



Informazioni personali

NOME Irene Simeone
DATA DI NASCITA
EMAIL
TELEFONO

Esperienza professionale

DATE Dicembre 2021 – Settembre 2024
DATORE DI LAVORO **SIMAN RESEARCH S.r.l.**
SETTORE Società cosmetica

RUOLO **Responsabile ricerca e sviluppo**
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ Direzione e coordinamento delle attività di R&S dell'azienda;
Gestione dei budget rispetto agli obiettivi stabiliti con la direzione aziendale;
Analisi e interpretazione del mercato in cui l'azienda opera;
Progettazione di attività di ricerca;
Coordinamento di laboratori e di professionisti cosmetici;
Realizzazione, cura e sviluppo di una rete di cooperazione con le università e i centri di eccellenza del territorio interessanti per l'azienda;
Individuazione dei possibili collegamenti tra la ricerca di base e le necessità dell'azienda, integrando eventuali progetti con gli obiettivi di questa;
Redazione di rapporti e relazioni sullo stato di avanzamento dei progetti;
Stretta collaborazione con settore marketing aziendale per individuare nuove strategie di pubblicità e produzione del prodotto cosmetico.

DATE Ottobre 2021 – Aprile 2022
DATORE DI LAVORO **Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche - Università degli Studi di Firenze**
SETTORE Ricerca biomedica
RUOLO **Titolare di borsa di studio**
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ Attività di ricerca in ambito del progetto dal titolo "Ruolo della ATPasi RUVBL1 nella regolazione del metabolismo tumorale epatico."



Istruzione

- DATE** Ottobre 2022 – Marzo 2023
ISTITUZIONE **Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmaceutiche**
QUALIFICA CONSEGUITA Corso di perfezionamento in Ingredienti Cosmetici
- DATE** Novembre 2022 – Aprile 2023
ISTITUZIONE **Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Farmaceutiche**
QUALIFICA CONSEGUITA Corso di perfezionamento in Prodotti Cosmetici: Dalla Formulazione Al Consumatore
- DATE** Ottobre 2018 – Marzo 2022
ISTITUZIONE **Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Biotecnologie Mediche**
Dottorato di Ricerca in Genetica, Oncologia e Medicina Clinica
Conseguito con valutazione finale Excellent Summa Cum Laude
PROGETTO Metabolic reprogramming of hepatocellular carcinoma by oncogenic RuvBL1.
Tutor: Prof. Andrea Galli
- DATE** Ottobre 2015 - Ottobre 2018
ISTITUZIONE **Università degli Studi di Firenze – Scuola di Scienze della Salute Umana**
QUALIFICA CONSEGUITA **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche**
Voto finale: 109/110
Tesi: Targeting the AAA+ ATPase RuvBL1 affects mitochondrial structure and function.
Relatore: Prof. Andrea Galli, Correlatore: Dr. Tommaso Mello
- DATE** Settembre 2011 - Luglio 2015
ISTITUZIONE **Università degli Studi di Firenze – Scuola di Scienze della Salute**
QUALIFICA CONSEGUITA **Laurea Triennale in Biotecnologie – curriculum Medico e Farmaceutico**
Voto finale: 96/110
Tesi: "Regulation of hepatic glucose metabolism and its implication in hepatocarcinoma progression: a novel role for the AAA+ ATPase RuvBL1."
Relatore: Prof. Lorenzo Cosmi, Correlatore: Dr. Tommaso Mello

Praticantati

- DATE** Novembre 2017 - Settembre 2018
RUOLO **Tirocinante in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche**
ISTITUZIONE **Laboratorio di Gastroenterologia Clinica**
Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze
- OGGETTO DELL'ATTIVITÀ** Basic Science – ricerca biomedica: Studio del ruolo dell'ATPasi RuvBL1 nella regolazione del metabolismo cellulare in epatociti sani e tumorali.



