

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CANU VALERIA

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date

Da Settembre 2010 Ricercatrice presso IFO-IRE

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Laboratorio di Oncogenomica ed Epigenetica
Responsabile del laboratorio: Dott. Giovanni Blandino

Tipo di azienda o settore

Istituto Regina Elena di Roma.

Principali mansioni e responsabilità

Stratificazione molecolare e ricerca di biomarcatori di rischio e di diagnosi per pazienti affetti da colangiocarcinoma, tumore del colon, gastrico e della mammella

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date

Febbraio 2017

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia
Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare
XIX° ciclo Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare

Qualifica conseguita

Dottorato di Ricerca

Titolo del Progetto

MiR-204 down-regulation elicited perturbation of a gene target signature common to human cholangiocarcinoma and gastric cancer

Date

Giugno 2012

Qualifica conseguita	Abilitazione all'esercizio professionale di Biologo.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia
Date	Settembre 2010
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di "Roma 3", Dipartimento di Biologia, Roma, Italia
Qualifica conseguita	Laurea cum laude in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica
	Tesi sperimentale svolta presso il laboratorio di Oncogenomica Trasazionale dell'Istituto Regina Elena di Roma.
	(Responsabile del laboratorio: Dott. Giovanni Blandino)
	Titolo della Tesi: "Il ruolo dei microRNA nella stratificazione del tumore gastrico"
Date	Aprile 2009 - Giugno 2009
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di "Roma 3", Dipartimento di Biologia, Roma, Italia
Qualifica conseguita	Sicurezza in laboratorio Attestato di partecipazione al corso sulla "SICUREZZA IN LABORATORIO" d.lgs. 626/94. Prevenzione e sicurezza, Rischio Biologico, Rischio Chimico, Rischio Fisico, MOGM/OGM, Gruppi di lavoro" (ISPESL).
Date	Settembre 2008
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di "Roma 3", Dipartimento di Biologia, Roma, Italia
Qualifica conseguita	Laurea di primo livello in Scienze Biologiche, indirizzo Fisiopatologico. Voto 103/110
	Titolo della tesi: "Differenze di genere nella salute umana: l'esempio della funzione cardiovascolare, del metabolismo dei farmaci e dell'alcol"
Argomento della tesi	Fisiologia

BORSE DISTUDIO E RICONOSCIMENTI

Date	Maggio 2018 – in corso
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Vincitrice Borsa di studio IFO-IRE
Qualifica conseguita	Biologo-Ricercatore
Date	Ottobre 2017 – Aprile 2018
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Vincitrice Borsa di studio Ass.Aurora Tomaselli
Qualifica conseguita	Biologo-Ricercatore
Date	Ottobre 2016 – Ottobre 2017
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Vincitrice Borsa di studio IFO-IRE
Qualifica conseguita	Biologo-Ricercatore
Date	Maggio 2014-Maggio 2016
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Vincitrice Borsa di Studio AIRCS
Qualifica conseguita	Biologo-Ricercatore
Date	Giugno 28-29, 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	2012 WIN SYMPOSIUM
Qualifica conseguita	Vincitrice nella categoria “technologies and tools development” per best-poster awards 2012 WIN SYMPOSIUM Palais des Congrès, Paris, FRANCE
Date	Marzo 2011
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Vincitrice Borsa di studio IFO-IRE
Qualifica conseguita	Biologo-Ricercatore

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Capacità di lettura	MOLTO BUONO
Capacità di scrittura	MOLTO BUONO
Capacità di espressione orale	MOLTO BUONO

CONOSCENZE INFORMATICHE

Windows, Office (Word, Excel, Power Point), software biologici.

ESPERIENZE ACQUISITE

Profili di espressione genica e dei microRNA per l'identificazione di nuovi marcatori molecolari diagnostici e terapeutici: ottima conoscenza della piattaforma Agilent per l'identificazione dei microRNAs. Ottima conoscenza della piattaforma Affymetrix per l'analisi di espressione genica. Ottima conoscenza della piattaforma Agilent Bioanalyzer 2100 per la valutazione della qualità degli acidi nucleici. Tecniche di sequenziamento genomico, (NGS), single-cell sequencing.

Tecniche di biologia molecolare: Isolamento e purificazione di RNA da colture cellulari, siero, tessuti freschi e/o in paraffina RT-PCR, Real Time PCR

Tecniche di laboratorio: PCR, elettroforesi su gel di agarosio, clonaggio di cDNA, tecniche di mutagenesi, isolamento e purificazione di DNA genomico e plasmidico; Manipolazione batterica;

Colture cellulari, trasfezioni stabili o transienti con DNA e siRNA liposomici; FACS, saggi di Luciferasi; Estrazione di proteine, Western Blotting, pull-down, saggi di co-immunoprecipitazione, tecniche di immunofluorescenza, e immunohistochemica.

