

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 – UNIVERISTY 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:

| | COMPRENSIONE | | ESPRESSIONE ORALE | | SCRITTURA |
|----------------|---------------------|---------|--------------------------|-------------------|------------------|
| | Ascolto | Lettura | Produzione orale | Interazione orale | |
| INGLESE | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

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

● **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)

● **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

- Provate 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 λ -phosphatase assay (λ -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.

● **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

● **Elenco degli insegnamenti effettuati e programmati**

INSEGNAMENTI

- 2023-2024 Titolare del corso di Patologia Generale presso il corso di laurea in scienze biologiche, dip di scienze e tecnologie, Università degli studi di Benevento (CFU 6)
- 2023-2024 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)

- 2023-2024 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 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 Epitranscriptome in the therapeutic treatment oh 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 Epitranscriptome in the therapeutic treatment oh human diseases" (CFU3) presso la scuola di dottorato in medicina traslazionale XXXVI ciclo (CFU3). Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Elenco delle pubblicazioni scientifiche effettuate

PUBBLICAZIONI

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. PMID: 25085708.

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. doi: 10.1097/MD.00000000000011178.

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, Cuomo M, Buonaiuto M, Costabile D, Visconti R, Facchini G, Altucci L, Chiariotti L e Della Monica R. Looking beyond the glioblastoma mask: is genomics the right path? *Frontiers in Oncology*, 3253 (2022).

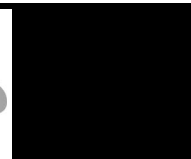
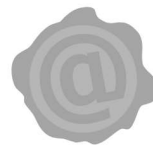
Bove G, Amin S, Babaei M, Benedetti R, Nebbioso A, Altucci L, **Del Gaudio N**. Interplay between m6 A epitranscriptome and epigenome in cancer: current knowledge and therapeutic perspectives. *Int J Cancer*. 2023 Aug 1;153(3):464-475. doi: 10.1002/ijc.34378. Epub 2022 Dec 1. PMID: 36444503.

Bove G, Lettiero I, Sgueglia G, **Del Gaudio N**, Altucci L, Dell'Aversana C. Epi-Drugs Targeting RNA Dynamics in Cancer. 2023

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, 21/02/2024

Nunzio Del
Gaudio



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

Il sottoscritto Nunzio Del Gaudio C.F. [REDACTED]
il [REDACTED] e residente a [REDACTED] in via [REDACTED] di cittadinanza [REDACTED]

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

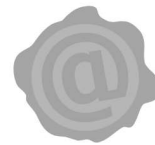
Di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel curriculum vitae e che le informazioni riportate nel curriculum vitae corrispondono al vero

Napoli

Data 21/02/2024

IL DICHIARANTE

Nunzio Del
Gaudio



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".