

# GIULIANA D'AVINO

---

---



giul.davino@gmail.com



+39 3483280132

giul.davino

Skype

[Giuliana D'Avino](#)

Linkedin

Data di nascita

28/07/1994

## TITOLI DI STUDIO

---

2016 - 2018

### **Laurea Magistrale In Biotecnologie Mediche**

Università degli Studi di Napoli Federico II

Votazione: 110/110 con lode e menzione accademica

Titolo tesi: Targeting  $\alpha\beta 3$  hampers triple negative breast cancer cells pro-metastatic behaviour.

2013 – 2016

### **Laurea In Biotecnologie Per La Salute**

Università degli Studi di Napoli Federico II

Votazione: 110/110 con lode e menzione accademica

Titolo tesi: Saggi di proliferazione e apoptosi in un modello murino di cancro tiroideo.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

Settembre 2018-Gennaio 2020

### **Tirocinio Formativo presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBB-CNR), Napoli**

Progetto: "Sviluppo di un sistema integrato radiomico e fenotipico, per la diagnosi, la prognosi e la personalizzazione della terapia dei tumori della testa e del collo"

Obiettivo del tirocinio: Analisi di nuovi biomarcatori nei tumori Testa-Collo mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare



Novembre 2016-Luglio2018

**Tirocinante presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBB-CNR), Napoli**

Pianificazione ed esecuzione di esperimenti *in vitro* per la caratterizzazione di nuove molecole in grado di inibire specifici bersagli molecolari coinvolti nella metastatizzazione del carcinoma della mammella triplo negativo.

Conoscenze tecniche acquisite:

- Colture di cellule tumorali e staminali
- Modelli cellulari 2D e 3D
- Saggi di migrazione, invasione e vitalità cellulare
- Analisi dell'espressione proteica
- Trasfezione siRNA per silenziamento genico transiente

Febbraio 2018

**Collaboratore tutoraggio alternanza scuola-lavoro per l'attività di laboratorio**

**presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBB-CNR), Napoli**

Supporto teorico/pratico per le attività di laboratorio Alternanza scuola lavoro con lo sviluppo e l'esecuzione di lezioni frontali a studenti di Istituti Superiori di II Grado.

Settembre 2015-Luglio 2016

**Tirocinante presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Napoli**

Studio del contributo del gene di suscettibilità, FOXE1, nella progressione e nello sviluppo di tumori tiroidei in modelli murini.

Conoscenze tecniche acquisite:

- Estrazione e quantificazione di DNA, RNA e proteine da tessuto e da pellet cellulari
- PCR e genotipizzazione dei modelli murini
- Prelievo ed inclusione di organi, preparazione di sezioni istologiche con microtomo
- Immunoistochimica

## **FORMAZIONE PROFESSIONALE**

---

Febbraio 2019 – Settembre 2019

**Corso di perfezionamento in Citogenetica e Citogenomica**

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche dell'Università di Napoli Federico II

Il Corso ha fornito nozioni teorico-pratiche nel campo della citogenetica classica e molecolare e della citogenomica con finalità diagnostiche e di ricerca scientifica.

Dicembre 2018

**Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, sez A**

Università degli studi del Sannio, Benevento

### Competenze Tecniche

#### Tecniche di Biologia Cellulare

- Ottime competenze teorico/pratiche nelle tecniche di biologia cellulare su modelli 2D e 3D nel carcinoma della mammella e nel carcinoma testa-collo
- Ottime competenze teorico/pratiche nel mantenimento di diverse linee cellulari tumorali e staminali (crescita/passaggio e congelamento /scongelo).
- Competenze di saggi in vitro (Screening di farmaci, proliferazione, invasione, clonogenico ed analisi di sopravvivenza cellulare)

#### Tecniche di Biologia Molecolare

- Ottime competenze teorico/pratiche in tecniche di estrazione, purificazione e quantificazione di acidi nucleici e proteine, PCR, Western Blotting, trasfezione siRNA per silenziamento genico transiente.

#### Analisi su modelli murini e tessuti

- Prelievo ed inclusione di organi, preparazione di sezioni istologiche con microtomo, immunistochemica su tessuti inclusi in paraffina.

