

## Curriculum vitae NUNZIO DEL GAUDIO

(privo dei dati sensibili)

### ● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

---

22/07/2019 – ATTUALE – Napoli, Italia

**RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO LETT. A – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "L. VANVITELLI"**

---

Attività scientifica corrente: ruolo dell'epitrascrittoma e dell' epigenoma nell'insorgenza e progressione del cancro

16/11/2020 – 15/02/2022 – Nijmegen, Paesi Bassi

**VISITING RESEARCHER – RADBOUD UNIVERSITY**

---

Attività scientifica svolta: Studio delle alterazioni genomiche ed epigenomiche nel cancro

01/03/2018 – 21/07/2019 – Milano, Italia

**POSTDOC – CENTER FOR GENOMIC SCIENCE - ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA**

---

Attività di ricerca: Alterazioni delle dinamiche e delle modifiche dell'RNA nell'insorgenza del cancro

15/10/2018 – 30/11/2018 – Mainz, Germania

**VISITING POSTDOC – INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY**

---

Attività scientifica svolta: applicazione della tecnica miCLIP per investigare il ruolo delle modifiche epitrascrittomiche sulle dinamiche dell'RNA in cancro

15/05/2017 – 28/02/2018 – Napoli, Italia

**POSTDOC (ASSEGNISTA DI RICERCA) – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "L. VANVITELLI"**

---

Attività di ricerca svolta: Identificazione e caratterizzazione di nuovi targets epigenetici aventi un ruolo chiave nell'insorgenza della leucemia mieloide acuta. Analisi del ruolo di modifiche post-trascrizionali di fattori coinvolti nella regolazione della cromatina in leucemia

Napoli, Italia

01/11/2013 – 31/10/2016 – Napoli

**PHD STUDENT (DOTTORANDO) – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "L. VANVITELLI"**

---

Attività scientifica svolta: identificazione e validazione di nuovi fattori epigenetici coinvolti nello sviluppo della leucemia mieloide acuta

01/04/2016 – 31/07/2016 – Nijmegen, Paesi Bassi

**VISITING PHD STUDENT – RADBOUD UNIVERSITY**

---

Attività scientifica svolta: Esperimenti di Mass spectrometry-based interaction proteomics al fine di identificare nuovi interattori coinvolti in leucemia

01/09/2011 – 01/03/2013 – Napoli, Italia

## **ATTIVITÀ DI TESI E TIROCINIO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"**

---

Attività scientifica svolta: Caratterizzazione di mutazioni genetiche del gene SCN5A nella patologia cardiaca da morte improvvisa

01/03/2012 – 31/08/2012 – Amsterdam, Paesi Bassi

## **ATTIVITÀ DI TESI E TIROCINIO – UNIVERSITY OF AMSTERDAM**

---

Attività scientifica svolta: ruolo del fattore ANF nella regolazione del normale sviluppo cardiaco embrionale

### ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

01/10/2013 – 31/10/2016 – Napoli, Italia

## **DOTTORATO IN SCIENZE BIOCHIMICHE E BIOTECNOLOGICHE (INDIRIZZO FISIOPATOLOGIA) – Università della Campania "L. Vanvitelli"**

---

01/01/2010 – 26/03/2013 – Napoli, Italia

## **LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, 110/110 SUMMA CUM LAUDE – University of Naples "Federico II"**

---

### ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

### ● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

---

#### **Competenze comunicative e gestionali**

---

Ottime capacità nella gestione di gruppi di lavoro con accurata percezione delle diverse esigenze individuali. Eccellenti capacità comunicative e relazionali provate anche dal percorso formativo-professionale intrapreso tramite la partecipazione e la collaborazione a diversi progetti nazionali ed interazionali oltre che tramite le attività di insegnamento, supervisione e tutoraggio. Forte propensione e disponibilità all'ascolto ed al confronto professionale.

### ● **COMPETENZE LAVORATIVE**

---

#### **Elenco delle principali competenze lavorative**

---

- Provatè abilità nel concepire, ideare ed applicare disegni sperimentali
- Eccezionali abilità di "problem solving"
- Ottime capacità di lavorare in condizioni di stress
- Fortemente motivato

## ● **COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE**

---

### **Elenco delle principali competenze tecnico-scientifiche**

---

Utilizzo delle comuni tecniche di clonaggio molecolare

Culture di cellule procariotiche, estrazione e purificazione di DNA procariotico

Preparazione ed analisi di DNA genomico eucariotico, estrazione, purificazione ed analisi di mRNA da cellule eucariotiche.

PCR: amplificazione del DNA tramite tecnica di PCR, PCR mutagenesi, RT-PCR, real-time PCR.

Culture cellulari di cellule eucariotiche primarie e trasformate.

Trasfezione stabile e transiente, produzione e trasduzione di retrovirus e lentivirus.

