di Ulm, Germania.

### **Attività di ricerca**

L'attività di ricerca del Dott.ssa Galbiati si attua attraverso l'ideazione, la realizzazione pratica, l'analisi dei dati acquisiti, la stesura dei risultati ottenuti per la sottomissione alla comunità scientifica e la preparazione di richieste di finanziamento.

E' coordinatrice di un'unità di ricerca, attualmente comprendente un dottorando (Scuola di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata; Università degli Studi di Milano) e diversi studenti (iscritti ai corsi di laurea afferenti alla Facoltà di Scienze del Farmaco).

L'attività di ricerca si basa su metodiche sperimentali di biologia cellulare (saggi di migrazione cellulare, immunofluorescenza, transfezioni) e molecolare (Western blot, RT-PCR, qPCR, filter retardation assay, clonaggi) applicate *in vitro* (colture primarie e immortalizzate), *ex-vivo* (colture d'organo), e *in vivo* (topi, ratti e modelli transgenici).

I principali campi di studio della Dott.ssa Galbiati sono: a) neurofisiologia della riproduzione; b) ruolo delle cellule muscolari nelle patologie del motoneurone.

#### **a) Neurofisiologia della riproduzione.**

L'interesse per questo ambito di ricerca è nato durante la preparazione della tesi sperimentale di laurea ed è stato portato avanti nei primi anni di formazione post-laurea. Le prime ricerche portarono ad evidenziare che il glutammato rilasciato dai neuroni ipotalamici GnRH è in grado di influenzare la secrezione di gonadotropine da parte delle cellule ipofisarie (pubblicazioni 1 e 2).

Gli studi successivi sono stati focalizzati all'analisi del ruolo delle cellule gliali nel controllo dei neuroni GnRH, portando alla dimostrazione che esiste una comunicazione umorale tra astrociti e neuroni GnRH secernenti, mediata dai fattori di crescita trasformante (TGF)  $\beta 1$  e  $\beta 2$  che sono in grado di modulare sia la secrezione sia l'espressione genica del GnRH (pubblicazioni 3,4,5,6). Questi fattori di crescita agiscono sui neuroni GnRH tramite recettori transmembrana che trasducono il segnale mediante le proteine SMAD (pubblicazione 21). Gli studi *in vivo* hanno evidenziato che l'espressione genica e proteica di diversi fattori di crescita [TGF $\beta 1$ , bFGF (Basic Fibroblast Growth Factor), TGF $\alpha$ ] è correlata alle diverse fasi del ciclo estrale del ratto femmina (pubblicazioni 8,9,10). Ulteriori studi *in vivo* e *in vitro* hanno dimostrato che i meccanismi di feedback positivo e negativo degli ormoni steroidei a livello ipotalamico sono mediati dal compartimento gliale che esprime i recettori per gli steroidi sessuali e che, in risposta alla stimolazione di questi recettori, attiva la sintesi di diversi fattori di crescita (pubblicazioni 14, 15, 18,19).

I neuroni GnRH originano a livello del placode olfattorio e migrano seguendo caudalmente il nervo vomeronasale fino a raggiungere l'ipotalamo. L'incapacità di questi neuroni di migrare correttamente è causa di immaturità sessuale, di conseguenza lo studio dei meccanismi molecolari legati alla loro migrazione è molto importante nell'ambito della neurofisiologia della riproduzione. In questo ambito, le ricerche effettuate hanno dimostrato il coinvolgimento della proteina neuritina, già nota modulatrice dei processi di plasticità sinaptica durante lo sviluppo cerebrale. Neuritina si è dimostrata in grado di promuovere la migrazione di neuroni GnRH *in vitro* (valutata mediante saggi di chemotassi). Questo effetto è stato poi confermato da esperimenti *ex-vivo*, mediante elettroporazione di fettine di cervello embrionale. È stato, inoltre, ipotizzato che l'attività pro-migratoria della neuritina sia mediata da modificazioni post-traduzionali della tubulina (acetilazione e tirosinazione) che modificano la stabilità dei microtubuli (pubblicazione 32).

Sempre nell'ambito degli studi sulla neuritina è stato dimostrato che in cellule PC12 questa proteina è un modulatore della crescita e dell'allungamento dei neuriti mediato da NGF (pubblicazione 22), oltre che essere uno dei geni stimolati dal trattamento con androgeni in NSC34, un modello di motoneuroni immortalizzati (pubblicazione 23).

#### **b) Ruolo delle cellule muscolari nelle patologie del motoneurone.**

L'azione degli steroidi sessuali maschili sulla crescita neuritica nei motoneuroni è stato il *primum movens* che ha fatto crescere l'interesse della candidata allo studio di questa particolare categoria di neuroni. I motoneuroni esprimono elevati livelli di recettore per gli androgeni (AR) e vengono fortemente danneggiati in patologie neurodegenerative ad oggi senza cura quali ad esempio la Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA) e la malattia di Kennedy (Spinal and Bulbar Muscular Atrophy, SBMA). Altrettanto importante è l'effetto anabolizzante degli androgeni a livello delle cellule bersaglio dei motoneuroni, le fibre muscolari scheletriche. Per tutti questi motivi la candidata ha iniziato a studiare il potenziale ruolo degli androgeni nella SLA (una patologia con incidenza più elevata nel maschio) sia a livello del motoneurone che delle cellule muscolari. Il primo studio è stato effettuato in topi modello di SLA che esprimono la forma mutata G93A della superossido dismutasi di tipo 1 (SOD1). Nel muscolo gastrocnemio sono stati dosati diversi marker di atrofia muscolare, tra cui il TGF $\beta 1$ , che è risultato essere notevolmente più espresso nei topi modello di SLA rispetto ai topi controllo anche in fase presintomatica (pubblicazione 28), supportando l'idea che la SLA sia una patologia del motoneurone non "cell autonomous". Il trattamento dei topi con androgeni/anabolizzanti ha portato ad un ulteriore aumento del TGF $\beta 1$ , permettendo di ipotizzare che l'abuso di

anabolizzanti potrebbe essere una concausa della maggiore incidenza di SLA nei calciatori e nei giocatori di football americano. Questi risultati sono stati successivamente confermati in un studio svolto in collaborazione con la Prof.ssa M. Pennuto (pubblicazione 33). Nell'ultimo anno, sono state analizzate le vie di segnale del TGF $\beta$ 1 nel muscolo sia in modelli murini di SLA sia in pazienti affetti da SLA (collaborazione con Prof. G. Sorarù, Padova) e i risultati sono ad oggi sottomessi per la pubblicazione (seconda revisione). Sempre nell'ambito degli studi sul ruolo dell'AR nella SLA è stata valutata la lunghezza del suo tratto poliglutamminico come possibile variabile modificatrice dell'insorgenza di SLA (pubblicazione 29, collaborazione con Prof. G. Sorarù, Padova).

