

MARIANNA CIOTOLA

Laurea Magistrale in Biologia con indirizzo Biomolecolare (LM-6).

Votazione: 110 e lode/110 e menzione.

Università degli studi di Napoli “Federico II” (Napoli, Italia)

Tesi sperimentale in Genetica dal **titolo:** “*Studio del potenziale terapeutico del Piperlongumine per l’adenocarcinoma duttale pancreatico*”.
Relatore Prof.ssa Viola Calabrò; Correlatore Dott.ssa Enza Lonardo

- **Settembre 2016 – Aprile 2020**

Laurea Triennale in Biologia Generale e Applicata con indirizzo Biologia Molecolare (L-13). Votazione: 110 e lode/110. *Università degli studi di Napoli “Federico II” (Napoli, Italia)*

Tesi sperimentale in Biologia Molecolare dal **titolo:** “*Sviluppo di un protocollo per la preparazione ed analisi di peptidi da protamine-like di Mitilus Galloprovincialis*”. Relatore Prof.ssa Marina Piscopo

- **Settembre 2011 – Luglio 2016**

Istruzione Secondaria Superiore – Ordine Scientifico. Votazione 100/100. *Liceo Scientifico statale “Rita Levi Montalcini” (Quarto (NA), Italia)*

TITOLI CONSEGUITI

- **Febbraio 2022**

Attestato PF24. *Università degli studi di Napoli “Federico II” (Napoli, Italia)*

Esami sostenuti: Pedagogia scolastica (6 CFU), Psicologia per l’insegnamento (6 CFU), Antropologia culturale (6 CFU), Pedagogia sperimentale (6 CFU)

MANOSCRITTO IN PREPARAZIONE

- Delle Cave D., Di Domenico A., **Ciotola M.**, Pirozzi T., Buonaiuto S., Colonna V., Mangini M., De Luca A. and Lonardo E. "*LICAM deficiency promotes collagen remodelling to facilitate invasive pancreatic ductal adenocarcinoma progression*".

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **Marzo 2020 – Marzo 2023**

Tirocinio Formativo Laurea Magistrale. *Istituto di Genetica e Biofisica “Adriano Buzzati Traverso” (IGB-ABT) – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (Napoli, Italia).*

Attività di ricerca: Tecniche di biologia cellulare e molecolare e di biochimica nell’ambito del Progetto di Tesi Magistrale

Competenze Acquisite:

Tecniche di Biologia Cellulare: colture cellulari, colture cellulari di cellule tumorali in 3D derivate sia da tumori freschi che da Patients-derived-xenograft cells (PDXs), in particolare da pazienti affetti da adenocarcinoma duttale pancreatico, trattamenti di linee cellulari tumorali con chemioterapico, drug screening, trasfezione e nucleofezione di linee cellulari tumorali, citofluorimetria.

Tecniche di Biologia Molecolare: estrazione e purificazione di RNA totale da colture cellulari e analisi dell’espressione genica mediante Real Time-PCR (qRT-PCR)

Tecniche Istologiche: colorazione con Ematossilina-Eosina

Tecniche di Biochimica: estrazione delle proteine totali ed analisi mediante Western Blot

- **Ottobre 2019 – Marzo 2020**

Tirocinio Fromativo Laurea Triennale. *Dipartimento di Biologia – Università degli studi di Napoli “Federico II” (Napoli, Italia)*

Attività di ricerca: tecniche di biologia molecolare nell’ambito del progetto di tesi triennale

Competenze Acquisite:

Tecniche di Biologia Molecolare: purificazione di proteine, dialisi, saggio Bradford, digestione enzimatica di proteine, SDS-PAGE.

COMPETENZE PERSONALI

Competenze Linguistiche:

Italiano: lingua madre

Inglese: buona conoscenza della lingua

Competenze informatiche:

Conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows; buona conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook). Capacità di operare ricerche informatiche sui principali database scientifici (Pubmed, Omim, Genome Browser, BLAST, VISTA, DAVID, Genemania, BioGRID, BIOGPS, Protein Atlas). Buone competenze nell'utilizzo di GraphPad, FlowJo e ImageJ.

Soft Skills:

Ottime capacità relazionali e comunicative, disponibilità. Spiccata predisposizione all'ascolto, al confronto e alla collaborazione nei gruppi di lavoro. Capacità adattative, massima serietà, costanza e precisione nel raggiungimento degli obiettivi. Buone capacità organizzative.

Patente di guida B

Attività:

- Partecipazione alla XXXVI edizione di “*Futuro Remoto: Equilibri*” (Città della Scienza, Napoli 22-27 Novembre 2022)
- Divulgatore scientifico rappresentante il CNR come parte dell'evento: “*European Researchers' Night*” promosso dalla Commissione Europea (Napoli, 30 Settembre 2022)
- Volontario AIRC

CONVEGNI E CONGRESSI

1. Partecipazione alla conferenza dal titolo 34th AICC ANNUAL CONFERENCE: “*Organoids as models in human diseases*”. Città dell'Ente Editore: Napoli, Italia. Data dell' evento: 1-3/12/2022. Ruolo: **uditore**.
2. Titolo: Targeting cancer cell mobility to prevent metastasis in colorectal cancer. Nome della conferenza: 34th AICC ANNUAL CONFERENCE: “*Organoids as models in human diseases*”. Tipo di evento: conferenza. Città dell'Ente Editore: Napoli, Italia. Data dell' evento: 1-3/12/2022. Ruolo: **abstract**.
3. Titolo: Exploring the role of epithelial cancer cell-derived collagen in PDAC tumorigenicity. Nome della conferenza: Meeting Sezione SIB Campania 2022. Tipo

di evento: conferenza. Città dell'Ente Editore: Napoli, Italia. Data dell'evento: 26/10/2022. Ruolo: **abstract**.

4. Titolo: Untraveling the role of epithelial cancer cell-derived collagen in PDAC tumorigenicity and chemioresistance. Nome della conferenza: Targeting metabolic dynamics in cancer ISCAM 2022, 9th Annual Meeting. Tipo di evento: congresso. Città dell'Ente Editore: Torino, Italia. Data dell'evento: 29/06/2022 – 02/07/2022. Ruolo: **abstract**.