EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Carla

Cognome Mottini

E-mail carlamottinibio@gmail.com

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data Da Novembre 2013 to Novembre 2016

Nome e tipo di istituto di istruzione Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Università

o formazione di Roma La Sapienza, P.le A. Moro 5, 00185 Roma, Italia

Qualifica conseguita Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare.

Data Da Ottobre 2011 a Ottobre 2013

Nome e tipo di istituto di istruzione o Università di Roma La Sapienza, P.le A. Moro 5, 00185 Roma,

formazione Italia

Qualifica conseguita Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica cum

laude, conseguita in data 22 Ottobre 2013. Titolo della tesi: "Identificazione di nuovi determinanti microbiologici in tumori umani

mediante approccio metagenomico"

Data 18 Gennaio 2018

Nome e tipo di istituto di istruzione o Università di Roma La Sapienza

formazione

Qualifica conseguita Laurea di primo livello in Scienze Biologiche . Titolo della tesi:

"microRNA-134 nel sistema nervosa centrale"

BORSE DI STUDIO

Data Da Novembre 2013 a Novembre 2016

Nome e tipo di istituto di istruzione Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" Università

o formazione di Roma La Sapienza, P.le A. Moro 5, 00185 Roma, Italia

Principali materie / abilità professionali Progetto di ricerca volto all'individuazione del ruolo di una proteina

oggetto dello studio telomerica in vivo. Mediante tale progetto ho acquisito la capacità di

manipolare modelli in vivo e di approfondire tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare e tecniche biochimiche per la

caratterizzazione in vitro dei fenotipi osservati.

Data Dal 31 Ottobre 2017 al 31 Ottobre 20118

Nome e tipo di istituto di istruzione o IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Elio Chianesi,53

formazione 00144 Roma

Principali materie / abilità professionali Progetto di ricerca volto ad una migliore comprensione delle

oggetto dello studio risposte metaboliche adattative nel cancro al seno. Tale attività di

ricerca mi ha permesso di acquisire la capacità di coltivare e amplificare cellule staminali di cancro al seno, tecniche di biologia cellulare e saggi biochimici in grado di comprendere la regolazione

metabolica che favorisce la formazione di metastasi al seno

ESPERIENZA LAVORATIVA - PROFESSIONALE

Data Da Giugno 2017 a Settembre 2017

Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Elio Chianesi,

53 - 00144 Roma

Curriculum vitae Carla Mottini

Tipo di impiego Frequentante volontario

Principali mansioni e responsabilità Supporto alle attività di ricerca, realizzazione di attività

sperimentali, di risultati scientifici a meeting interni.

Data Da novembre 2017 a oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Elio

Chianesi,5353 - 00144 Roma

Tipo di impiego Borsista post-doc

Principali mansioni e responsabilità Pianificazione e realizzazione delle attività sperimentali,

elaborazione e di risultati scientifici, presentazione di risultati scientifici a meeting interni, gestione dei reagentari e delle forniture di laboratorio. Scrittura di testi per pubblicazioni

scientifiche.

ATTIVITA' DI RICERCA

Data Da Gennaio 2017 ad oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS Istituto Nazionale Tumori Regina Elena, Via Elio Chianesi,

53 - 00144 Roma

Progetto di ricerca "Metabolic regulation and adaptive responses sustaining metastases

in breast cancer." La mia attività di ricerca è stata finalizzata a caratterizzare la regolazione metabolica e le risposte adattative che sostengono le metastasi nel cancro al seno, utilizzando cellule

staminali come modello sperimentale.

Data Da Novembre 2013 a Novembre 2016

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"

Università di Roma La Sapienza, P.le A. Moro 5, 00185 Roma,

Italia

Qualifica conseguita Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare.

Progetto di ricerca

"Telomere accessory protein AKTIP/Ft1 interacts with lamins and influences developmental processes in mice" Lo scopo del progetto era quello di comprendere il ruolo della proteina telomerica chiamata AKTIP in vivo mediante generazione e caratterizzazione di modelli di topo AKTIP / Ft1 per studiare come AKTIP sia coinvolto in importanti processi dell'organismo, come lo sviluppo, l'invecchiamento precoce e il cancro

Data

Da Ottobre 2011 a Ottobre 2013

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università di Roma La Sapienza, P.le A. Moro 5, 00185 Roma, Italia

Qualifica conseguita

Laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica *cum* laude. Titolo della tesi: "Identificazione di nuovi determinanti microbiologici in tumori umani mediante approccio metagenomico"

Progetto di ricerca "Identificazione di nuovi determinanti microbiologici nei tumori umani mediante approccio metagenomico". Il mio ruolo nel progetto consisteva principalmente nell'estrazione e purificazione di acidi nucleici da campioni di biopsia tumorale, al fine di sequenziare i genomi e i trascrittomi del tumore e rilevare sequenze microbiche associate a agenti infettivi che potrebbero contribuire allo sviluppo del cancro

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

2019

Under revision: Mottini C, Napolitano F, Li, Z Dr Xin Gao X and Cardone L. (2019). Computer-aided drug repurposing for cancer therapy: approaches and opportunities to challenge anticancer targets.