È risaputo che l'aggregazione della SOD1 mutata e la conseguente attivazione dei sistemi di controllo qualità delle proteine (PQC) sono alla base dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi della SLA, per questo motivo la Dott.ssa Galbiati ha collaborato ad una serie di studi che hanno portato a dimostrare che cellule muscolari e motoneuroni rimuovono con meccanismi e con efficienza diversa la SOD1 mutata (pubblicazioni 27, 30, 31, 35) e che la proteina chaperone HSPB8 è in grado di promuovere la rimozione degli aggregati (pubblicazioni 25, 39).

Attualmente, la Dott.ssa Galbiati sta sviluppando un progetto di ricerca *in vivo* nell'ambito delle ricerche sulla malattia di Kennedy, una patologia del motoneurone causata da un anomalo allungamento del tratto poliglutamminico dell'AR. Il progetto nasce da preliminari esperimenti *in vitro* a cui la candidata ha partecipato (pubblicazioni 26, 36, 37, 38) ed è focalizzato sul ruolo del muscolo scheletrico nella patologia. In particolare, è previsto di caratterizzare un modello murino knock-in per la patologia (collaborazione con Prof. A. Liebermann, University of Michigan, USA) e di valutare l'efficacia di un trattamento combinato con trealosio e con un composto antiandrogenico (bicalutamide). Si ipotizza che queste due sostanze possano avere un effetto sinergico in quanto la bicalutamide ritiene l'AR mutato a livello citoplasmatico e il trealosio, un attivatore del processo autofagico citoplasmatico, ne facilita la rimozione, impedendo la formazione di aggregati tossici. L'efficacia viene valutata in base a test comportamentali motori e a modificazioni istologiche e molecolari dei motoneuroni e delle fibre muscolari.

## **Pubblicazioni**

ORCID      0000-0003-3250-5591

## **Articoli in riviste con valutazione editoriale**

- 1) Zanisi M, **Galbiati M**, Messi E, Martini L  
The anterior pituitary gland as a possible site of action of kainic acid.  
Proc Soc Exp Biol Med 206:431-437, 1994.  
I.F. 3.560, N° citazioni 17
- 2) Zanisi M, Messi E, **Galbiati M**  
Excitatory aminoacids as modulators of gonadotropin secretion.  
Amino Acids 6:47-56, 1994.  
I.F. 0.806, N° citazioni 1
- 3) Melcangi RC, **Galbiati M**, Messi E, Piva F, Martini L, Motta M  
Type 1 astrocytes influence luteinizing hormone-releasing hormone release from the hypothalamic cell line GT1-1: is transforming growth factor- $\beta$  the principle involved?  
Endocrinology 136: 679-686, 1995.  
I.F. 4.736, N° citazioni 74

- 4) **Galbiati M**, Zanisi M, Messi E, Cavarretta I, Martini L, Melcangi RC  
Transforming growth factor- $\beta$  and astrocytic conditioned medium influence luteinizing hormone-releasing hormone gene expression in the hypothalamic cell line GT1.  
Endocrinology 137: 5605-5609, 1996.  
I.F. 4.705, N° citazioni 52
- 5) Melcangi RC, **Galbiati M**, Messi E, Magnaghi V, Cavarretta I, Riva MA, Zanisi M  
Astrocyte-neuron interactions in vitro: role of growth factors and steroids on LHRH dynamics.  
Brain Res Bull 44: 465-469, 1997.  
I.F. 1.708, N° citazioni 23
- 6) Messi E, **Galbiati M**, Magnaghi V, Zucchi I, Martini L, Melcangi RC  
TGF $\beta$ 2 is able to modify mRNA levels and release of luteinizing hormone releasing hormone in an immortalized hypothalamic cell line (GT1-1).  
Neurosci Lett 270: 165-168, 1999.  
I.F. 2.021, N° citazioni 22
- 7) Melcangi RC, Magnaghi V, **Galbiati M**, Ghelarducci B, Sebastiani L, Martini L  
The action of steroid hormones on peripheral myelin proteins: a possible new tool for the rebuilding of myelin.  
J Neurocytol 29: 327-339, 2000.  
I.F. 1.231, N° citazioni 49
- 8) **Galbiati M**, Magnaghi V, Martini L, Melcangi RC  
Hypothalamic transforming growth factor $\beta$ 1 and basic fibroblast growth factor mRNA expression is modified during the rat oestrous cycle.  
J Neuroendocrinol 13: 483-489, 2001.  
I.F. 2.580, N° citazioni 27
- 9) Melcangi RC, Magnaghi V, **Galbiati M**, Martini L  
Formation and effects of neuroactive steroids in the central and peripheral nervous system.  
Int Rev Neurobiol 46: 145-176, 2001. I.F. 1.708, N° citazioni 50
- 10) Melcangi RC, Cavarretta I, Magnaghi V, Martini L, **Galbiati M**  
Interactions between growth factors and steroids in the control of LHRH neurons.  
Brain Res Rev 37: 223-234, 2001.  
I.F. 7.720, N° citazioni 24
- 11) Melcangi RC, Magnaghi V, **Galbiati M**, Martini L  
Glial cells: a target for steroid hormones.  
Prog Brain Res 132: 31-40, 2001.  
I.F. 1.409, N° citazioni 33
- 12) Melcangi RC, Magnaghi V, **Galbiati M**, Martini L  
Steroid effects on the gene expression of peripheral myelin proteins.  
Hormones and Behavior 40: 210-214, 2001.  
I.F. 2.717, N° citazioni 12
- 13) Magnaghi V, Cavarretta I, **Galbiati M**, Martini L, Melcangi RC  
Neuroactive steroids and peripheral myelin proteins.  
Brain Res Rev 37: 360-371, 2001.  
I.F. 7.72, N° citazioni 85

