

Federica Gentile

Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche

Pavia, Italia

+39 3313928567

✉ federica.gentile01@universitadipavia.it

Istruzione

Ottobre 2021 – **Dottorato di Ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare**, *Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Biologia e Biotechnologie "L. Spallanzani"*.
Oggi

Supervisore Prof.ssa Natalia Simona Pellegata

Descrizione Il Progetto di Ricerca prevede l'applicazione di recenti tecnologie "high throughput" per studiare i processi genetici, genomici e molecolari importanti per lo sviluppo e la progressione dei tumori, applicando un approccio integrato e interdisciplinare. I dati trascrittomici/genomici generati da analisi di tumori neuroendocrini e tumori del tratto gastrointestinale saranno valutati da specifici approcci bioinformatici, al fine di individuare nuove *signature* genetiche e/o nuovi marcatori predittivi.

Settembre 2019 – **Laurea Magistrale in Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche**, *Università degli Studi di Pavia*.
Ottobre 2021

Tesi di Laurea Magistrale

Titolo Ruolo dei geni *Tribbles* nel cancro gastrico: un approccio genomico

Relatore Prof.ssa Guglielmina Nadia Ranzani

Correlatore Dott.ssa Rossella Tricarico

Descrizione Nei processi di cancerogenesi, i geni *Tribbles* possono giocare il ruolo di oncogeni o di oncosoppressori, a seconda del contesto cellulare, contribuendo all'insorgenza e alla progressione tumorale. Su questa base, vi è un crescente interesse per le proteine TRIB come potenziali biomarcatori diagnostici, prognostici e predittivi della risposta ai trattamenti farmacologici e chemioterapici. Mentre lo studio dei geni *Tribbles* è stato affrontato in vari tumori, gli studi sul cancro gastrico sono quasi inesistenti. Scopo di questo lavoro è stato quello studiare i geni *Tribbles* nel cancro gastrico attraverso un approccio in silico, utilizzando varie risorse web disponibili.

Settembre 2016 – **Laurea di primo livello in Biotechnologie**, *Università degli Studi di Teramo*.
Ottobre 2019

Tesi di Laurea di primo livello

Titolo Fattori di rischio legati alla dieta e loro incidenza sul carcinoma mammario ereditario

Relatore Prof.ssa Alessia Colosimo

Descrizione La dieta rappresenta uno dei maggiori modulatori dell'insorgenza del carcinoma mammario con predisposizione ereditaria, conoscere i fattori di rischio e il loro ruolo aiuta a combattere e a prevenire la patologia.

2016 **Diploma di Maturità Classica**, *Liceo Classico "G.B. Vico" - Chieti*.

Lingue

Inglese - *Level B2*

Esperienze

- Febbraio 2021 – **Internato di Tesi**, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di
Settembre 2021 Pavia.
Tirocinio formativo presso il Laboratorio di Genetica dei Tumori della prof.ssa Guglielmina Nadia Ranzani.
- Gennaio 2019 – **Tirocinio**, *Assistente di laboratorio*, Centri di Ricerca Medica Ce.S.I. e I.T.A.B., Chieti.
Marzo 2019 Attività di tirocinio curriculare presso il laboratorio diagnostico di Genetica Medica del professor Liborio Stuppia.

Competenze tecniche

- Da internato di Tesi
- Uso di database bioinformatici (CCLE, NCBI, cBioPortal, Clustal Omega) ●●●●
 - Programmazione in R ●●●●
 - Programmazione in Python ●●●●
 - Programmazione in Bash ●●●●
 - Tecniche di Colture cellulari ●●●●
- Da laboratori didattici
- Spettrometria di Massa (MALDI-TOF) BSA Assay
 - Estrazione di acidi nucleici (salting-out e trizol)
 - Estrazione di proteine
 - PCR
 - Pirosequenziamento
 - ELISA
 - Elettroforesi
- Da tirocinio di Laurea Triennale
- Sequenziamento per BRCA, SHOX, X-Fragile (NGS, Ion Torrent, Sanger)
 - RT-PCR