FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

IRENE COSI

Indirizzo

Telefono

055 7944555

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

//1990

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2016 – Marzo 2020

Dottorato di Ricerca in Genetics, Oncology and Clinical Medicine (GenOMeC, Area delle Scienze Biomediche e Mediche, XXXII Ciclo, Università degli Studi di Siena, conseguito il 18/03/2020

Titolo della tesi

The role of the oncogene ETV4 in the regulation of genes involved in prostate cancer pathogenesis

Periodo all'estero

Da Marzo 2019 a Settembre 2019, presso "Centro de Investigación del Cáncer, Campus Miguel de Unamuno, Universidad de Salamanca" nel laborotario della dott.ssa Azucena Esparís Ogando

• Dicembre 2017 Nome e tipo di istituto Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Università degli Studi di Firenze

Marzo 2013 - Dicembre 2014
 Nome e tipo di istituto

Laurea specialistica in Biotecnologie mediche conseguita il 16/12/2014

Università degli Studi di Firenze

Scuola di SCIENZE della SALUTE UMANA

LM-9 - Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche Biotecnologie mediche e farmaceutiche

Titolo della tesi

Studio dell'espressione genica in un modello di topo transgenico con carcinoma prostatico tramite analisi di microarray

Votazione finale Tirocinio 108/110

Da Marzo 2014 a Dicembre 2014, presso il laboratorio CRL-ITT sotto la supervisione della dott.ssa Maria De Angioletti

• Settembre 2009 - Febbraio 2013 Nome e tipo di istituto Laurea triennale in Biotecnologie conseguita il 27/02/2013

Università degli Studi di Firenze

INTERFACOLTA'

1 - Classe delle lauree in biotecnologie Biotecnologie medico-diagnostiche

Titolo della tesi

Sviluppo di un metodo per la valutazione delle espansioni linfocitarie T nel liquido cefalorachidiano di pazienti affetti da sclerosi multipla

Votazione finale Tirocinio 100/110

Da Aprile 2012 a Febbraio 2013, presso il laboratorio di neuro-immunologia dell'Università degli Studi di Firenze sotto la supervisione della dott.ssa Clara Ballerini

Settembre 2004 - Luglio 2009
 Nome e tipo di istituto
 Votazione finale

Diploma di Maturità scientifica Liceo Scientifico "Ernesto Balducci" (Pontassieve), Firenze 78/100

ESPERIENZE LAVORATIVE

• 1 Settembre 2023 - ad ora

Nome e tipo di istituto

• 1 Settembre 2021 – 31 Agosto 2023

Nome e tipo di istituto

• 1 Settembre 2020 - 31 Agosto 2021 Nome e tipo di istituto

Novembre 2019 - Agosto 2020
 Nome e tipo di istituto

• Febbraio 2015 - Settembre 2016

Nome e tipo di istituto

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Assegno di ricerca: "Infiammazione ed immunità nel carcinoma prostatico: ruolo delle proteine ETS" nell'ambito del progetto "SLPI: un nuovo biomarcatore regolato dalle ETS per la diagnosi del cancro alla prostata"; Bando Ricerca Salute 2018 della Regione Toscana Dipartimento di Neurofarba- Università degli Studi di Firenze - Attività di ricerca svolta presso CRL-ISPRO (FI)

Assegno di ricerca: "Regolazione e ruolo di SLPI nel cancro alla prostata" nell'ambito del progetto "SLPI: un nuovo biomarcatore regolato dalle ETS per la diagnosi del cancro alla prostata"; Bando Ricerca Salute 2018 della Regione Toscana

Consiglio Nazionale delle Ricerche; Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (CNR-ICCOM) - Attività di ricerca svolta presso CRL-ISPRO (FI)

Borsa di Studio: "Studio del ruolo di SLPI nel carcinoma prostatico" CRL-ISPRO (FI)

Borsa di Studio: "Studio del ruolo di SLPI in un modello murino di tumore prostatico" Dipartimento di Neurofarba- Università degli Studi di Firenze

Borsa di Studio: "Study of gene expression in a transgenic mouse model with prostate cancer by microarray analysis"

Dipartimento di Neurofarba- Università degli Studi di Firenze

İTALIANA

INGLESE

Certificato TOEFL con punteggio 97/120, conseguito a maggio 2015

<u>Manipolazione di modelli murini:</u> mantenimento e manipolazione di colonie murine; gestione degli accoppiamenti; genotipizzazione mediante analisi del DNA; prelievo di sangue e tessuti.

<u>Tecniche isto-patologiche</u>: disidratazione e inclusione di tessuti, colorazione con ematossilinaeosina; metodiche di colorazione e analisi di preparati per immunoistochimica.

<u>Tecniche di biochimica e biologia molecolare:</u> Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da cellule, sangue e tessuti, PCR, multiplex PCR, retrotrascrizione, Real-Time PCR, spectratyping, mappatura mediante analisi di restrizione, estrazione di proteine da cellule e tessuti, separazione proteine mediante elettroforesi e Western-Blot, ChIP, ELISA, Saggio di Luciferasi; analisi di espressione genica tramite microarray.