- 14) **Galbiati M**, Martini L, Melcangi RC  
Oestrogens, via Transforming Growth Factor  $\alpha$ , modulate basic Fibroblast Growth Factor synthesis in hypothalamic astrocytes: in vitro observations.  
J Neuroendocrinol 14: 829-835, 2002.  
I.F. 2.691, N° citazioni 33
- 15) Melcangi RC, Martini L, **Galbiati M**  
Growth factors and steroid hormones: a complex interplay in the hypothalamic control of reproductive functions.  
Prog Neurobiol. 67: 421-449, 2002.  
I.F. 10.672, N° citazioni 29
- 16) Giachino C, **Galbiati M**, Fasolo A, Peretto P, Melcangi RC  
Effects of progesterone derivatives, dihydroprogesterone and tetrahydroprogesterone, on the subependymal layer of the adult rat.  
J Neurobiol 58: 493-502, 2004.  
I.F. 3.923, N° citazioni 24
- 17) Melcangi RC, Azcoitia I, **Galbiati M**, Magnaghi V, Garcia-Ovejero D, Garcia-Segura LM.  
Non-neuronal cells in the nervous system: sources and targets of neuroactive steroids.  
Adv Mol Cell Biol 31: 535-559, 2004.  
I.F. 3.305, N° citazioni 5
- 18) **Galbiati M**, Martini L, Melcangi RC  
Role of growth factors and steroid hormones in the control of LHRH secreting neurons.  
Domestic Animal Endocrinology 25: 101-108, 2003.  
I.F. 2.718, N° citazioni 4
- 19) **Galbiati M**, Saredi S, Melcangi RC.  
Steroid hormones and growth factors act in an integrated manner at the levels of hypothalamic astrocytes: a role in the neuroendocrine control of reproduction.  
Ann NY Acad Sci 1007: 162-168, 2003.  
I.F. 1.892, N° citazioni 14
- 20) Giachino C, **Galbiati M**, Fasolo A, Peretto P, Melcangi RC.  
Neurogenesis in the subependymal layer of the adult rat. A role for neuroactive derivatives of progesterone.  
Ann. NY Acad Sci 1007: 335-339, 2003.  
I.F. 1.892, N° citazioni 15
- 21) **Galbiati M**, Saredi S, Romanò N, Martini L, Motta M, Melcangi RC.  
Smad proteins are targets of transforming growth factor beta1 in immortalised gonadotrophin-releasing hormone releasing neurones.  
J Neuroendocrinol. 17: 753-60, 2005.  
I.F. 2.974, N° citazioni 9
- 22) Cappelletti G\*, **Galbiati M\***, Ronchi C, Maggioni MG, Onesto E, Poletti A.  
Neuritin (cpg15) enhances the differentiating effect of NGF on neuronal PC12 cells.  
J Neurosci Res. 85:2702-13, 2007.  
I.F. 3.268, N° citazioni 22 \*co-first Author

- 23) Fargo KN, **Galbiati M**, Foecking EM, Poletti A, Jones KJ  
Androgen regulation of axon growth and neurite extension in motoneurons.  
Hormones and behavior 53: 716-728, 2008  
I.F. 3.876, N° citazioni 25
- 24) Milani S, Sottocornola E, Zava S, **Galbiati M**, Berra B, Colombo I.  
Gangliosides influence EGFR/ErbB2 heterodimer stability but they do not modify EGF-dependent ErbB2 phosphorylation.  
BBA-Molecular and Cell Biology of Lipids. 1801(6):617-24, 2010.  
I.F. 5.084, N° citazioni 5
- 25) Crippa V, Sau D, Rusmini P, Boncoraglio A, Onesto E, Bolzoni E, **Galbiati M**, Fontana E, Marino M, Carra S, Bendotti C, De Biasi S, Poletti A.  
The small heat shock protein B8 (HspB8) promotes autophagic removal of misfolded proteins involved in amyotrophic lateral sclerosis (ALS).  
Hum Mol Genet. 19(17):3440-56, 2010  
I.F. 8.058, N° citazioni 146
- 26) Rusmini P, Bolzoni E, Crippa V, Onesto E, Sau D, **Galbiati M**, Piccolella M, Poletti A.  
Proteasomal and autophagic degradative activities in spinal and bulbar muscular atrophy.  
Neurobiol Dis. 40(2):361-9, 2010.  
I.F. 5.121, N° citazioni 26
- 27) Onesto E, Rusmini P, Crippa V, Ferri N, Zito A, **Galbiati M**, Poletti A.  
Muscle cells and motoneurons differentially remove mutant SOD1 causing familial amyotrophic lateral sclerosis.  
J Neurochem. 118(2):266-80, 2011  
I.F. 4.061, N° citazioni 29
- 28) **Galbiati M**, Onesto E, Zito A, Crippa V, Rusmini P, Mariotti R, Bentivoglio M, Bendotti C, Poletti A.  
The anabolic/androgenic steroid nandrolone exacerbates gene expression modifications induced by mutant SOD1 in muscles of mice models of amyotrophic lateral sclerosis.  
Pharmacol Res. 65(2):221-30, 2012  
I.F. 4.346, N° citazioni 12
- 29) Bruson A, Sambataro F, Querin G, D'Ascenzo C, Palmieri A, Agostini J, Gaiani A, Angelini C, **Galbiati M**, Poletti A, Pennuto M, Pegoraro E, Clementi M, Soraru G.  
CAG repeat length in androgen receptor gene is not associated with amyotrophic lateral sclerosis.  
Eur J Neurol. 19(10):1373-1375, 2012  
I.F. 4.162, N° citazioni 6
- 30) Valeria Crippa\*, **Mariarita Galbiati\***, Alessandra Boncoraglio, Paola Rusmini, Elisa Onesto, Elisa Giorgetti, Riccardo Cristofani, Arianna Zito, Angelo Poletti.  
Motoneuronal and muscle-selective removal of ALS-related misfolded proteins  
Biochemical Society Transactions. 41(6) 1598-1604, 2013  
I.F. 3.194, N° citazioni 9 \*Co-first Author
- 31) Valeria Crippa, Alessandra Boncoraglio, **Mariarita Galbiati**, Tanya Aggarwal, Paola Rusmini, Elisa Giorgetti, Riccardo Cristofani, Serena Carra, Maria Pennuto, Angelo Poletti  
Differential autophagy power in the spinal cord and muscle of transgenic ALS mice.  
Frontiers in Cellular Neuroscience 2013  
I.F. 4.175 N° citazioni 19