Saggi di proliferazione (soft agar, clonogenic assay) ed apoptosi (annexin V and tunel assay), saggi di attività di caspasi e di integrità cellulare (LDH), saggi di vitalità (MTT and CCK8), saggi reporter (luciferase and galactosidase).

Saggi di trascrizione e traduzione in vitro, analisi dell'espressione proteica attraverso le comuni tecniche di elettroforetiche.

Tecnologie di interattomica delle proteine : GST, GFP, MBP pulldown, Western blot, co-immunoprecipitazione.

Analisi di modifiche post-trascrizionali come  $\lambda$ -phosphatase assay ( $\lambda$ -PPase), ubiquitination , SUMOylation.

Analisi di FACS per investigare il ciclo cellulare e la morte cellulare. Analisi di interazione protein-DNA tramite immunoprecipitazione della cromatina, analisi di interazione protein-RNA tramite immunoprecipitazione dell'RNA .

RNA immunoprecipitation, MeRIP-seq, LAIC-seq and RNA Seq , CHIP-seq, purificazione di poli-A-RNA, preparazione di library per tecniche di sequenziamento genico ,mass spectrometry-based interaction proteomics.

## ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### **Partecipazione a seminari e conferenze scientifiche**

---

- SIBBM: RNA world (Rome 2022)
- 1° Life Sciences Young Scientists Mediterranean Meeting (Naples 2022), comunicazione orale dal titolo: "Targeting epigenetic dynamics for the treatment of human leukemia"
- Single-cell revolution 2.0 (Torino IT, 2019)
- COST: Chromatin, Epigenome and Drug Discovery Training School (Napoli IT, 2016)
- The 4th BLUEPRINT Consortium Meeting (Cambridge UK, 2015)
- 4th Oxford Symposium - New Frontiers in Epigenetics (Oxford UK, 2015)
- HDAC inhibitors - Lessons learned and challenges for the future (Napoli IT, 2015)
- The 3rd BLUEPRINT Consortium Meeting (Roma IT, 2014)

## ● **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

---

### **Premi e riconoscimenti**

---

Vincitore di un finanziamento europeo nell'ambito del programma "STSM COST Action EPITRAN", 2018.  
Progetto: Role of epitranscriptome in regulating MYC-induced RNA dynamics

Vincitore di una borsa di studio europea nell'ambito del programma "Blueprint Epigenome Exchange Program", 2016 per svolgere attività di ricerca in istituti all'avanguardia.

Progetto: Analysis of the nuclear and cytosolic BRD9 interaction complexes

## ● **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI ESAMI, SEDUTE DI LAUREA ED ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO**

---

2020 – ATTUALE

### **Partecipazione a commissioni di esami, sedute di laurea ed attività di tutoraggio**

---

Attività di tutoraggio e supervisione per studenti afferenti al dottorato in medicina traslazionale presso l'Università degli studi della Campania "L. Vanvitelli", e del corso di laurea in scienze biologiche presso l'Università degli studi di Napoli " Federico II".

Partecipazione in qualità di correlatore per una seduta di laurea in scienze biologiche presso l'Università degli studi di Napoli " Federico II"

## ● **ATTIVITÀ EDITORIALE**

---

2021 – 2022

### **Partecipazione ad attività editoriale**

---

Co-guest editor per lo special issue Epigenetic Landscape in Cancer: From Biomarker Identification to Drug Discovery della rivista Cancers (MDPI)

## ● **PROGETTI PRESENTATI E VALUTATI POSITIVAMENTE**

---

### **elenco progetti presentati in qualità di principal investigator**

---

Vincitore e responsabile di un progetto di ricerca nell'ambito del finanziamento intera-ateneo "Valere 2020" dal titolo Unraveling the role of m6A-EPItranscriptome in determining BET inhibitors DRUG resistance in leukemia

## ● **INSEGNAMENTI**

---

### **Elenco degli insegnamenti effettuati e programmati**

---

- 2022-2023 Titolare del corso di Patologia Generale per il corso integrato di Patologia generale e fisiopatologia presso il corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico TLB. Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (CFU 1).
- 2022-2023 Titolare del corso di Patologia generale presso il corso di laurea magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria. Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (CFU 0,5)
- 2021-2022 Titolare del corso di Patologia generale presso il corso di laurea magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria. Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (CFU 0,5)
- 2021-2022 Titolare del corso "Attività Formative Professionalizzanti" presso il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia. Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2021-2021 Corso teorico-pratico dal titolo "Unraveling the emerging role of Epigenome and Epi-transcriptome in the therapeutic treatment of human diseases" presso la scuola di dottorato in medicina traslazionale XXXVII ciclo (CFU3).Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2020-2021 Titolare del corso "Attività Formative Professionalizzanti" presso il corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia. Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2020-2021 Corso teorico-pratico dal titolo "Unraveling the emerging role of Epigenome and Epi-transcriptome in the therapeutic treatment of human diseases" (CFU3) presso la scuola di dottorato in medicina traslazionale XXXVI ciclo (CFU3).Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

## ● PUBBLICAZIONI

---

### Elenco delle pubblicazioni scientifiche effettuate

---

Di Costanzo Antonella, **Del Gaudio N**, Migliaccio A, Altucci L; Epigenetic drugs against cancer: an evolving landscape; Archives of toxicology (2014) Sep;88(9):1651-68 doi: 10.1007/s00204-014-1315-6.