DATE Marzo 2014 - Luglio 2015

RUOLO **Tirocinante in Biotecnologie**

ISTITUZIONE **Laboratorio di Gastroenterologia Clinica**

Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli

Studi di Firenze

OGGETTO DELL'ATTIVITÀ Basic Science - ricerca biomedica: Studio del ruolo dell'ATPasi RuvBL1 nella fisiopatologia epatica, dalla regolazione dell'omeostasi del glucosio alla progressione tumorale.



Partecipazione a progetti di ricerca

DATE 2018 - 2022
ENTE FINANZIATORE AIRC- ECRF Multi User Equipment Program
ISTITUZIONE OSPITANTE Università degli Studi di Firenze
TITOLO Assaying tumor metabolic deregulation in live cells
PRINCIPAL INVASTIGATOR Prof. P. Chiarugi (P.I.) - Prof. A. Galli (Group Leader)
RUOLO Team member

DATE 2018 - 2022
ENTE FINANZIATORE AIRC- ECRF IG 2018
ISTITUZIONE OSPITANTE Università degli Studi di Firenze
TITOLO Metabolic reprogramming of hepatocellular carcinoma by oncogenic RuvBL1.
PRINCIPAL INVASTIGATOR Prof. A. Galli (P.I.)
RUOLO Ph.D. student

Personal Skills Solida esperienza in ambito di attività di ricerca biomedica.
Capacità di autogestione all'interno di un laboratorio di ricerca; dalla progettazione autonoma di esperimenti all'interpretazione dei dati.
Capacità di coordinazione con gli altri membri del team di ricerca al fine di ottenere risultati comuni.
Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto alle scadenze progettuali.
Capacità di archiviazione per consentire la reperibilità della documentazione in modo autonomo e automatico.
Capacità di gestione bilanci e progetti con partnership numerosa nel rispetto delle scadenze.
Capacità nel gestire i fondi di ricerca assegnati sfruttandoli con le migliori tecnologie biomediche con un occhio di riguardo agli sprechi e all'eccessivo consumo di materiale superfluo.



- TECHNICAL SKILLS**
- Colture cellulari, silenziamenti e trasfezioni geniche;
 - Estrazione da cellule e tessuti di proteine, DNA ed RNA;
 - Analisi del metabolismo cellulare - Seahorse XF technology;
 - Gene expression RT-qPCR, Western Blotting e luciferase promoter reporter analysis;
 - DNA Cloning plasmid vectors in E.Coli;
 - Manipolazione animale: handling, breeding, marking e genotipizzazione di animali transgenici;
 - Isolamento di tessuti da modelli transgenici;
 - Inclusione in paraffina e OCT, processamento e sezionamento al microtomo e criostato;
 - Istochimica/Immunoistochimica/Immunofluorescenza;
 - Microscopia: brightfield, widefield fluorescence e confocal imaging. Analisi di immagini.

COMPUTER SKILLS Conoscenza avanzata dei sistemi operativi Microsoft ® Windows, Mac, Linux, e pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook). Profonda conoscenza di PubMed, Fiji ImageJ, Wave, GraphPad, R Project, MATHLAB. Data-mining: The Cancer Genome Atlas, Gene Ontology analysis (ClueGo, Genemania).

LINGUE Italiano (Madrelingua), Inglese (Fluentemente parlato e scritto)