- 32) Zito A, Cartelli D, Cappelletti G, Cariboni A, Andrews W, Parnavelas J, Poletti A, Galbiati M.  
Neuritin 1 promotes neuronal migration.  
Brain Struct Funct. 2014; 219(1):105-18.  
I.F. 7.837, N° citazioni 12
- 33) Aggarwal T, Polanco MJ, Scaramuzzino C, Rocchi A, Milioto C, Emionite L, Ognio E, Sambataro F, Galbiati M, Poletti A, Pennuto M.  
Androgens affect muscle, motor neuron, and survival in a mouse model of SOD1-related amyotrophic lateral sclerosis.  
Neurobiol Aging. 2014;35(8):1929-38.  
I.F. 5.013, N° citazioni 8
- 34) Samara A, Galbiati M, Luciani P, Deledda C, Messi E, Peri A, Maggi R.  
Altered expression of 3-beta-hydroxysterol delta-24-reductase/selective Alzheimer's disease indicator-1 gene in Huntington's disease models.  
J Endocrinol Invest. 2014;37(8):729-37.  
I.F. 1.448, N° citazioni 1
- 35) Galbiati M, Crippa V, Rusmini P, Cristofani R, Cicardi ME, Giorgetti E, Onesto E, Messi E, Poletti A.  
ALS-related misfolded protein management in motor neurons and muscle cells.  
Neurochem Int. 2014;79:70-8.  
I.F. 4.281, N° citazioni 12
- 36) Giorgetti E, Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Boncoraglio A, Cicardi ME, Galbiati M, Poletti A.  
Synergic prodegradative activity of Bicalutamide and trehalose on the mutant androgen receptor responsible for spinal and bulbar muscular atrophy.  
Hum Mol Genet. 2015;24(1):64-75.  
I.F. 5.985, N° citazioni 11
- 37) Rusmini P, Polanco MJ, Cristofani R, Cicardi ME, Meroni M, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Giorgetti E, Lieberman AP, Milioto C, Rocchi A, Aggarwal T, Pennuto M, Crippa V, Poletti A.  
Aberrant Autophagic Response in The Muscle of A Knock-in Mouse Model of Spinal and Bulbar Muscular Atrophy.  
Sci Rep. 2015; 5:15174.  
I.F. 5.228, N° citazioni 11
- 38) Rusmini P, Crippa V, Cristofani R, Rinaldi C, Cicardi ME, Galbiati M, Carra S, Bilal M, Greensmith L, Poletti A.  
The Role of the Protein Quality Control System in SBMA.  
J Mol Neurosci. 2016; 58: 348-364  
I.F. 2.229, N° citazioni 4
- 39) V. Crippa, V.G. D'Agostino, R. Cristofani, P. Rusmini, M.E. Cicardi, E. Messi, R. Loffredo, M. Panther, M. Piccolella, M. Galbiati, M. Meroni, C. Cereda, S. Carra, A. Provenzani, A. Poletti.  
Transcriptional induction of the heat shock protein B8 mediates the clearance of misfolded proteins responsible for motor neuron diseases.  
Scientific Reports 2016; 6:22827  
I.F. 4.259, N° citazioni 12
- 40) Piccolella M, Crippa V, Cristofani R, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferri N, Morelli FF, Carra S, Messi E, Poletti A. (2017)



The small heat shock protein B8 (HSPB8) modulates proliferation and migration of breast cancer cells.

Oncotarget 2017; 8(6):10400-10415.

I.F. 5.168, N° citazioni 2

- 41) Cristofani R, Crippa V, Rusmini P, Cicardi ME, Meroni M, Licata NV, Sala G, Giorgetti E, Grunseich C, Galbiati M, Piccolella M, Messi E, Ferrarese C, Carra S, Poletti A. (2017)  
Inhibition of retrograde transport modulates misfolded protein accumulation and clearance in motoneuron diseases.

Autophagy. 2017; 13:1280-1303.

I.F. 8.593, N° citazioni 3

- 42) Cristofani R, Crippa V, Vezzoli G, Rusmini P, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Tedesco B, Piccolella M, Messi E, Carra S, Poletti A. (2017)

The small heat shock protein B8 (HSPB8) efficiently removes aggregating species of dipeptides produced in C9ORF72-related neurodegenerative diseases.

Cell Stress Chaperones. 2017.

I.F. 2.411, N° citazioni 2

- 43) Rusmini P, Cristofani R, Galbiati M, Cicardi ME, Meroni M, Ferrari V, Vezzoli G, Tedesco B, Messi E, Piccolella M, Carra S, Crippa V, Poletti A.

The Role of the Heat Shock Protein B8 (HSPB8) in Motoneuron Diseases.

Front Mol Neurosci. 2017; 10:176.

I.F. 5.076, N° citazioni 1

- 44) Meroni M, Crippa V, Cristofani R, Rusmini P, Cicardi M, Messi E, Piccolella M, Tedesco B, Vezzoli G, Ferrari V, Sorarù G, Pennuto M, Poletti A, Galbiati M.

Spinal cord and muscle alteration of TGFβ1 and its signaling pathway in amyotrophic lateral sclerosis.

Scientific Reports 2017. Sottomesso, in seconda revisione.

- 45) Rusmini P, Cortese K, Crippa V, Cristofani R, Cicardi M, Ferrari V, Vezzoli G, Tedesco B, Meroni M, Messi E, Piccolella M, Galbiati M, Garrè M, Morelli E, Vaccari T, Poletti A

Trehalose induces autophagy via lysosomal-mediated TFEB activation, in models of motoneuron degeneration.

Autophagy 2017. Sottomesso, in seconda revisione.

Articoli su rivista: 43

Impact Factor totale: 175.561 (somma IF anno pubblicazione)

Impact Factor medio: 4.083

1°, 2° o ultimo autore: 51%

Citazioni totali: 978 (Scopus)

N° medio di citazioni per pubblicazione: 23

H-index: 19 (Scopus)

## Contributi in volume, monografie, editoriali e interventi presentati a congressi

### Contributi in volume

- 1) Melcangi RC and **Galbiati M**  
Testosterone metabolism and its effects on glial cells of the central nervous system. Chapter 8, Pages 72-78. In: "Hormone Replacement Therapy and the brain". Controversial issues in Climateric Medicine Series. Parthenon Publishing, London, UK, 2003. ISBN: 1842141686
- 2) **Galbiati M**, Piva F  
Controllo ormonale dell'omeostasi del calcio e del fosforo.  
In: Carbone E; Cicirata F; Aicardi G. Fisiologia, dalle molecole ai sistemi integrati. vol. 1, p. 383-392, 2009. Napoli: EdiSES, ISBN/ISSN: 978-88-7959-341-0
- 3) D. Zucchini, I. Madaschi, **M. Galbiati**, R. Maggi, A. Aliverti, G. Tedeschi, D. Caruso, M.A. Vanoni  
24-dehydrocholesterol reductase, the affected enzyme in desmosterolosis, a severe inherited disorder of cholesterol metabolism.  
In: S. Miller, R. Hille, B. Palfey. Flavins and Flavoproteins 2011. Prima edizione. - pp.607-612, 2013. Raleigh: Lulu, ISBN 9781300786405.

