



ALICE CASTELLACCIO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da febbraio 2023- in corso

Prof.ssa Anna Linda Zignego, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (Centro MASVE), Largo Brambilla 3, (50139) Firenze

Università degli Studi di Firenze

Borsista di ricerca

-Inserimento di dati clinici all'interno della coorte HCV e HBV/HDV per Progetto PITER (Piattaforma Italiana per lo Studio della Terapia delle Epatiti Virali);

-Coinvolgimento nell'attività di screening infettivologico di virus epatici (HBV ed HCV), HIV, sifilide, tubercolosi (Tb) e Covid (SARS-CoV-2) in popolazioni marginali nell'area di Pistoia e Pescia (Progetto MarInS) svolta presso enti operanti nel sociale;

-Partecipazione all'indagine di prevalenza di HBV, HCV e SARS-CoV-2 in un setting di disagio socioeconomico (Progetto Secondi) attuata in associazioni operanti nel sociale.

Da dicembre 2022- gennaio 2023

Prof.ssa Anna Linda Zignego, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (Centro MASVE), Largo Brambilla 3, (50139) Firenze

Università degli Studi di Firenze

Tirocinante Volontario

Partecipazione a esperimenti di Biologia molecolare come:

- estrazione di RNA da cellule;
- qRT-PCR.

Coinvolgimento nell'attività di screening infettivologico in popolazioni marginali nell'area di Pistoia e Pescia (Progetto MarInS) e partecipazione all'indagine di prevalenza in un setting di disagio socioeconomico (Progetto Secondi), ambedue svolte in associazioni operanti nel sociale.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da aprile 2021 a settembre 2021

Dott. Tommaso Mello, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche Mario Serio, Laboratorio di Gastroenterologia, Viale Gaetano Pieraccini, 6, 50139 Firenze (FI)

Università degli Studi di Firenze

Tirocinante

Partecipazione ad un programma sperimentale incentrato sul ruolo della ATPasi RuvBL1 nella regolazione del ritmo circadiano epatico nel contesto del carcinoma epatocellulare (HCC) e sull'esplorazione dei possibili meccanismi molecolari coinvolti:

- Esecuzione di un subclonaggio di vettori reporter luciferasici contenenti i promotori umani dei principali geni circadiani (ARNTL, CLOCK, PER1, PER2, PER3, CRY1, CRY2, CREBBP, DBP, TIMELESS, NR1D1, NR1D2) in batteri competenti di E.coli (DH5 α);
- Amplificazione dei cloni batterici ed estrazione di DNA plasmidici per trasfezione in linee cellulari epatiche immortalizzate murine (AML-12) e tumorali umane (Huh7), trattate o meno con l'inibitore dell'attività ATPasica di RuvBL1 (CB-6644);
- Analisi in silico di database pubblico TCGA tramite il portale cBioPortal, per valutare la correlazione tra i livelli di espressione di RUVBL1 e quella dei geni circadiani in campioni di HCC umano;
- Analisi quantitativa tramite Fiji ImageJ di immagini di immunofluorescenza di HSF1 nella linea cellulare AML-12 trattata o meno con l'inibitore dell'attività ATPasica di RuvBL1 (CB-6644);
- Subclonaggio di vettore reporter luciferasico contenente il response element HSE in batteri competenti di E.coli (DH5 α);
- Amplificazione dei cloni batterici ed estrazione di DNA plasmidico per trasfezione in linee cellulari di AML-12 e Hepa 1-6 (linea cellulare di epatoma murino) per creare dei cloni stabilmente esprimenti il reporter luciferasico HSE.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da aprile 2018 a ottobre 2018

Dott. Silvestro Conticello, Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO), Via Cosimo Il Vecchio, 2, 50139 Firenze (FI)

Istituto per lo Studio, la Prevenzione e la Rete Oncologica (ISPRO)

Tirocinante

Partecipazione ad un progetto sperimentale finalizzato ad utilizzare ADAR2 (Adenosina-Deaminasi-che-aggisce-sull'RNA-2), un enzima coinvolto nell'RNA editing, come strumento per il genome editing:

- Utilizzo di PCR mutagenica per la realizzazione di librerie di mutanti di ADAR2;
- Clonaggio dei frammenti genici mutati di ADAR2 all'interno di vettori di clonaggio;
- Subclonaggio di vettori contenenti ADAR2 in batteri competenti di E.coli (DH5 α ; KL-16);
- Esecuzione di Mutation Assay in Acido Nalidixico;
- Estrazione di DNA plasmidico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Tesi di Laurea
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

ottobre 2018 - dicembre 2021
Università degli Studi di Firenze
Scuola di Scienze della Salute Umana
Ruolo di RuvBL1 nella Regolazione del Ritmo Circadiano Epatico
Dott.ssa Cristina Luceri / Dott. Tommaso Mello
Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche
Votazione 110/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Tesi di Laurea
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

ottobre 2013- ottobre 2018
Università degli Studi di Firenze
Scuola di Scienze della Salute Umana
Da RNA a DNA: sviluppo di un mutatore del DNA a partire dalla RNA deaminasi ADAR2 / Dott. Giovanni Raugi / Dott. Silvestro Conticelli
Laurea in Biotecnologie
Votazione 93/110

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

settembre 2008 – giugno 2013
Liceo Scientifico A. M. Enriques Agnoletti, Sesto Fiorentino (FI)

Diploma di Maturità Scientifica
Votazione 69/100

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono
Buono
Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Conoscenza e capacità di esecuzione di alcune tecniche di biologia molecolare e cellulare con conseguente uso di strumenti legati alla realizzazione di tali tecniche:

- Colture batteriche;
- Esperimenti di Clonaggio e Subclonaggio di vettori reporter ;
- Estrazione di DNA plasmidico (Miniprep, Midiprep);
- Estrazione di RNA;
- Digestione con enzimi di restrizione;
- PCR Clean-up;
- Elettroforesi su Gel (agarosio, SDS-page);
- Western blot;
- qRT-PC
- Manipolazione di campioni biologici (sangue)

Determinazione delle crioglobuline sieriche.

CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE

Capacità di effettuare prelievi di sangue capillare tramite pungidito per eseguire test rapidi;

Esecuzione di test rapidi virologici e batteriologici per rilevare:

- L'antigene HBsAg del virus dell'Epatite B (HBV);
- Gli anticorpi anti-HCV del virus dell'Epatite C (HCV);
- Gli anticorpi contro il micobatterio della tubercolosi (anticorpi anti-TB);
- L'antigene p24 e gli anticorpi anti-HIV;
- Gli anticorpi anti-Treponema Pallidum (TP), batterio della Sifilide;
- L'antigene SARS-CoV-2-Ag, virus del COVID-19 (SARS-CoV-2).

Buona conoscenza dei sistemi informatici e dei seguenti applicativi:

- *Microsoft Office*: PowerPoint, Excel, Word.
- *Software*: PubMed, PITER, Fiji ImageJ, GraphPad, cBioPortal for Cancer Genomics, Mendeley, Adobe Acrobat, Paint 3D, Paint.
- *Sistemi Operativi*: Windows; iOS; iPadOS

Gestione dei dati clinici e di follow-up inerenti alla ricerca con inserimento in database e controllo della qualità dei dati

Esecuzione di ordini ESTAR

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Buona qualità di relazione con i colleghi con attitudine al lavoro di gruppo

Capacità di ascolto

Capacità di adeguarmi a situazioni diverse

Sapersi rapportare con gli utenti esterni sulle finalità dei progetti di screening tramite colloquio esplicativo

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Capacità di organizzare il lavoro con precisione, definendo priorità e rispettando le scadenze

Tenacia a perseguire gli obiettivi

Capacità di problem solving

Autonomia e responsabilità in laboratorio

Gestione degli ordini per materiale di laboratorio

Gestione delle cartelle cliniche dei pazienti ambulatoriali

PATENTE

B

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV in base all'art. 13 D.Lgs 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16. Dichiaro che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.