<u>Tecniche di clonaggio del DNA:</u> disegno delle strategie di clonaggio, procedura di purificazione di acidi nucleici per protocollo di ligasi, trasfezione batterica; preparazione di DNA plasmidico tramite Mini-Prep; e Maxi-Prep.

<u>Tecniche di biologia cellulare:</u> mantenimento di colture cellulari in sospensione e in adesione, separazione delle cellule linfocitarie dal sangue periferico, purificazione di cellule dendritiche e cellule linfocitarie; fenotipizzazione di popolazioni cellulari con metodiche di immunofluorescenza in citometria a flusso (FACS); analisi della funzionalità cellulare mediante citometria a flusso (proliferazione, apoptosi, ciclo cellulare, stress ossidativo); metodiche di separazione cellulare mediante selezione immunomagnetica e cell sorting; trasfezione, trasduzione virale, ottenimento di linee cellulari prostatiche da tessuto.

<u>Software:</u> Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft Power Point, Adobe Photoshop, Adobe Reader, software per il disegno di primers per PCR e PCR quantitativa; Ape, Blast, Pubmed.

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI

"Innovative cancer science" EACR annual congress of the european association for cancer research

Rotterdam, 10-13 June 2024

"Biologia e gestione degli animali da laboratorio, moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 Agosto 2021 roditori e lagomorfi" IZSLER
Consequito il 27/09/23

"Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, DM 5 Agosto 2021" IZSLER Conseguito il 08/09/23

"Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, DM 5 Agosto 2021" IZSLER Conseguito il 19/08/23

"Immune Responses & DNA Repair - Cancer Fields Converging" EACR- AACR-SIC Firenze, 15-17 Marzo 2023

"Elementi base per l'approccio dei ricercatori all'utilizzo degli animali ai fini scientifici" IZSLER Conseguito il 29/11/21

"Precision Oncology: from myth to reality" SIC Annual Meeting Napoli, 6-8 Novembre 2019

"Bases biologicas del cancer y terapias personalizadas" XI Simposium Salamanca, 23-24 Maggio 2019.

EACR- AACR-SIC Special Conference Firenze, 24-27 Giugno 2017

10th Annual Scientific conference of Istituto Toscano Tumori Pisa 3 Luglio 2015

"From Cancer Biology to the Clinic", EACR-AACR-SIC 20-23 Giugno 2015, Firenze

PUBBLICAZIONI E ABSTRACT

I. Cosi, A. Moccia, C. Pescucci, U. Munagala, S. Di Giorgio, I. Sineo, S. G. Conticello, R. Notaro, M. De Angioletti. *Identification and characterization of novel ETV4 splice variants in prostate cancer.* Sci Rep. 2023 Mar 31;13(1):5267. doi: 10.1038/s41598-023-29484-1. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37002241/

<u>Cosi I</u>, Pellecchia A, De Lorenzo E, Torre E, Sica M, Nesi G, Notaro R, De Angioletti M. <u>ETV4 promotes late development of prostatic intraepithelial neoplasia and cell proliferation through direct and p53-mediated downregulation of p21. J Hematol Oncol. 2020;13(1):112. Published 2020 Aug 13. doi:10.1186/s13045-020-00943-w. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32791988/</u>

<u>I. Cosi;</u> A. Moccia; D. Rosini; C. Nannelli; M. Sica; R. Notaro; M. De Angioletti. *ETS-mediated regulation of SLPI, an inflammation related gene, may affect prostate cancer development*

"Innovative cancer science" EACR annual congress of the european association for cancer research, Rotterdam, 10-13 June 2024

- <u>I. Cosi;</u> A. Moccia; C. Nannelli; D. Rosini; A. Pellecchia; M. Sica; R. Notaro; M. De Angioletti. *Myeloid tumor infiltrating cells in a mouse model of prostate cancer progression* "Immune Responses & DNA Repair Cancer Fields Converging" EACR- AACR-SIC, Firenze, 15-17 Marzo 2023.
- I. Cosi, A. Moccia, M. Iozzo, A. Pellecchia, M. Sica, C. Nannelli, R. Notaro, M. De Angioletti.
 ETV4-mediated prostate cancerogenesis may involve an inflammation related gene
 "Precision Oncology: from myth to reality" SIC Annual Meeting, Naples, 6-8 November 2019
- <u>I. Cosi</u>, A. Pellecchia, E.De Lorenzo, A. Moccia, M. Iozzo, M. Sica, C. Nannelli, R. Notaro, M. De Angioletti. *ETV4 over-expression promotes prostate cancer through different pathways*. XI Simposium. Bases biologicas del cancer y terapias personalizadas, Salamanca, 23-24 May 2019.
- I. Cosi, A. Pellecchia, E. De Lorenzo, M. Sica, R. Notaro, M. De Angioletti. *ETV4* over-expression in prostate cells down-regulates p21 both in vitro and in vivo EACR- AACR-SIC Special Conference, Florence, 24-27 June 2017.
- E. De Lorenzo, A. Pellecchia, <u>I. Cosi</u>, E. Torre, M. Sica, G. Nesi, R. Notaro, M. De Angioletti. *ETV4 overexpression cooperates with Pten deletion for prostate cancer progression in Mice.* EACR AACR SIC "From Cancer Biology to the Clinic", 20-23 Giugno 2015, Firenze.

Irene Cosi