

ALLEGATO C
CURRICULUM VITAE

FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE



ISTRUZIONE
E FORMAZIONE

- **1/11/2021 - oggi**

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

Dottorato in Scienze Cardio-Nefro Toraciche

Titolo della tesi: Molecular profiling and metabolic dysregulation in esophageal adenocarcinoma.

Il progetto di ricerca è focalizzato sullo studio dell'adenocarcinoma dell'esofago. Lo studio ha permesso di identificare varianti genetiche in una coorte di pazienti, evidenziando in particolare mutazioni nel gene *TP53* e individuando per la prima volta varianti nel gene *HNFI1A*, mai precedentemente associato a questo tipo di tumore.

Principali tecniche utilizzate:

- Next Generation Sequencing (NGS): Sequenziamento del DNA estratto da campioni di adenocarcinoma esofageo (EAC) fissati in paraffina, utilizzando un pannello personalizzato di 26 geni associati al cancro per identificare mutazioni somatiche e varianti genetiche rilevanti.
- Sequenziamento di Sanger: Validazione delle mutazioni e varianti genetiche identificate tramite NGS, e sequenziamento del DNA mitocondriale per confermare alterazioni specifiche.
- Colture cellulari e modelli in vitro: Mantenimento e manipolazione di linee cellulari di adenocarcinoma esofageo. Sviluppo di modelli cellulari 2D e 3D per studiare la proliferazione, la migrazione e l'invasione delle cellule tumorali.
- PCR e RT-PCR: Analisi quantitativa dell'espressione di geni coinvolti nella crescita tumorale e nella metastasi, attraverso tecniche di amplificazione genica.
- Western Blot: Analisi delle proteine chiave nei principali pathway di segnalazione cellulare e di proteine alterate.
- Immunohistochimica: Studio dell'espressione proteica in campioni istologici di tessuto tumorale e normale, con particolare attenzione ai marker di progressione tumorale e alle differenze di espressione nei diversi stadi della malattia.
- Editing genomico: Utilizzo della tecnologia CRISPR-Cas9 per il silenziamento di specifici geni bersaglio, al fine di studiare il loro ruolo nella proliferazione, invasione e progressione dell'adenocarcinoma dell'esofago

- **01/2024**

Università del Salento

Abilitazione alla professione di Biologo

- **07/2023**

Centro Linguistico di Ateneo in Bologna (the University Language Centre)

Academic English Skills - AcES - course at level Upper-Intermediate

- **1/10/2018- 19/03/2021**

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, LM-9

Tesi dal titolo: Studi genetici e funzionali sulla DNA ligasi III nei disturbi della motilità intestinale

Tirocinio formativo di 12 mesi nel laboratorio di Genetica Medica (Ospedale Sant'Orsola, Bologna).

Attività svolta durante il tirocinio: Ho condotto uno studio focalizzato sulla caratterizzazione di un nuovo gene potenzialmente associato alla Pseudo-ostruzione intestinale cronica (CIPO), una rara malattia caratterizzata da disfunzioni della motilità intestinale. Il mio progetto si è concentrato sulla comprensione del ruolo di questo gene nello sviluppo della patologia, utilizzando un approccio combinato di biologia molecolare e genetica.

Principali tecniche utilizzate:

- Colture cellulari: Mantenimento e manipolazione di linee cellulari derivate da pazienti affetti da CIPO con varianti bialleliche in LIG3.
- Clonaggio molecolare e mutagenesi sito-specifica: Inserimento delle varianti del gene in vettori di espressione mediante tecniche di clonaggio, per consentire la sovraespressione della proteina mutata nelle linee cellulari e studiarne l'impatto biologico.
- Trasfezione mediante lipofezione: Introduzione di plasmidi contenenti le varianti del gene nelle linee cellulari per garantire l'efficace espressione del gene di interesse nei modelli cellulari.
- EMSA: Analisi delle interazioni tra proteine di interesse e il DNA. • PCR e RT-PCR
- Sequenziamento di Sanger
- Western Blot
- Immunofluorescenza

Voto finale: 110/110 con lode

- **15/04/2024**

Università del Salento

Laurea Triennale in Biotecnologie, L-2

Tesi in Biochimica ed Enzimologia dal titolo: Folding e misfolding delle proteine: PrPc e la sua forma patologica PrPsc.