### Competenze Informatiche

- Buona conoscenza di Microsoft Windows (10) e Macintosh OS X.
- Eccellente capacità di navigazione in Internet.
- Buona conoscenza di Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Adobe Photoshop, Inkscape.
- Buona conoscenza di programmi per la grafica 3D: Paint3D e Tinkercad
- Conoscenza base del Genome Browser UCSC e di R2: Genomics Analysis and Visualization platform
- Ottima padronanza degli strumenti di raccolta, gestione e immagazzinamento dati.

### Competenze Comunicative

- Ottime competenze comunicative maturate portando avanti un canale di divulgazione scientifica sulla piattaforma YouTube.
- Buone competenze di insegnamento e trasmissione delle conoscenze, maturate dando supporto teorico/pratico agli studenti dell'alternanza scuola-lavoro per le attività laboratoriali.

## Competenze Organizzative e Gestionali

- Ottime capacità nell'organizzazione del lavoro, maturata negli anni, durante il percorso universitario, portando a termine esami ed attività progettuali con il massimo profitto ed il minor tempo disponibile.
- Attitudine al lavoro di squadra maturata negli anni, praticando la pallavolo e collaborando con numerosi colleghi alla realizzazione di progetti universitari.

## Competenze linguistiche

Madrelingua	Italiana
Lingue Straniere	Inglese
Capacità di lettura	Buona
Capacità di scrittura	Buona
Capacità di espressione orale	Buona

## INFORMAZIONI ADDIZIONALI

---

### Pubblicazioni

Hill BS, Sarnella A, **D'Avino G**, Zannetti A. Recruitment of stromal cells into tumour microenvironment promote the metastatic spread of breast cancer. *Semin Cancer Biol.* 2020 Feb;60:202-213

<https://doi.org/10.1016/j.semcancer.2019.07.028>

### Abstract a Convegni

- Sarnella A, **D'Avino G**, Hill B, Alterio V, Winum JY, De Simone G, Cerchia L, Zannetti A. Blocking mesenchymal stem cell induced CAIX hampers metastatic potential and chemoresistance in TNBC. Virtual annual meeting II of the American Association for Cancer Research. 22<sup>th</sup>-24<sup>th</sup> of June 2020.
- Hill BS, Sarnella A, **D'Avino G**, Alterio V, Winum JY, De Simone G, Zannetti A. Inhibition of CAIX overcomes cisplatin resistance induced by tumor-educated mesenchymal stem cells in TNBC. 61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society. 6 th-8th of November 2019, Naples, Italy.
- Hill BS, Sarnella A, **D'Avino G**, Alterio V, Winum JY, De Simone G, Zannetti A. Blocking hypoxia-induced carbonic anhydrase IX reduces the aggressive behavior of triple negative breast cancer cells. EACR: Seed and Soil: Mechanisms of Metastasis. 7th- 9th of October 2019, Berlin, Germany.
- Hill BS, Sarnella A, **D'Avino G**, Saviano M, Comegna D, Capasso D, Del Gatto A, Zannetti A and Zaccaro L. Targeting integrin  $\alpha\beta3$  with  $\psi$ RGD<sub>4</sub> hampers triple negative breast cancer cell pro-metastatic phenotype. Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici 26-28 Settembre 2018, Caserta, Italia.

## **Certificazioni**

Corso di perfezionamento in Citogenetica e Citogenomica, 2019, Napoli, Italia.

## **Attività di divulgazione scientifica**

2020- in corso

Gestione canale di divulgazione scientifica sulla piattaforma YouTube.

21-24 Novembre 2019

Collaboratore per l'attività divulgativa svolta durante la XXXIII edizione di "FUTURO REMOTO: Essere 4.0"

Città della Scienza, Napoli.

## **Passioni/ Hobby**

- Editing foto e video
- Disegno e grafica 3D di elementi cellulari che riproduco per videolezioni e presentazioni ppt
- Studio da autodidatta della LIS: lingua dei segni italiana
- Pallavolo

## **Patente di guida AM,B**

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 GDPR 679/16.

Napoli, 29/06/2020

(Firma)

Giuliana D'Avino

