

ERICA GENTILIN

TITOLI DI STUDIO

- 19/10/2006 - Laurea Specialistica in Scienze Biomolecolari e Cellulari - 110/110 con lode Università degli Studi di Ferrara
- 29/03/2011 - Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche presso l'Università degli Studi di Ferrara - Ottimo
- 2014 - Abilitazione alla professione di Biologo

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 01/06/2007-31/12/2007 **assegno di ricerca** dal titolo: "Nuove prospettive nella terapia degli adenomi ipofisari non funzionanti studio in vivo ed in vitro" presso il laboratorio di Fisiopatologia Endocrina, Dipartimento di Scienze Biomediche e Terapie Avanzate, Università degli Studi di Ferrara
- 01/01/2008-31/12/2010 **Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche** presso il laboratorio di Fisiopatologia Endocrina, Dipartimento di Scienze Biomediche e Terapie Avanzate, Università degli Studi di Ferrara
- 03/06/2010-27/09/2010 **Erasmus placement** presso l'Istituto di Ricerche Biomediche della divisione di Scienze Mediche dell'Università di Birmingham, UK, sotto la supervisione del Prof. Christopher McCabe
- 01/01/2011-31/12/2013 **Assegno di ricerca** triennale dal titolo: "Interazione molecolari, biomarkers umorali e genetici in ambito patologico" presso il Laboratorio delle Tecnologie per le Terapie Avanzate, c/o Dipartimento di Scienze Biomediche e Terapie Avanzate, Università degli Studi di Ferrara.

Dal 01/01/2011 **referente** del Servizio di Interazioni Molecolari, Biomarkers e Delivery - Sezione Biomarkers - del Laboratorio delle Tecnologie per le Terapie Avanzate (LTTA) dell'Università degli Studi di Ferrara

- 01/02/2014-attualmente **Assegno di ricerca** dal titolo: "Studio delle vie di trasduzione del segnale di EGF e PKCD nel carcinoma del surrene" presso il laboratorio di Fisiopatologia Endocrina, Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Ferrara
- 27/05/2014-08/08/2014 e 15/09/2014 - 30/09/2014 **Erasmus placement** presso la Flow Cytometry Core Facility del University College London, Institute of Child Health and Great Ormond Street Hospital, London, UK, sotto la supervisione del Dr. Ayad Eddaoudi

TECNICHE DI LABORATORIO

Ha esperienza con le seguenti tecniche di laboratorio: colture cellulari (mantenimento di linee cellulari ed allestimento di colture primarie), saggi di vitalità cellulare e di attività caspatica, estrazione di DNA, RNA e proteine, elettroforesi, retrotrascrizione, PCR, Real Time PCR, trasfezione, clonaggio, trasformazione, mini/maxipreparazione plasmidica, digestione enzimatica, Differential Display, Northern Blot, Western Blot, immunoprecipitazione, ELISA, Invasion Assay, Immunoistochimica, Citofluorimetria.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Ha attivamente collaborato coadiuvando il docente Maria Chiara Zatelli per le esercitazioni di laboratorio previste dal corso di "Endocrinologia", nell'ambito del corso integrato Endocrinologia e Farmacologia, Laurea in Biotecnologie triennale Curriculum medico, a partire dall'anno accademico 2008/2009
- Tutoraggio di studenti di Biotecnologie triennale e specialistica, Biologia triennale e specialistica, Farmacia e CTF nell'ambito dell'internato di laurea prevista dai relativi corsi a partire dall'anno accademico 2008/2009
- Il Relatrice di Tesi di Laurea a partire dall'anno accademico 2008/2009