- Publications** - I. Simeone, A. Guida, M. Materozzi, S. Polvani, D. Bani, M. Parri, E. Ceni, A. Galli, T. Mello.
A mitochondrial role of RuvBL1 ATPase in the regulation of HCC cell metabolism. *Digestive and Liver Disease* 53 (2021) S14–S47; <https://doi.org/10.1016/j.dld.2020.12.088>
Poster Communication at 53rd Virtual Annual Meeting of Italian Association for the Study of the Liver (AISF), Mar. 3-5, 2021.
- T. Mello, M. Materozzi, F. Zanieri, I. Simeone, E. Ceni, O. Bereshchenko, S. Polvani, M. Tarocchi, G. Marroncini, C. Nerlov, D. Guasti, D. Bani, M. Pinzani, A. Galli.
Liver Haploinsufficiency of RuvBL1 Causes Hepatic Insulin Resistance and Enhances Hepatocellular Carcinoma Progression. *Int J Cancer*. 2020 Jun 15;146(12):3410-3422. doi: 10.1002/ijc.32787
- I. Simeone, M. Materozzi, E. Ceni, S. Polvani, M. Tarocchi, A. Galli, T. Mello.
A new regulator of mitochondrial OXPHOS in hepatocytes and HCC cell lines: the AAA+ ATPase RuvBL1. *Digestive and Liver Disease* 51 (2019) e18–e42; <https://doi.org/10.1016/j.dld.2018.11.109>
Poster Communication at 52nd Annual Meeting of Italian Association for the Study of the Liver (AISF), Rome Feb. 20-22, 2019.
- E. Ceni, G. Dragoni, L. Ciambellotti, T. Mello, S. Polvani, I. Simeone, S. Milani, A. Galli. Nuclear orphan receptor COUP-TF2 increased the resistance to anoikis and the metastatic potential in the hepatocellular carcinoma. *Digestive and Liver Disease* 51/S2 (2019) e71–e243;
[https://doi.org/10.1016/S1590-8658\(19\)30341-X](https://doi.org/10.1016/S1590-8658(19)30341-X)
Poster Communication 52nd Annual Meeting of Italian Association for the Study of the Liver (AISF), Rome Feb. 20-22, 2019.
- T. Mello, I. Simeone, A. Galli.
Mito-Nuclear Communication in Hepatocellular Carcinoma Metabolic Rewiring Cells. *Cells* 2019, 8(5), 417; <https://doi.org/10.3390/cells8050417>
- T. Mello, M. Materozzi, I. Simeone, F. Zanieri, E. Ceni, S. Polvani, M. Tarocchi, O. Bereshchenko, A. Galli.
Loss of hepatic RuvBL1 causes chronic liver damage and regeneration, promoting hepatocellular carcinoma.
HEPATOLOGY, Vol 68S (2018), ISSN 1527-3350
Poster Communication at The Liver Meeting® 2018 (AASLD), San Francisco, Nov. 9-13, 2018
- I. Simeone, M. Materozzi, E. Ceni, S. Polvani, D. Bani, A. Galli, T. Mello.
Un nuovo ruolo dell'ATPasi RuvBL1: la funzionalità mitocondriale. / Un nuovo regolatore della funzionalità mitocondriale in epatociti e cellule di HCC: La ATPasi RuvBL1.
Oral Communication at XIX Annual Meeting of the Tuscan Hepatologists Association (ET), Pisa, Sept. 27, 2019.



- T. Mello, M. Materozzi, I. Simeone, F. Zanieri, E. Ceni, S. Polvani, M. Tarocchi, O. Bereshchenko, A. Galli.

Loss of hepatic RuvBL1 causes chronic liver damage and regeneration, promoting hepatocellular carcinoma.

Poster Communication at 60th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC), Milan, Sept. 19-22, 2018.

- T. Mello, M. Materozzi, F. Zanieri, O. Bereshchenko, E. Ceni, M. Tarocchi, G. Marroncini, I. Simeone, S. Polvani, S. Tempesti, C. Nerlov, S. Milani, A. Galli.

The AAA+ ATPase RuvBL1 coordinates liver metabolism and hepatocellular carcinoma progression. DIGESTIVE AND LIVER DISEASE, Vol.47S (2015) e1-e18, ISSN 1590-8658.

Oral Communication at 48th Annual Meeting of Italian Association for the Study of the Liver (AISF), Rome Feb. 19-20, 2015.

La sottoscritta è a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità. La sottoscritta dichiara che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere. Inoltre, la sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Irene Simeone