Di Costanzo A, **Del Gaudio N**, Conte L, Dell'Aversana C, Nebbioso A, Vermeulen M, de Thè H, Migliaccio A, Altucci L; The HDAC inhibitor SAHA regulates CBX2 stability via a SUMO-triggered ubiquitin-mediated pathway in leukemia; Oncogene (2018) May;37(19):2559-2572. doi: 10.1038/s41388-018-0143-1.PMID: 29467492.

Rosati Gerardo, **Del Gaudio N**, Scarano, E, Cifarelli R, Altucci L, Bilancia D. Unexpected and durable response with regorafenib in a metastatic colorectal cancer patient without KDR mutation: A case report. Medicine (2018) Jun;97(25):e11178

**Del Gaudio N**, Di Costanzo A, Liu N Q, Conte L, Migliaccio A, Vermeulen M, Martens Joost H A, Stunnenberg Hendrik G, Nebbioso A, Altucci L; BRD9 binds cell type-specific chromatin regions regulating leukemic cell survival via STAT5 inhibition. Cell Death and Disease (2019) ) Apr 18;10(5):338. doi: 10.1038/s41419-019-1570-9.PMID: 31000698.

Pastorino O, Gentile Maria T, Mancini AI, **Del Gaudio N**, Di Costanzo A, Bajetto A, Franco P, Altucci L, Florio T, Stoppelli M P and Colucci-D'Amato L; Histone deacetylase inhibitors impair vasculogenic mimicry from glioblastoma cells; Cancers (2019)May 29;11(6):747.PMID: 31146471.

Di Costanzo A, **Del Gaudio N**, Conte L, Altucci L. The Ubiquitin Proteasome System in Hematological Malignancies: New Insight into Its Functional Role and Therapeutic Options. Cancers (Basel). 2020 doi: 10.3390/cancers12071898. PMID: 32674429.

Furlan M, Galeota E, **Del Gaudio N**, Dassi E, Caselle M, de Pretis S, Pelizzola M. Genome-wide dynamics of RNA synthesis, processing, and degradation without RNA metabolic labeling. Genome Res. (2020) Jul 14;12(7):1898.doi: 10.1101/gr.260984.120. PMID: 32978246.

Varghese B, **Del Gaudio N**, Cobellis G, Altucci L, Nebbioso A. KDM4 Involvement in Breast Cancer and Possible Therapeutic Approaches. Front Oncol. (2021) Oct 28; 11:750315. doi: 10.3389/fonc.2021.750315.

Passaro E, Papulino C, Chianese U, Toraldo A, Congi R, **Del Gaudio N**, Nicoletti M M, Benedetti R, Altucci L. HDAC6 Inhibition Extinguishes Autophagy in Cancer: Recent Insights. Cancers (Basel). (2021) Dec 14;13(24): 6280. PMID: 34944907.

**Del Gaudio N**, Di Costanzo A, Liu N Q, Lidio C, Dell'Aversana C, Bove G, Benedetti R, Montella L, Ciardiello F, Carafa V, Ambrosino C, Tucci V, Conte M, Martens Joost H. A., Stunnenberg Hendrik G. , Nebbioso A & Altucci L. CBX2 shapes chromatin accessibility promoting AML via p38 MAPK signaling pathway. Molecular Cancer. 21, 125 (2022). doi: 10.1186/s12943-022-01603-y. PMID: 35681235.

Montella L, **Del Gaudio N**, Bove G, et al. Looking beyond the glioblastoma mask: is genomics the right path? Frontiers in Oncology, 3253 (2022).

Pacifico R, **Del Gaudio N**, Bove G, et al. MFA Discovery of a new class of triazole based inhibitors of acetyl transferase KAT2A Pages 1987-1994

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Napoli , 26/07/2022

FIRMA



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**  
**(art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)**

Il sottoscritto Nunzio Del Gaudio C.F. DLGNNZ88D02C129Z nato a Castellammare di Stabia (NA) il 02/04/1988 e residente a Scafati (SA) in via Domenico Catalano n. 28 di cittadinanza Italiana,

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000

**DICHIARA**

Di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel curriculum vitae e che le informazioni riportate nel curriculum vitae corrispondono al vero

Napoli

Data 26/07/2022

IL DICHIARANTE

Handwritten signature of Nunzio Del Gaudio in black ink, written in a cursive style.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".