### Pubblicazioni su monografie

- 1) Melcangi RC, Cavarretta I, **Galbiati M**, Messi E, Piva F, Zanisi M, Motta M  
Type 1 astrocytes influence LHRH gene expression in the hypothalamic cell line GT1-1, via the secretion of TGF $\beta$ 1.  
Istituto Lombardo (Rend. Sc.) B131, 49-54, 1997.  
Edito da Istituto Lombardo, Milano, Italia.
- 2) Martini L, **Galbiati M**, Melcangi RC.  
Role of glial cells in the control of LHRH-secreting neurons.  
Istituto Lombardo (Rend. Sc.) B137, 59-66, 2003.  
Edito da Istituto Lombardo, Milano, Italia.

### Editoriali

- 1) **Galbiati M**, Crippa V, Poletti A  
Muscle Cells : Motor Neuron Targets and Contributors of their Disorders  
Brain Disorders & Therapy 2015, 4:3; <http://dx.doi.org/10.4172/2168-975X.1000e121>

### Interventi presentati a congressi

Dal 1991 ad oggi la Dott.ssa Galbiati ha presentato più di 140 contributi a congressi nazionali e internazionali, di cui 20 pubblicati su rivista.

## **Responsabilità scientifica di progetti di ricerca**

- 1999 MURST. Titolare programma di ricerca "giovani ricercatori". "Fattori di crescita e steroidi gonadici: possibile correlazione in vivo nel controllo dell'LHRH". 01/01/1999 - 31/12/1999
- 2006 PRIN. Titolare unità. Titolo: "L'alterazione dell'asse ipotalamo-ipofisi-gonadi (HPG) nella patogenesi della malattia di Alzheimer: meccanismi molecolari e correlazione con il colesterolo di membrana e l'organizzazione dei microdomini di membrana". 09/02/2007 - 31/03/2009
- 2007 FIRST - Università di Milano. Titolare progetto: "Ruolo della neuritina nel differenziamento delle cellule PC12 indotto da NGF ed estrogeni". 01/01/2007 - 31/12/2007
- 2008 PUR - Università di Milano. Titolare progetto: "Malattia di Alzheimer: studio delle correlazioni tra GnRH e sintesi-metabolismo del colesterolo". 01/01/2008 - 31/12/2008
- 2008 Ministero della Sanità. Programma di ricerca sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili a fini di doping nelle attività sportive. Titolo: "Anabolizzanti e sclerosi laterale amiotrofica: nuovi modelli sperimentali di indagine". Co-responsabile della ricerca. Responsabile della ricerca Prof. A. Poletti. 20/07/2009 - 19/01/2012
- 2010 Telethon. Titolo: "Structure-function studies on 24-dehydrocholesterol reductase, the affected enzyme in desmosterolosis, a severe inherited disorder of sterol metabolism". Responsabile sub-unità. Responsabile Prof. MA Vanoni. 01/11/2010 - 28/02/2014

## **Partecipazione a progetti di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

- 1999 COFIN: 9906153187\_012. Responsabile Prof. L. Martini. "Stati di malattia conseguenti a patologie del sistema ipotalamo-ipofisario. Aspetti fisiopatologici ed ottimizzazione diagnostica e terapeutica. Ruolo: Collaboratore. Dal 01-01-2000 al 31-12-2001
- 1999 ex MURST 60%. Responsabile Prof. RC Melcangi. Progetto di ricerca : "Effetto di molecole steroidee sull'espressione genica di alcuni fattori di crescita presenti a livello delle cellule gliali". Ruolo: Collaboratore. Dal 01-01-2000 al 31-12-2001
- 2000 Azione integrata Italia- Spagna. Responsabile Prof. RC Melcangi. "Ruolo delle cellule gliali nel controllo dei neuroni secernenti l'LHRH: interazioni tra fattori di crescita e ormoni steroidei". Ruolo: Collaboratore principale. Dal 01-07-2000 al 30-06-2002
- 2000 MURST speciale. Responsabile Prof. RC Melcangi. "Ruolo delle cellule gliali nel controllo dei neuroni secernenti l'LHRH: interazioni tra fattori di crescita e ormoni steroidei". Ruolo: Collaboratore responsabile esecuzione esperimenti ed analisi dei risultati. Dal 01-10-2000 al 30-09-2002
- 2000 Comunità Europea CE QLK6 CT 00179. Responsabile Prof. RC Melcangi. Titolo: "The role of neurosteroids in healthy ageing: therapeutical perspectives". Ruolo: Collaboratore. Dal 01-01-2001 al 30-06-2004
- 2002 DAAD. Programma Vigoni (cooperazione Italia-Germania). Responsabili del progetto Prof CR Melcangi and Dr. Beyer Cordian (Università di Ulm). Titolo: "Neuroprotective role of steroid hormones and glia-derived growth factors in the nigrostriatal system". Collaboratore principale. Dal 01-06-2002 al 31-07-2003

