



La sottoscritta TRACY LUPIANO, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

Istruzione e formazione

- 01/10/2016-16/07/2019 **Laurea Magistrale (LM) in Scienze Biomolecolari e dell'Evoluzione**, classe LM-6, presso l'Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie. Punteggio: 105/110
Titolo tesi: RUOLO DEI GENI *DHFR* E *MTHFR* NELLA LEUCEMIA LINFOBLASTICA ACUTA PEDIATRICA: CROSS-TALK GENETICO NELLA DIADE MADRE-FIGLIO ED IMPATTO SULL'ONSET E LATENZA DELLA MALATTIA
Relatori: Prof. Donato Gemmati e Prof.ssa Veronica Tisato
L'attività di laboratorio e ricerca per la preparazione della tesi è stata svolta presso i Laboratori della Fisiopatologia della Coagulazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara e presso i Laboratori del Centro Emostasi e Trombosi dell'Università degli studi di Ferrara
- 09/2013-9/11/2016 **Laurea Triennale (LT) in Tecniche Di Laboratorio Biomedico**, classe L/SNT3, presso l'Università degli studi di Ferrara. Punteggio: 108/110
Titolo tesi: STUDIO SULLA CINETICA DI MOBILIZZAZIONE DELLE CELLULE STAMINALI IN PAZIENTI CON INFARTO DEL MIOCARDIO METTENDO A CONFRONTO DUE METODI DI MONITORAGGIO CITOFLUORIMETRICO
Relatore: Prof. Cavazzini Francesco e Dr.ssa Diana Campioni
L'attività di laboratorio e ricerca per la preparazione della tesi è stata svolta presso il laboratorio di Ematologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Arcispedale Sant'Anna, Ferrara.
- 2007- 2012 **Diploma Scientifico indirizzo Tecnologico** presso il Liceo Scientifico Enrico Fermi di Policoro (MT)

Esperienza professionale

- 29/08/2022 - in corso **Tecnico sanitario di laboratorio biomedico** a tempo indeterminato presso il laboratorio analisi dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
Settore di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare
- 01/04/2022 - 28/08/2022 **Tecnico sanitario di laboratorio biomedico** a tempo indeterminato presso il laboratorio analisi dell'Azienda ULSS 5, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Rovigo.
Settore di Ematologia, Coagulazione e Biochimica Clinica

- 04/01/2021 – 31/03/2022 **Tecnico sanitario di laboratorio biomedico** a tempo determinato presso il laboratorio analisi, sezione COVID e BIOLOGIA MOLECOLARE, dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara.
Attività di laboratorio: Diagnostica molecolare Sars-CoV-2, HIV, HCV, HBV e CMV
- 01/11/2019- 31/10/2020 **Borsista**, presso i laboratori di Anatomia e Istologia del Dipartimento di morfologia, medicina e chirurgia sperimentale dell'Università di Ferrara.
Titolo della borsa: "Ruolo prognostico di mediatori circolanti e genetici implicati nello stress ossidativo e infiammazione nella malattia di Alzheimer: differenze di genere"
- 18/07/2019-31/10/2019 **Laureato Frequentatore**, presso i laboratori di Fisiopatologia della Coagulazione e del Centro Interdipartimentale di Emostasi e Trombosi dell'Università degli Studi di Ferrara
- 15/10/2018-16/07/2019 **Tirocinio Curricolare**, per la preparazione della tesi di laurea magistrale presso i Laboratori della Fisiopatologia della Coagulazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara e presso i Laboratori del Centro Emostasi e Trombosi dell'Università degli studi di Ferrara.
- 2015-2016 **Tirocini formativi** con attività di laboratorio e ricerca presso il Laboratorio Centrale di Analisi e il laboratorio di Microbiologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara e presso i Laboratori di Genetica Medica e Genetica Forense dell'Università degli studi di Ferrara. Laboratorio d'internato per lo svolgimento delle attività di ricerca per la preparazione della tesi di Laurea Triennale presso la sezione di Ematologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara.
- 2013-2015 **Tirocini formativi** con attività di laboratorio e ricerca presso i laboratori di Anatomia Patologia, del Centro Trasfusionale, Galenica, Ematologia e Endocrinologia dell'Azienda ospedaliero-Universitaria di Ferrara. Laboratorio d'internato presso la sezione di Biochimica, Biologia molecolare dell'Università di Ferrara.

Capacità e competenze professionali e tecniche

Biologia Molecolare:

Estrazione di DNA, RNA, con procedure automatizzate (Estrattore EZ1, estrattore Genolution Nextractor NX48s e estrattore Magcore) o attraverso procedure manuali (Kit QIAmp QIAGEN)

PCR, Real-time PCR, PyroSequencing per analisi di varianti geniche specifiche e mutazioni. In dettaglio l'attività si è svolta per:

- Diagnosi molecolare Sars-CoV-2

Attraverso l'utilizzo di piattaforme analitiche automatizzate: Diasorin LIAISON MDX, Cepheid GeneXpert, Abbott Alinity m, Abbott m2000 Real Time System e Seegene STARlet; attraverso l'utilizzo di piattaforme analitiche manuali: estrattore Genolution Nextractor NX48s, Agilent AriaDx RealTime System, BIO-RAD CFX96 Real-Time System;

Amplificazione e Chemiluminescenza attraverso l'utilizzo della piattaforma automatica Panther Hologic.