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Premio come miglior Poster dal titolo "Effetti di agonisti dopaminergici in adenomi ipofisari non funzionanti in vitro", assegnato al IV Incontro Italiano sulle Malattie Ipotalamo-ipofisarie (Ferrara, 29/31 gennaio 2009).
2. Borsa di studio Erasmus Placement erogata da TUCEP, Perugia, per la frequenza di un istituto estero nel 2010.
3. Premio come miglior Poster dal titolo "IL MIR-26A INIBISCE L'ESPRESSIONE DI PRKCD NELL'ADENOMA IPOFISARIO ACTH SECERNENTE" assegnato alla VI Edizione degli Incontri Ipotalamo Ipofisari (Napoli, 16/18 febbraio 2012).
4. Travel grant (ESE Basic Science Meeting Grant) per il 15th International & 14th European Congress of Endocrinology; Firenze, Italia 05 - 09 maggio 2012
5. Travel grant per il 15th Congress of the European Neuroendocrine Association; Vienna, Austria 12 - 15 settembre, 2012
6. Travel grant per il 16th Congress of the European Neuroendocrine Association; Tel Aviv, Israele 01 - 03 dicembre 2013
7. Invito a tenere una relazione dal titolo: "miRNAs or not miRNAs: what role in pituitary tumors?";

Annual Meeting of the European Neuroendocrine Association; Sofia, Bulgaria 2015

8. Bando giovani ricercatori 2014 dell'Università degli Studi di Ferrara per la frequenza di 3 mesi presso l'istituto UCL di Londra.

9. Travel grant (ESE Basic Science Meeting Grant) per il 17th European Congress of Endocrinology; Dublino, Irlanda 16-20 maggio 2015

REFEREE DI ARTICOLI SCIENTIFICI

Referee di articoli scientifici per le seguenti riviste: Journal of Molecular Endocrinology (dal 2011), Endocrine (dal 2013), Contemporary Oncology (dal 2013) e Molecular and Cellular Endocrinology (dal 2014).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

17 pubblicazioni con Impact factor complessivo di 75,314

87 abstracts accettati in congressi nazionali e internazionali

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Zatelli MC*, **Gentilin E***, Daffara F, Tagliati F, Reimondo G, Carandina G, Ambrosio MR, Terzolo M, degli Uberti EC. Therapeutic concentrations of mitotane (o,p'-DDD) inhibit thyrotroph cell viability and TSH expression and secretion in a mouse cell line model. *Endocrinology* 2010, 151:2453-2461 (I.F. 2014: 4.503). * M. C. Z. and E. G. contributed equally to this work.
2. Zatelli MC, Minoia M, Martini C, Tagliati F, Ambrosio MR, Schiavon M, Buratto M, Calabrese F, **Gentilin E**, Cavallesco G, Berdonini L, Rea F, degli Uberti EC. Everolimus as a new potential antiproliferative agent in aggressive human bronchial carcinoids. *Endocr Relat Cancer*. 2010, 17:719-729 (I.F. 2014: 4.805).
3. Tagliati F, **Gentilin E**, Buratto M, Molè D, Degli Uberti EC, Zatelli MC. Magmas, a Gene Newly Identified as Overexpressed in Human and Mouse ACTH-Secreting Pituitary Adenomas, Protects Pituitary Cells from Apoptotic Stimuli. *Endocrinology*. 2010, 151:4635-4642. (I.F. 2014: 4.503).
4. Molè D, Gagliano T, **Gentilin E**, Tagliati F, Pasquali C, Ambrosio MR, Pansini G, Degli Uberti EC, Zatelli MC. Targeting protein kinase C by Enzastaurin restrains proliferation and secretion in human pancreatic endocrine tumors. *Endocr Relat Cancer*. 2011, 18:439-450 (I.F. 2014: 4.805).
5. Read ML, Lewy GD, Fong JC, Sharma N, Seed RI, Smith VE, **Gentilin E**, Warfield A, Eggo MC, Knauf JA, Leadbeater WE, Watkinson JC, Franklyn JA, Boelaert K, McCabe CJ. Proto-oncogene PBF/PTTG1IP Regulates Thyroid Cell Growth and Represses Radioiodide Treatment. *Cancer Res*. 2011, 71:6153-6164 (I.F. 2014: 9.329).
6. Molè D, **Gentilin E**, Gagliano T, Tagliati F, Bondanelli M, Pelizzo MR, Rossi M, Filieri C, Pansini G,