Paper accepted in press: Mottini C, Tomihara H, Carrella D, Lamolinara A, lezzi M, Justin Huang J, Amoreo CA, Buglioni S, Manni I, Robinson F, Minelli R, Kang Y, Fleming J, Kim M, Bristow C, Trisciuoglio D, Iuliano A, Del Bufalo D, Di Bernardo D, Melisi D, Draetta GF, Ciliberto G, Carugo A, and Cardone L (2019). Predictive signatures inform the effective repurposing of Decitabine to treat K-RAS-dependent Pancreatic Ductal Adenocarcinoma

2018

La Torre M, Merigliano C, Burla R, **Mottini C**, Zanetti G, Del Giudice S, Carcuro M, Virdia I, Bucciarelli E, Manni I, Rampioni G, Vinciguerra G, Piaggio G, Riminucci M, Ana Cumano A, Bartolazzi A Vernì Soddu S, Gatti M, Saggio I. et al. (2018) Mice with reduced expression of the telomere-associated protein Ft1 develop p53-sensitive progeroid traits Aging Cell. 10:e12730.

2015

Piersanti S, Burla R, Licursi V, Brito C, La Torre M, Alves PM, Simao D, **Mottini C**, Salinas S, Negri, R, Tagliafico E, Kremer EJ, Isabella S. et al. (2015). Transcriptional Response of Human Neurospheres to Helper-Dependent CAV-2 Vectors Involves the Modulation of DNA Damage Response, Microtubule and Centromere Gene Groups. PloS one 10, e0133607.

2014

Piersanti, S, Licursi V, Brito, C, Burla, R, Alves, P, Simao D, Devau G, **Mottini C**, Negri R, Tagliafico, E, Kremer EJ, Isabella S. et al. (2014). High Throughput Comparative Analysis of the Response of Human and Nonhuman Primate Neurons To Viral Vectors. Molecular Therapy 22, S192-S192.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA Italiano

LINGUE STRANIERE Inglese

Capacità di lettura Buona
Capacità di scrittura Buona
Capacità di espressione orale Buona

CAPACITA' RELAZIONALI/ORGANIZZATIVE

Ottime capacità comunicative e relazionali. In grado di lavorare in team e di organizzare il lavoro in maniera indipendente dei progetti di

ricerca sia a livello intellettuale che nell'intraprendere nuove tecniche di lavoro. Ottime capacità di problem solving.

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Biologia molecolare:

Estrazione, purificazione e quantizzazione di DNA e RNA da cellule e tessuti

PCR

Real Time PCR

Estrazione DNA plasmidico

Biologia cellulare:

Culture cellulari di cellule 2D/3D normali e tumorali (tumore pancreatico e tumore al seno)

Culture cellulari di cellule staminali (tumore al seno)

Soft agar

LDA nelle cellule staminali tumorali

Saggio di proliferazione cellulare

Saggio di migrazione e invasione cellulare

Saggio di vitalità cellulare mediante loduro di propidio e FACS

Saggio di vitalità cellulare

Drugs screening

Determinazione dei valori di Ic50 nelle cellule 2D e 3D e nelle cellule staminali

Saggio di senescenza

Trasfezioni

Produzione di lentivirus di seconda generazione

Trasduzioni cellulari mediante utilizzo di lentivirus

Tecnicche di microscopia

Tecniche di Biochimica:

Estrazione, purificazione e quantificazione delle proteica da cellule

Western Blotting

Saggi di interazione proteica (GST-pull down)

Metabolismo cellulare

Analisi metabolica delle cellule in tempo reale mediante misurazione del tasso di consumo di ossigeno (OCR) e del tasso di acidificazione extracellulare (ECAR) mediante tecnologia Seahorse (Agilent)

Analisi dei metaboliti cellulare con kit standard

In vivo techniques

Gestione delle colonie di topi da sperimentazione Sperimentazione animale e impianti sottocutanei e ortotopici cellure tumorali umani

Collezione di tessuti animali per analisi istologiche Colorazione dei tessuti animali con ematossilina eosina

Competenze informatiche:

Sistema operativo: Windows and Mac

Microsoft Office: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power

Point

Adobe Photoshop CS6

Web browsers: Safari, Firefox, Chrome, Internet Explorer

GraphPad Prism Image J

Endnote X7