- 2007 Telethon. Responsabile Prof. Angelo Poletti. Titolo: "Motorneuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: from the molecular mechanisms to the potential therapeutical approaches". Ruolo: Collaboratore. Dal 01-07-2007 al 31-12-2010
- 2008 Cariplo. Responsabile ricerca Prof. Angelo Poletti. Titolo: "Alterations of Axonal Functions and Neurodegeneration in Motor Neuron Diseases". Ruolo: Collaboratore. Dal 01-01-2009 al 31-12-2011
- 2009 Fondation Thierry Latran. Responsabile del progetto: Prof. Mara Pennuto (Università di Trento). Titolo: "Interplay between Androgenic/Anabolic Steroid and IGF-1 Signaling in Amyotrophic Lateral Sclerosis". Membro dell'Unità del Prof. Poletti. Dal 01-09-2010 al 30-09-2013
- 2012 Regione Lombardia, multicentric project. Responsabile Prof. A. Poletti. Titolo: "From cellular models to clinical trials: Kennedy's disease as paradigma of translational research". Membro Unità di ricerca. Dal 01-04-2013 al 31-12-2015
- 2012 Association Francaise contre les Myopathies, AFM Telethon Foundation. Responsabile progetto Prof. A. Poletti. Titolo: Selective autophagic response to proteotoxicity in motoneurons and muscle of motor neuron diseases. Collaboratore con ruolo: Supervisor primary culture. Dal 01-06-2013 al 31-08-2016
- 2014 Cariplo. Titolare del progetto Prof A. Poletti. Titolo: "RAN-translation of normal and expanded nucleotide repeat containing transcripts to neurotoxic polypeptides in neurodegenerative diseases". Collaboratore con ruolo: Supervisor of cell culture preparation for aggregation and neurotoxicity studies. Dal 01-08-2014 a oggi
- 2014 Telethon - Responsabile del progetto Prof A. Poletti. Titolo: "Motor neuron degeneration in Spinal and Bulbar Muscular Atrophy: molecular approaches to counteract mutant androgen receptor neurotoxicity. Collaboratore con ruolo: "Responsible of mouse SBMA studies and primary cultures". Dal 01-09-2014 a oggi
- 2014 Arisla. Responsabile del progetto Prof. S. Carra. Titolo: " Granulopathy. VCP and autophagolysosomal pathway: guardians of proteostasis and stress granule dynamics. Unraveling their implications in ALS". Membro Unità del prof Poletti. Dal 01-04-2015 a oggi
- 2015 PRIN. Responsabile Prof. A. Poletti. Titolo: " From RNA to Protein toxicity in motorneuron diseases". Ruolo: Collaboratore. Dal 01-12-2016 a oggi
- 2016 JPND: Joint Programme Responsabile Prof. A. Poletti. Neurodegenerative Disease Research "European research projects on neurodegenerative diseases: risk and protective factors, longitudinal cohort approaches and advanced experimental models". Membro dell'unità di ricerca. Dal 01-09-2016 a oggi
- 2016 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica. Responsabile del progetto Prof. G. Lauria. Titolo: "Translating molecular mechanism into ALS risk and patient's well-being (TRANS-ALS)". Membro unità Prof Poletti. dal 01-12-2016 a oggi
- 2017 AIFA. Responsabile del progetto Prof. J. Mandrioli. Colchicine for amyotrophic lateral sclerosis: a phase II, randomized, double blind, placebo controlled, multicenter clinical trial (Co-ALS). Membro unità Prof Poletti. Dal 27-10-2017 a oggi

## **Attività Editoriale e di Revisione**

### *Invited Reviewer per le riviste:*

Brain Research  
CNS&Neurological Disorders-Drug Targets  
Frontiers in Cellular Neuroscience  
Journal Cell Science  
Journal of Endocrinological Investigation  
Journal of Neuroendocrinology  
Molecular Biology Reports  
Molecular and Cellular Biochemistry  
Neurobiology of Disease  
Neuroscience Letters  
Pharmacology Research  
Scientific Reports

2017 Revisore di progetto per: “The Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw)”.

## **Appartenenza ad Accademie Scientifiche**

- Società Italiana di Fisiologia:
  - membro
- Società Italiana di Neuroscienze
  - membro
- Federation of European Neuroscience Societies
  - membro
- European Biomedical Research Association (EBRA), sezione Italia.
  - membro del consiglio direttivo (dal 2012).

## **Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

Vincitrice per l'anno 2004 del Premio Galeno per la Ricerca Universitaria.

## **Relazioni a convegni**

- V Convegno Nazionale Giovani Cultori delle Neuroscienze, 1996, Pisa. Titolo della relazione: “Interazione glia-neuroni: effetti sull'espressione genica e sul rilascio dell'LHRH”.
- Congresso della Società Italiana di Neuroscienze, 2001, Torino. Titolo della relazione: “Glial cells and the neuroendocrine system: interactions between steroids and growth factors”.
- “International Congress on Steroids and Nervous System”, 2003, Torino. Titolo della relazione: “Steroid hormones and growth factors act in an integrated manner at the level of hypothalamic astrocytes: a role in the neuroendocrine control of reproduction”.

- 57° Congresso Società Italiana di Fisiologia, 2006, Ravenna. Titolo della relazione: Astrocyte derived Transforming Growth Factor beta 1 modulates Gonadotropin Releasing Hormone release via Smad proteins.
- 58° Congresso Società Italiana di Fisiologia, 2007, Lecce. Titolo della relazione: Neuritin (cpg15) enhances the differentiating effect of NGF on neuronal PC12 cells.
- 7<sup>th</sup> European ALS congress, 2009, Turin. Titolo della relazione: Is muscle involved in familial ALS?
- III Giornata Malattia di Kennedy 2016, Milano. Titolo della relazione: "Effetto del trealosio sulle funzioni motorie del topo modello di SBMA".

### **Attività Congressuali**

- Membro del comitato organizzatore locale del "1<sup>st</sup> International Congress on Steroids and Nervous System", 11-14/2/2001, Torino.
- Membro del comitato organizzatore locale del "2<sup>nd</sup> International Congress on Steroids and Nervous System", 22-26/2/2003, Torino.
- Membro del comitato organizzatore del convegno: "Il futuro della ricerca preclinica nell'ottica della nuova Direttiva 2010/63/EU", Milano, 26-5-2011. Patrocinato da EBRA.
- Membro del comitato organizzatore della: "III giornata Malattia di Kennedy", 11-12 novembre 2016 Milano
- Membro del comitato organizzatore del Primo workshop: "From RNA to Protein toxicity in motorneuron diseases", 15/09/2017 Milano

### **Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali**

- 2008 Presidente della Commissione Giudicatrice per la valutazione comparativa dei candidati ad una borsa di studio per giovani promettenti di tipo B nell'area Scienze Biologiche, bando UNIMI numero 0253292 del 22-02-2008.
- 2014 Membro della Commissione per la selezione per la copertura del modulo di "Fisica" per il corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (Decreto Rettorale 15736 del 21/11/2013)
- 2015 Membro della Commissione per la selezione per la copertura del modulo di "Fisica" per il corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (Decreto Rettorale n. 16842 del 12/11/2014)
- 2016 Membro della Commissione per la selezione per la copertura del modulo di "Fisica" per il corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente (Decreto Rettorale n. 17811 del 27/11/2015)
- 2016 Membro della Commissione Esaminatrice per l'ammissione al Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata nell'A.A. 2016/2017 - XXXII Ciclo (nomina con Decreto Rettorale 1879 del 23/06/2016)
- 2017 Membro della Commissione (delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, 28/11/2016) per la selezione per la copertura dell'unità

didattica di “Statistica” per il corso di laurea in Biotecnologia (codice concorso 119, Prot n. 3889/2016)

- 2017 Membro della Commissione Giudicatrice di un Concorso per un posto di Tecnico (categoria D, Posizione Economica D1- Area Tecnica, Tecnico-Scientifica Elaborazione dati), presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Determina N° 883/2017, 16/02/2017.