- Degli Uberti EC, Zatelli MC. Protein Kinase C: A Putative New Target for the Control of Human Medullary Thyroid Carcinoma Cell Proliferation in Vitro. *Endocrinology*. 2012, 153:2088-2098 (I.F. 2014: 4.503).
7. Minoia M, **Gentilin E**, Molè D, Rossi M, Filieri C, Tagliati F, Baroni A, Ambrosio MR, Degli Uberti E, Zatelli MC. Growth Hormone Receptor Blockade Inhibits Growth Hormone-Induced Chemoresistance by Restoring Cytotoxic-Induced Apoptosis in Breast Cancer Cells Independently of Estrogen Receptor Expression. *J Clin Endocr Metab*. 2012, 97:E907-916 (I.F. 2014: 6.209).
 8. **Gentilin E**, Tagliati F, Filieri C, Molè D, Minoia M, Rosaria Ambrosio M, Degli Uberti EC, Zatelli MC. miR-26a Plays an Important Role in Cell Cycle Regulation in ACTH-Secreting Pituitary Adenomas by Modulating Protein Kinase C δ . *Endocrinology*. 2013, 154:1690- 1700 (I.F. 2014: 4.503).
 9. Gagliano T, Bellio M, **Gentilin E**, Molè D, Tagliati F, Schiavon M, Cavallesco NG, Andriolo LG, Rea F, Degli Uberti EC, Zatelli MC. mTOR, p70S6K, AKT and ERK1/2 levels predict sensitivity to mTOR and PI3K/mTOR inhibitors in human bronchial carcinoids. *Endocr Relat Cancer*. 2013, 20:463-475 (I.F. 2014: 4.805).
 10. **Gentilin E**, Tagliati F, Terzolo M, Zoli M, Lapparelli M, Minoia M, AmbrosioMR, degli Uberti EC, Zatelli MC. Mitotane reduces human and mouse ACTH-secreting pituitary cell viability and function. *J Endocrinol*. 2013, 218:275-85 (I.F. 2014: 3.718).
 11. Tagliati F, Gagliano T, **Gentilin E**, Minoia M, Molè D, degli Uberti EC, Zatelli MC. Mags overexpression inhibits staurosporine induced apoptosis in rat pituitary adenoma cell lines. *PLoS One*. 2013, 8:e75194. (I.F. 2014: 3.234).
 12. **Gentilin E**, Molè D, Gagliano T, Minoia M, Ambrosio MR, Uberti EC, Zatelli MC. Inhibitory effects of mitotane on viability and secretory activity in mouse gonadotroph cell lines. *Reprod Toxicol*. 2014, 45:71-6 (I.F.2014: 3.227).
 13. Gagliano T, **Gentilin E**, Benfini K, Di Pasquale C, Tassinari M, Falletta S, Feo C, Tagliati F, Uberti ED, Zatelli MC. Mitotane enhances doxorubicin cytotoxic activity by inhibiting P-gp in human adrenocortical carcinoma cells. *Endocrine*. 2014, 47:943-51 (I.F.2014: 3.878).
 14. Molè D, **Gentilin E**, Ibañez-Costa A, Gagliano T, Gahete MD, Tagliati F, Rossi R, Pelizzo MR, Pansini G, Luque RM, Castaño JP, Degli Uberti E, Zatelli MC. The expression of the truncated isoform of somatostatin receptor subtype 5 associates with aggressiveness in medullary thyroid carcinoma cells. *Endocrine*. 2015 Apr 9. PMID: 25854304. In press * **M. D. and G. E. contributed equally to this work.** (I.F.2014: 3.878).
 15. **Gentilin E**, Di Pasquale C, Rossi M, Tagliati F, Gagliano T, Rossi R, Pelizzo M, Merante Boschini I, degli Uberti E, Zatelli MC. IGF-1 influences everolimus activity in medullary thyroid carcinoma. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2015, 6:63.
 16. Gagliano T, **Gentilin E**, Tagliati F, Benfini K, Di Pasquale C, Feo C, Falletta S, Riva E, Degli Uberti E, Zatelli MC. Inhibition of epithelial growth factor receptor can play an important role in

reducing cell growth and survival in adrenocortical tumors. *Biochem Pharmacol.* 2015;98:639-48. (I.F.2014: 5.009).