- Diagnosi molecolare di HIV, HCV, HBV

Attraverso l'utilizzo di piattaforme analitiche automatizzate: Abbott Alinity m.

- Diagnosi molecolare di CMV

Attraverso l'utilizzo di piattaforme analitiche manuali: estrattore Genolution Nextractor NX48s e Agilent AriaDx RealTime System.

- Diagnosi di mutazioni a carico di alcuni fattori della coagulazione scopo diagnostico in ambito oncoematologico:

Tecniche di qRT-PCR per analisi quantitativa della mutazione V617F del gene JAK2 su pazienti con sospetto di neoplasie mieloproliferative;

Indagini nell'ambito della trombofilia ereditaria attraverso lo studio del fattore II (G20210A), fattore V Leiden (G1691A) e SNP sul gene della MTHFR (C677T).

Rilevazione amplificati su gel di Agarosio e Poliacrilammide e rilevazione mediante Et-Br

Disegnare primers specifici

Dosaggi Spettrofotometrici per la quantificazione di DNA e RNA

Proteomica:

ELISA e ELISA Luminex Milliplex Immunoassay per:

- Indagini nell'ambito della trombofilia ereditaria mediante lo studio del deficit di proteina C e di proteina S e AT

- Valutazione di citochine, chemochine e fattori di crescita rilasciati dalle cellule (HUVEC, SK-N-SH e PBMCs) dopo il trattamento con proteine ricombinanti di SARS-CoV2

Aggregometria per la valutazione dell'attività piastrinica mediante:

- rilevazione ottica con aggregometro (PAP-8E Sentinel Diagnostic)

- Innovance PFA- 200 (Siemens)

Elettroforesi per:

- Indagini nell'ambito delle malattie emorragiche attraverso l'elettroforesi dei multimeri (Hydasys SEBIA) del fattore di von Willebrand

Western Blot per l'identificazione di proteine specifiche

Dosaggi Spettrofotometrici per la quantificazione proteica

Biologia Cellulare:

Manipolazione, processamento e stoccaggio di campioni biologici; isolamento di plasma/siero/plasma ricco-povero di piastrine da campioni ematici;

Isolamento di linfociti da sangue periferico mediante gradiente di densità (Ficoll);

Allestimento, mantenimento e gestione di colture cellulari in vitro (PBMCs, HUVEC, SK-N-SH, K562, TT, MG63, CFU-GEMM);

Stimolazione di colture linfocitarie con fattori di crescita per la generazione di CFU-GEMM;

Colorazioni citologiche (May Grunwald Giemsa, Perls, PAS)

Utilizzo di contatori citometrici (CELL-DYN 4000 Sapphire e BD FACSCanto II);

Supporto alla didattica:

Lezioni di genetica medica a studenti iscritti al terzo anno di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università di Ferrara

Tutor di laboratorio:

Tirocinio formativo degli studenti di Biotecnologie dell'Università di Ferrara.

Farmacogenetica:

Studio dell'effetto gene-mediato di farmaci specifici in modelli in vitro. Allestimento ed esecuzione di esperimenti volti a valutare la citotossicità di farmaci mediante valutazione della proliferazione e vitalità/apoptosi cellulare.

Competenze linguistiche

Madrelingua: Italiano

Altra lingua: Inglese

Comprensione lettura, ascolto e scritto: Buona

Capacità e competenze sociali

Durante il tirocinio professionalizzante universitario ho sviluppato una buona attitudine al lavoro di gruppo e disponibilità nelle relazioni interpersonali fra colleghi.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di lavorare in autonomia e di pianificazione, volontà di apprendere, determinazione e serietà nello svolgere i compiti assegnati.

Pubblicazioni

Titolo: "Maternal haplotypes in DHFR promoter *ins/del* and MTHFR *C677T* tune onset-latency in childhood Acute Lymphoblastic Leukemia: Genetic/Epigenetic Mother/Child Dyad Study (GEMCDS)"

Autori: Tisato V, Muggeo P, Lupiano T, Longo G, Serino M L, Secchiero P, Zauli G, Santoro N, Gemmati D

Published: 22 August 2019

Genes 2019, 10, 634; doi:10.3390/genes10090634

Special Issue: Childhood Leukemia

Capacità e competenze informatiche

- Ottima dimestichezza con il sistema informatico aziendale ospedaliero (HALIA, DNlab, ONBIOMED, Galileo)
- Ottima dimestichezza con il pacchetto Office e con il sistema operativo Windows e Mac-Apple (elaborazione testi, elaborazione dati con analisi matematiche e statistiche, software di presentazione e database).
- Ottima dimestichezza con l'utilizzo di Pubmed per ricerca di articoli scientifici e sequenze di gene specifici e del programma Blast per la ricerca di omologie fra sequenze
- Buona padronanza nell'analisi dei risultati di laboratorio attraverso l'utilizzo dei software bioinformatici/statistici dedicati come MedCalc e GraphPad.

Ulteriori informazioni

Patente B e automunita

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Ferrara, 27/06/2024