Voto finale: 110/110 con lode

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

B2, livello intermedio
B2, livello intermedio
B2, livello intermedio

CAPACITÀ E COMPETENZE

COMPETENZE INFORMATICHE:

- Esperto nella consultazione e interpretazione di banche dati genetiche online (Ensembl, UCSC Genome Browser, ClinVar, VarSome, GnomAD)
- Padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Padronanza dei principali software di analisi dei dati (Image Lab, Prism, ImageJ)

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

- Esperienza nel parlare in pubblico.
- Eccellente capacità di ascolto che presta molta attenzione ai dettagli.
- Abilità nel fornire istruzioni e indicazioni chiare.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Affidabile e motivata a crescere professionalmente
- Gestione dei compiti assegnati con impegno e risolutezza nel rispetto dei feedback e delle raccomandazioni di colleghi e superiori nell'ottica di un miglioramento continuo.
- Capacità organizzative e di pianificazione
- Capacità comunicative e relazionali
- Capacità di lavorare in multitasking, in ambienti dinamici e sotto pressione.
- Buone competenze di analisi e risoluzione dei problemi.
- Capacità di gestire più progetti contemporaneamente, definendo le priorità dei flussi di lavoro in base alle esigenze.
- Esperienza nel coaching e nell'affiancamento di colleghi meno esperti.

PUBBLICAZIONI

[2024]

Chiara Diquigiovanni, Nicola Rizzardi, Erica Cataldi-Stagetti, Livia Gozzellino, Federica Isidori, Francesca Valenti, Arianna Orsini, Annalisa Astolfi, Tania Giangregorio, Loris Pironi, Elisa Boschetti, Serena Arrigo, Alessandra Maresca, Penelope Magnoni, Anna Costanzini, Valerio Carelli, Mariko Taniguchi-Ikeda, Romana Fato, Christian Bergamini, Roberto De Giorgio, Elena Bonora. **Glutamine supplementation as a novel metabolic therapeutic strategy for LIG3-dependent chronic intestinal pseudo-obstruction.** *Gastroenterology*, 2024.

[2023]

Arianna Orsini, Luca Mastracci, Isotta Bozzarelli, Anna Ferrari, Federica Isidori, Roberto Fiocca, Marialuisa Lugaresi, Antonietta D'Errico, Deborah Malvi, **Erica Cataldi-Stagetti**, Paola Spaggiari, Anna Tomezzoli, Luca Albarello, Ari Ristimäki, Luca Bottiglieri, Kausilia K Krishnadath, Riccardo Rosati, Uberto Fumagalli Romario, Giovanni De Manzoni, Jari Räsänen, Giovanni Martinelli, Sandro Mattioli, Elena Bonora, On Behalf Of The Eacsge Consortium. **Correlations between Molecular Alterations, Histopathological Characteristics, and Poor Prognosis in Esophageal Adenocarcinoma.** *Cancers*, 2023

[2023]

Chiara Diquigiovanni, Nicola Rizzardi, Antje Kampmeier, Irene Liparulo, Francesca Bianco, Bianca De Nicolo, **Erica Cataldi-Stagetti**, Elisabetta Cuna, Giulia Severi, Marco Seri, Miriam Bertrand, Tobias B Haack, Adela Della Marina, Frederik Braun, Romana Fato, Alma Kuechler, Christian Bergamini, Elena Bonora. **Mutant SPART causes defects in mitochondrial protein import and bioenergetics reversed by Coenzyme Q.** *Open Biology*, 2023.

[2023]

Bianca De Nicolo, Erica Cataldi-Stagetti, Chiara Diquigiovanni, Elena Bonora. **Calcium and Reactive Oxygen Species Signaling Interplays in Cardiac Physiology and Pathologies.** *Antioxidants*, 2023.

CONFERENZE E SEMINARI

[18/09/2024 – 20/09/2024] Bologna

Learn and Share

Ruolo: Presentatore

[2024] Bologna

IBS days, New insights for a better management of irritable bowel syndrome.

[04/2024] Roma

Human Genome Meeting

Ruolo: Presentatore Poster

[04/2024] Bologna, IRCCS

Workshop: Genetics of Complex diseases

[12/2023] Bologna, IRCCS

Retreat della Ricerca

[09/2023] Bologna

Learn and Share

Ruolo: Presentatore Poster

[2023] Bologna

Nanopore Day (Oxford Nanopore)

[2023] Padova

3° Congresso Nazionale SINGEM

Ruolo: Presentatore

[2022] Napoli

Gruppo Italiano per lo studio della Neuromorfologia (G.I.S.N.)

Ruolo: Presentatore

Il/La sottoscritto/a autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Il/La sottoscritto/a acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.