

LUCIA OTON-GONZALEZ

Istruzione e formazione

- Dottoranda in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Università di Ferrara. (2017 – Attualmente). Sotto la supervisione della Prof.ssa Fernanda Martini.
- Laurea (triennale + magistrale) in Scienze Biologiche, specialità: Biologia Molecolare. Università di Alcalá, Madrid, Spain. (Set 2007- Set 2013).

Esperienza professionale

- Borsa di studio presso il dipartimento di Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale. Sz. Patologia, Oncologia e Biologia Sperimentale. Sotto la supervisione della Prof.ssa Fernanda Martini e Prof. Mauro Tognon. Università di Ferrara, Ferrara, Italia. Progetto: Ruolo del HPV nella insorgenza e progressione del cancro orofaringeo (Ago 2017 – Ott 2017).
- Assistente di Ricerca. Hackensack University Medical Center. Hackensack, New Jersey, USA. Sotto la supervisione di Dr. Stephen K. Suh. Progetto: Ricerca di marcatori per la diagnosi e prognosi nel linfoma delle cellule del mantello (MCL) (Lug 2014 – Apr 2017).
- Periodo di collaborazione presso il dipartimento di Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale. Sz. Patologia, Oncologia e Biologia Sperimentale. Sotto la supervisione della Prof.ssa Fernanda Martini e Prof. Mauro Tognon. Università di Ferrara, Ferrara, Italia. Progetto-1: Analisi delle sequenze dei geni soppressori di tumori: p53 and PML in tumori al cervello. Progetto-2: Studio del profilo di metilazione del promotore del gene Serpin1 in campioni di sangue (PBMC) da pazienti affetti da sindrome coronarica acuta (Jul 2016 – Oct 2016).
- Assistente di Ricerca presso l'INIA (Istituto Nazionale per la Ricerca Agraria). Madrid, Spagna. Sotto la supervisione della Dott.ssa Rosario Fita. Progetto: Analisi proteomica su diversi sub-specie di *Triticum aestivum* (Giu 2013 - Dic 2013).
- Tirocinio presso il Dipartimento di chimica analitica. Università di Alcalá, Madrid, Spagna. Sotto la supervisione della Dott.ssa Patricia Zamora Bonachela. Progetto: Sintesi biomimetica di nanoparticelle in silice modificate enzimaticamente per l'uso di decontaminazione ambientale (Nov 2012 to Gen 2013).

Competenze professionali

- *Culture cellulari*: Prove di vitalità cellulare e proliferazione. Trattamento farmacologico delle linee cellulari tumorali. Culture tissutali di cellule primarie umane e isolamento di: cheratinociti e fibroblasti. Immortalizzazione di linfociti B umani primari. Culture cellulari di linee cellulari umane sia in sospensione che aderenti. Uso di Feeder-Layers.
- *Biologia Molecolare*: Estrazione di acidi nucleici da tessuti freschi, FFPE, linee cellulari e PBMC. PCR: qPCR, ddPCR, multiplex. Immunofluorescenza. Analisi di metilazione di promotore genici: conversione al bisolfito / PCR endpoint / analisi delle sequenze dopo il sequenziamento. Immunoblotting: preparazione del campione e Western Blot. Conteggio cromosomico in varietà di cereali.
- *Chimica analitica*: Sintesi di nanoparticelle d'oro mediante il metodo di Frens. Preparazione di soluzioni 'stock' e sintesi biomimetica di nanoparticelle di silice. Sintesi di nanoparticelle con HRP incapsulato e misurazione dell'attività enzimatica.
- *Analisi dei dati*: Programmazione in R per l'analisi statistica. SigmaPlot, GraphPad, CFX Manager, Infinicyt, Microsoft Office.

Esperienza di supervisione e tutorato

- Supervisione di un tirocinante di laurea magistrale. Università di Ferrara, Ferrara, Italia (Ott 2017-Sep 2018).
- Supervisione di un studente di medicina. Cancer Center, HUMC, Hackensack, NJ (Dic 2016-Mar 2017).
- Supervisione di un studente di master. Cancer Center, HUMC, Hackensack, NJ (Gen-Feb 2016).

Appartenenza a gruppi/associazioni professionali

- Membro dell'Associazione Italiana Biologia e Genetica (AIBG), a partire da Giugno 2018

Abstracts

- Lucia Oton-Gonzalez, John Charles Rotondo, Carmen Lanzillotti, Elisa Mazzoni, Francesca Frontini, Maria Rosa Iaquina, Chiara Mazziotta, Mauro Tognon, Fernanda Martini. Human Papillomavirus DNA status together with the downregulation of IRF6 and RARB genes correlate with prognosis in head and neck cancer patients. Abstract of the XVIII AIBG Congress, 2018. Page 94.

Pubblicazioni

- Inamdar AA, Goy A, Ayoub NM, Artia C, Oton L et al. *Mantle cell lymphoma in the era of precision medicine—diagnosis, biomarkers and therapeutic agents*. *Oncotarget*. 2016. 7(30):48692-48731. doi:10.18632/oncotarget.8961. IF= 5.168
- Tagliapietra A, Rotondo JC, Bononi I, Mazzoni E, Magagnoli F, Oton-Gonzalez L et al. *DNA Sequences of Small DNA Tumor Viruses, Merkel Cell Polyomavirus and Human Papillomavirus, in Spontaneous Abortion Specimens*. Submitted.
- Inamdar AA*, Moe Tun*, Kausar T, Bhattacharyya P, Ayoub NM, Morris D, Siyam N, Sandhu R, Gerona A, Williams S, Oton L, Goy A, Pecora A, K. Suh S. *Biomarkers and therapeutic approaches for diffuse large B-cell lymphoma in the era of precision medicine*. In preparation.
- Inamdar AA, Ramache YK, Oton L et al. *Serum based diagnostic biomarkers for Mantle Cell Lymphoma*. In preparation.
- Inamdar AA, Ramache YK, Gerona A, Oton L et al. *Serum based prognostic biomarkers for Mantle Cell Lymphoma*. In preparation.
- Rotondo JC, Oton-Gonzalez L, Sebratici R, Rizzo P, Pavesini R, Campo GC, De Mattei M, Tognon M and Martini F. *SERPINA1 gene promoter is hypermethylated in peripheral blood mononuclear cells: from healthy subjects*. In preparation.

Lingue: Spagnolo (Madre lingua); Inglese (Livello avanzato); Italiano (Buona conoscenza).

Informatica: Utente autonomo. Microsoft Office: Word, PowerPoint, Excel. Programmazione in R.