### **Attività organizzative, gestionali, di servizio**

Dal 2000 al 2001

Responsabile del settore radioattività dell'Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano (Delibera Consiglio di Istituto del 15-11-2000).

Dal 2002 al 2004

Responsabile di laboratorio scientifico/didattico dell'Istituto di Endocrinologia, Università degli Studi di Milano (Delibera Consiglio di Istituto del 03-06-2002 e del 25-11-2003).

Dal 2002 al 2012

Responsabile di Stabulario dell'Istituto di Endocrinologia, della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (Decreto 20/2002 del Ministero della Salute).

Dal 2012 al 2015

Responsabile di Stabulario dello Stabilimento di Endocrinologia del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (Decreto 295/2012 del Ministero della Salute).

Dal 2015 al 2017

Vice-responsabile di Stabulario del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (Decreto Rettoriale 8294989 del 27/04/2015).

Dal 2017 - ad oggi

Responsabile di Stabulario del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (Decreto Rettoriale 1840/2017 del 08/05/2017).

Dal 2015 - ad oggi

Membro dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) dell'Università degli Studi di Milano (Decreto Rettoriale 8294989 del 27/04/2015).

Dal 2012 al 2015

Membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze Endocrinologiche e Metaboliche”, Università degli Studi di Milano.

Dal 2013 - ad oggi

Membro del Collegio dei docenti del corso di Dottorato in “Ricerca Biomedica Integrata”, Università degli Studi di Milano.

A.A. 2013-2014 e 2014-2015

Membro della Commissione Paritetica per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano.

## Attività didattica

### Attività didattica frontale in corsi di laurea presso la Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli studi di Milano (responsabile per affido degli insegnamenti):


















- A.A. 2006/2007
  - Controllo neuroendocrino del comportamento alimentare (4 CFU, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia)
  - Ormoni, Alimentazione e Sport (4 CFU, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia)
- A.A. 2007/2008
  - Ormoni, Alimentazione e Sport (4 CFU, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia)
- A.A. 2008/2009
  - Ormoni, Alimentazione e Sport (4 CFU, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia)
- A.A. 2009/2010
  - Ormoni, Alimentazione e Sport (4 CFU, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia)
  - Fisiologia Generale (3 CFU, Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche)
- A.A. 2010/2011
  - Ormoni, Alimentazione e Sport (4 CFU, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia)
- A.A. 2011/2012
  - Ormoni, Alimentazione e Sport (4 CFU, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia)
  - Fisiologia Generale (3 CFU, Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche)
  - Anatomia Umana (4 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche)
  - Anatomia Umana - Approfondimenti (1 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche)
- A.A. 2012/2013
  - Ormoni, Alimentazione e Sport (4 CFU, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia)
  - Fisiologia Generale (3 CFU, Corso di triennale Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche)
  - Anatomia Umana (4 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche)
  - Anatomia Umana - Approfondimenti (1 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche)
- A.A. 2013/2014
  - Anatomia Umana (4 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche)
  - Anatomia Umana - Approfondimenti (1 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche)
  - Anatomia Umana (5 CFU + 1 CFU esercitazioni, Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche)
- A.A. 2014/2015
  - Fisiologia (5 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche).



- A.A. 2015/2016
  - Anatomia Umana (4 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente)
- A.A. 2016/2017
  - Fisiologia umana con elementi di anatomia (6 CFU, Corso di Laurea triennale in Biotecnologia)
- A.A. 2017/2018
  - Fisiologia umana con elementi di anatomia (6 CFU, Corso di Laurea triennale in Biotecnologia)
  - Fisiologia con elementi di anatomia umana (primo modulo - 4 CFU, Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Erboristiche)

Si riporta a titolo esemplificativo il quadro di sintesi estratto dal report di valutazione degli studenti del corso svolto nel 2° semestre 2016-2017.

**QUADRO di SINTESI: punteggio medio per domanda e confronto con i valori medi del Corso di Studio**

Sezione	Cod. Dom.	Domanda	Valore Medio	Valore Medio CdS	
Insegnamento	1	Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?	7,79	7,42	1 
	2	All'inizio delle lezioni gli obiettivi e i contenuti dell'insegnamento sono stati presentati in modo chiaro?	8,65	8,16	2 
	3	Ritiene che l'insegnamento sia coerente con gli obiettivi formativi del Corso di Studio?	9,02	8,42	3 
	4	Nel caso in cui il programma dell'insegnamento presenti argomenti già trattati in altri insegnamenti del Corso di Studio ritiene utili t...	7,92	7,95	4 
	5	E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?	8,48	7,89	5 
	6	Il carico di studio dell'insegnamento, anche in riferimento al programma d'esame, è proporzionato ai crediti assegnati?	6,38	7,42	6 
	7	Ritiene che le ore di lezione erogate siano proporzionate agli argomenti previsti dal programma d'esame?	6,33	7,44	7 
	9	Nel caso in cui l'insegnamento sia svolto da più docenti ritiene che l'attività svolta dai singoli docenti sia ben coordinata ed integrata?	8,74	7,47	9 
	10	Nel caso in cui l'insegnamento sia svolto da più docenti ritiene che eventuali ripetizioni di argomenti siano state utili?	8,19	7,97	10 
	14	Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?	7,85	7,56	14 
	15	Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?	8,80	8,15	15 
	16	Si ritiene complessivamente soddisfatto/a di questo insegnamento?	8,45	7,70	16 
	17	Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati dal docente?	9,21	8,84	17 
	18	Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?	8,23	7,72	18 
Docente	19	Il docente espone gli argomenti in modo chiaro ed esauriente?	8,66	7,86	19 
	22	Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?	9,03	8,45	22 
	23	Il docente è corretto e disponibile nel rapporto con gli studenti?	9,43	8,83	23 

### **Attività didattica frontale in percorsi formativi post-laurea**

- Da A.A. 2004/2005 ad oggi  
Docente del Corso di Perfezionamento in “Nutrizione e Benessere” - Facoltà di Scienze del Farmaco dell’Università degli studi di Milano.
- A.A. 2013/2014  
Seminario per gli studenti del corso di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata, Università degli Studi di Milano, dal titolo: “La sclerosi laterale amiotrofica: il coinvolgimento del muscolo scheletrico nella malattia”.
- Da A.A. 2015/2016 ad oggi  
Docente del corso di Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata, Università degli Studi di Milano.
  - Titolare del corso “Animal models for nervous system disorders” (2 CFU).
  - Lezioni per il corso “Cell models of neurodegenerative diseases”.