Studi in vivo: pianificazione, organizzazione e coordinazione di gruppi medi e numerosi per lo studio traslazionale *in vivo* di ipotesi cliniche.

Solide capacità di relazione e confronto con reparti di chirurgia e di anatomia patologica.

PUBBLICAZIONI

V. Canu , A. Sacconi, F. Biagioni , F. Mori, A. Di Benedetto, L. Lorenzon, Si. Di Agostino, A. M. Cambria, S. Germoni, G. Grasso, R. Blandino, V. Panebianco, V. Ziparo, O. Federici, P. Muti, S. Strano, F. Carboni, M. Mottolese, M. Diodoro, E. Pescarmona, A. Garofalo and G. Blandino *

"MicroRNA profiling in gastric cancer"

Annals of Oncology 23, (2012)

A. Sacconi [^], F. Biagioni [^], V. Canu [^], F. Mori, A. Di Benedetto, L. Lorenzon, Si. Di Agostino, A. M. Cambria, S. Germoni, G. Grasso, R. Blandino, V. Panebianco, V. Ziparo, O. Federici, P. Muti, S. Strano, F. Carboni, M. Mottolese, M. Diodoro, E. Pescarmona, A. Garofalo and G. Blandino *

[^] These authors contributed equally to the work

"miR-204 targets Bcl-2 expression and enhances responsiveness of gastric cancer"

CDDIS (2012)

F. Biagioni, N. Bossel Ben-Moshe, G. Fontemaggi, **V. Canu**, F. Mori, B. Antoniani, A. Di Benedetto, R. Santoro, S. Germoni, F. De Angelis, A. Cambria, R. Avraham, G. Grasso, S. Strano, P. Muti, M. Mottolese, Y. Yarden, E. Domany, G. Blandino

"miR-10b*, a master inhibitor of the cell cycle, is down-regulated in human breast tumours"
EMBO Mol Med (2012)

M Cioce, F Ganci, **V Canu**, A Sacconi, F Mori, C Canino, E Korita, B Casini, G Alessandrini, A. Cambria, MA Carosi, R Blandino, V Panebianco, F Facciolo, P Visca, S Volinia, P Muti, S Strano, CM Croce, HI Pass and G Blandino

"Protumorigenic effects of mir-145 loss in malignant pleural Mesothelioma"
Oncogene (2013)

V. Canu, G. Blandino, L. Lorenzon

"Research on microRNAs leads to new frontiers of clinical and translational relevance for gastric cancer management"

Transl Gastrointest Cancer (2014)

F. Mori, A. Sacconi, **V. Canu**, F. Ganci, M. Novello, V. Anelli, R. Covello, V. Ferraresi, P. Muti, R. Biagini, G. Blandino and S. Strano

"miR-181c associates with tumor relapse of high grade osteosarcoma"
Oncotarget, (2015)

F. Mori, **V. Canu**, L. Lorenzon, A. Garofalo, G. Blandino, S. Strano

"Cancer Gastric Chemoprevention: Isolation of Gastric Tumor-Initiating Cells"

Methods Mol Biol. 2016

V. Canu, *, A. Sacconi, *, L. Lorenzon, F. Biagioni, F. Lo Sardo, M. G. Diodoro, P. Muti, A. Garofalo, S. Strano, A. D'Errico, G. L. Grazi, M. Cioce and G. Blandino

*These authors contributed equally to the work

MiR-204 down-regulation elicited perturbation of a gene target signature common to human cholangiocarcinoma and gastric cancer

Oncotarget. 2017

L. Lorenzon, C. Cippitelli, R. Avantifiori, S. Uccini D French, M. R. Torrisi, M. Ranieri, P. Mercantini, **V. Canu**, G. Blandino, M. Cavallini MD

Down-regulated miRs specifically correlate with non-cardial gastric cancers and Lauren's classification system

J Surg Oncol. 2017

V. Canu, S. Donzelli, A. Sacconi, F. Lo Sardo, C. Pulito, N. Bossel, A. Di Benedetto, P. Muti, C. Botti, E. Domany, S. Biciato, S. Strano, Yosef Yarden, G. Blandino

Aberrant transcriptional and post-transcriptional regulation of SPAG5, a YAP-TAZ-TEAD downstream effector, fuels breast cancer cell proliferation

Cell Death & Differentiation. 2020

PATENTE

B

CV Valeria Canu

5

Ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni, i dati forniti saranno trattati e archiviati in formato cartaceo e/o elettronico secondo quanto previsto da normativa vigente in materia di privacy e misure minime di sicurezza. Tali dati verranno conservati all'interno degli archivi degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri e gestiti da personale autorizzato.

La sottoscritta VALERIA CANU ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni, autorizza codesto Servizio al trattamento dei dati personali e sensibili.

Roma, 11 Agosto 2021

FIRMA

Valeria Canu