17. **Gentilin E**, Di Pasquale C, Gagliano T, Tagliati F, Benfina K, Ambrosio MR, Bondanelli M, Degli Uberti EC, Zatelli MC. Protein Kinase C Delta restrains growth in ACTH-secreting pituitary adenoma cells. *Mol Cell Endocrinol.* 2015; pii: S0303-7207(15)30125-8. (I.F.2014: 4.405).

COMUNICAZIONI ORALI

1. **E. Gentilin**, F. Tagliati, M. Buratto, A. Margutti, M.C. Zatelli, E. degli Uberti. Verifica del modello murino per lo studio dei microRNA ipofisari. IV Incontro Italiano sulle Malattie Ipotalamo-Ipofisarie. Ferrara (Italia), Gennaio 29-31, 2009
2. **E. Gentilin**, F. Tagliati, E. degli Uberti, M. Zatelli. miR-26a targets PRKCD in ACTH pituitary adenoma. 15th International & 14th European Congress of Endocrinology; Firenze, (Italia). Maggio 05-09, 2012.
3. **Erica Gentilin**, Federico Tagliati, Ettore degli Uberti, Maria Chiara Zatelli. PRKCD is a target of miR-26a, a microRNA highly expressed in ACTH pituitary adenoma. 15th Congress of the European Neuroendocrine Association. Vienna (Austria), Settembre 12-15, 2012.
4. **E. Gentilin**, F. Tagliati, C. Filieri, D. Molè, M. Minoia, M.R. Ambrosio, E. degli Uberti, M. C. Zatelli. miR-26a and cell cycle control in ACTH secreting pituitary adenoma. 36° Italian Society of Endocrinology Congress; Padova (Italia), Giugno 5-8, 2013.
5. **Erica Gentilin**, Daniela Molè, Teresa Gagliano, Mariella Minoia, Maria Rosaria Ambrosio, Ettore degli Uberti, Maria Chiara Zatelli. Hypopituitarism: an unexpected side effect of mitotane therapy. 3rd Workshop of the European Neuroendocrine Association. Tel Aviv (Israele), Dicembre 01-03, 2013.
8. **Gentilin E**, Gagliano T, Di Ambrosio MR, Pasquale C, degli Uberti EC, Zatelli MC. Il mitotane, farmaco adrenolitico, riduce la vitalità e la funzione ipofisaria. IV meeting Club surrene. Roma (Italia), Ottobre 17-18, 2014.
9. **Gentilin E**, Mazzeo A, Ricciardi E, Gagliano T, Benfina K, degli Uberti E, Zatelli MC. PRKCD e adenoma ipofisario ACTH-secrente : studio in vitro. IV meeting Club surrene. Roma (Italia), Ottobre 17-18, 2014.
10. **Gentilin E**, C. Di Pasquale, T. Gagliano, K. Benfina, S. Falletta, E. degli Uberti, M. C. Zatelli. PRKCD: What's the role in pituitary adenomas? 3rd EYES meeting , Modena (Italia), settembre 24-26, 2015

RELAZIONI SU INVITO

1. **Erica Gentilin**. Studio dell'azione del mitotane, farmaco adrenolitico, sulla funzionalità ipofisaria. 36° congresso Società Italiana Endocrinologia 2013. Padova (Italia), Giugno 5-8, 2013.
2. **Erica Gentilin**. miRNAs or not miRNAs: what role in pituitary tumors? 16th Congress of the

European Neuroendocrine Association. Sofia (Bulgaria), Settembre 10-13, 2014

LINGUE STRANIERE

INGLESE:

- certificazione PET
- certificazione di frequenza: part-time general english class presso Rose of York Language School dal 21/07/2014 al 7/08/2014,
7,5 ore/settimana raggiungendo il livello CEFR B2

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza pacchetto Office.
- 29/09/2006 Patente ECDL (European Computer Driving Licence) punteggio di 91/100

La sottoscritta acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

La sottoscritta acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.