### **Attività di relatore di tesi di Laurea**

Dall' A.A. 1999/2000 - ad oggi

Correlatrice di numerose tesi sperimentali e compilative per i Corsi di Laurea in:

- Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (ciclo unico);
- Biotecnologie Farmaceutiche e Biotecnologia (triennali);
- Biotecnologie del Farmaco (laurea magistrale);

dell’Università degli Studi di Milano.

Dall’anno 2006/2007 - ad oggi Relatore di 43 tesi di laurea:

- A.A. 2006/2007
  - Tiraboschi Elisa, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Parolari Paola, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Guerini Katia, Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
  - Gallucci Rosaria, Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche
  - Giustino Giusy, Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche
- A.A. 2007/2008
  - Gavazzi Silvia, Laurea a ciclo unico in Farmacia
- A.A. 2008/2009
  - Balzarotti Silvia, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Pagani Silvia, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Ripamonti Lisa, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Figini Maura, Laurea magistrale in Biotecnologia del Farmaco
  - Minoia Melania, Laurea magistrale in Biotecnologia del Farmaco
- A.A. 2009/2010
  - Gallucci Rosaria, Laurea magistrale in Biotecnologia del Farmaco
- A.A. 2010/2011
  - Crespi Maria Elena, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - D’Amico Silvia, Laurea magistrale in Biotecnologia del Farmaco
  - Marzagalli Monica, Laurea magistrale in Biotecnologia del Farmaco

- A.A. 2011/2012
  - Pantsas Stefanos Angelos, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Ruo Nicoletta, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Mezzanzanica Roberta, Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
  - Cavalli Sara, Laurea magistrale in Biotecnologia del Farmaco
- A.A. 2012/2013
  - Rossi Cecilia, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Scaccabarozzi Martina, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Viganò Chiara, Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
  - Aiosa Valentina, Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche
  - Cairone Andrea, Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche
  - Collinetti Giulia, Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche
  - Paxia Matteo, Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche
- A.A. 2013/2014
  - Botti Roberta, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Fontanella Margherita, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Nardulli Federica, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Olivari Silvia, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Pavan Giorgia, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Traina Marzia, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Bardeglinu Valentina, Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
  - Azzoni Gaia, Laurea magistrale in Biotecnologia del Farmaco
  - Gatti Benedetta, Laurea magistrale in Biotecnologia del Farmaco
  - Gergati Carlotta, Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche
- A.A. 2014/2015
  - Golino Chiara, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Rongaroli Stefania, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Venturetti Costanza Maria, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - De Giovanetti Giulia, Laurea triennale in Biotecnologie Farmaceutiche
- A.A. 2016/2017
  - Dinardo Simone Pietro, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Riva Alessia, Laurea a ciclo unico in Farmacia
  - Pagani Benedetta, Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

### **Attività di relatore di tesi di Dottorato**

A.A. 2010/2011

Dr.ssa Zito Arianna, Tesi di Dottorato in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche. Titolo:  
 “Coinvolgimento della neuritina nella migrazione dei neuroni GnRH: evidenze sperimentali  
*in vitro* ed *in vivo*”.

### **Attività di Tutorato**

Gli studenti che svolgono la tesi nel laboratorio della Dott.ssa Galbiati vengono seguiti nell'attività di ricerca (insegnamento di metodiche sperimentali e di metodo della ricerca) e nella formazione scientifica (seminari e journal club).

Dall' A.A. 1993/1994 - ad oggi Assistenza alla preparazione di tesi sperimentali e compilative per gli studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia /Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (ciclo unico), Biotecnologie Farmaceutiche e Biotecnologia (lauree triennali) e Biotecnologie del Farmaco (laurea magistrale), Università degli Studi di Milano.

2008 Tutor e Responsabile Scientifico della Dr.ssa Zito Arianna titolare di una borsa di studio annuale per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti.

2008-2011 Tutor e Responsabile Scientifico della Dr.ssa Arianna Zito titolare di una borsa di studio triennale di Dottorato Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche.

2015-2018 Co-Tutor del Dottor Marco Meroni per lo svolgimento del Dottorato in Ricerca Biomedica Integrata, nell'ambito del progetto dal titolo "Malattia di Kennedy e muscolo scheletrico: studio dei meccanismi di tossicità correlata al recettore degli androgeni mutato".

### **Attività Didattica Integrativa e di servizio allo studente**

- Da A.A. 1993-1994 a A.A. 2017-2018

Seminari integrativi e/o esercitazioni per i corsi di: Endocrinologia, Endocrinologia Generale e Modelli Sperimentali, Fisiologia della Nutrizione, Biologia Animale, Biologia Cellulare, Tecnologie Cellulari e Biomolecolari, Ormoni alimentazione e tumori, presso la Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli studi di Milano.

- Da A.A. 2010/2011 ad oggi

Membro della commissione di esame del corso: Fisiologia (Corso di Laurea in Farmacia).

- Da A.A. 2016/2017 ad oggi

Membro della commissione di esame del corso: Anatomia e Fisiologia, modulo di Fisiologia (Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche).

- 2009 - oggi

Partecipazione alle Commissioni di vigilanza per gli esami di ammissione ai corsi di laurea in Biotecnologie, Biotecnologia, Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

- 2013 - oggi

Partecipazione alle Commissioni di vigilanza per gli Esami di Stato per la professione di Farmacista.

- 2015 - oggi

Partecipazione agli "Open day della Statale" per i corsi di laurea in "Farmacia / Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" e "Biotecnologia".

Data

30-11-2017

Luogo

Milano