

INFORMAZIONI PERSONALI

ELENA DI NISIO

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Assegno di Ricerca di categoria B) – TIP.I – SSD BIO/11 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” dell’Università di Roma La Sapienza nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo “Caratterizzazione del ruolo biologico delle demetilasi degli istoni”

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

17.11.2022 – 31.03.2023

Research Assistant

Post Graduate Research Assistant presso MRC- Protein Phosphorylation and Ubiquitylation Unit (University of Dundee), UK nel laboratorio di Dr Virginia De Cesare

Studio degli enzimi E2 di coniugazione dell’ubiquitina coinvolti nella ubiquitilazione non canonica

08.01.2018 – 28.06.2019

Visiting Reseacher

Visiting Researcher presso Università degli Studi di Parma nel laboratorio del Prof. Giorgio Dieci con il grant Bando “Torno Subito 2018 – Regione Lazio”

Analisi di espressione di Alu transcripts in fibroblasti umani infettati con mutanti di Adenovirus-5 E1A;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2019 – Maggio 2023

PhD Student

Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo – XXXV ciclo dell’Università “La Sapienza” di Roma presso il laboratorio del Prof. R. Negri

Lavoro di ricerca sperimentale nell’ambito del progetto di Dottorato per lo studio delle varianti trascrizionali e delle isoforme proteiche della demetilasi isotonica KDM5B in linee cellulari di tumore al seno.

03/05/2022 – 25/10/2022

Visiting PhD Student

PhD Student in visita presso MRC- Protein Phosphorylation and Ubiquitylation Unit (University of Dundee), UK nel laboratorio di Dr Virginia De Cesare

Borsa di studio “Ph.D. mobility grant” (DR 1670, 14 Giugno 2021); progetto “HEPIMODE – Histone EPIgenetics MODifErs: Mechanistic insihts into epigenetic pathophysiological processes”

19/12/2018

**Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare con
valutazione 110/110 cum laude**

Lavoro di tesi sperimentale magistrale svolto presso il laboratorio di Epigenetica e Regolazione genica del Prof. Rodolfo Negri

Argomento del lavoro sperimentale: studio del ruolo della demetilasi istonica KDM5B nel mantenimento della stabilità genomica in linee cellulari di tumore al seno attraverso l’utilizzo di miRNAs e di inibitori chimici. Titolo della tesi: “Regolazione post-trascrizionale della demetilasi istonica KDM5B in cellule di tumore al seno”

23/06/2016

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche con valutazione
110/110 cum laude**

Lavoro di tesi sperimentale triennale svolto presso il laboratorio di Ecofisiologia vegetale della Prof.ssa L. Gratani.

Titolo della tesi: “Plasticità fenotipica di *Cistus salvifolius* L.: variazioni morfologiche e anatomiche fogliari in risposta alla luce”

01/07/2008

**Diploma di maturita’ classica presso il Liceo classico statale
“Benedetto da Norcia” con votazione di 100/100**

Competenze professionali

Colture cellulari, estrazione e quantificazione proteine, SDS-PAGE, Western Blot, estrazione e quantificazione RNA and DNA, RT-PCR, RT-qPCR, cell transfection, RNAi, 5'RACE, molecular cloning, CUT&RUN, CRISPR/Cas9 Technology.
Microsoft package, MacOS, Adobe Illustrator, BioRender, Pymol, GraphPad;

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Certificato PTE Academic UKVI conseguito il 06/10/2022 in Edinburgh con i seguenti punteggi:

- Listening: 53
- Reading: 53
- Speaking: 47
- Writing: 55

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Syed Arif Abdul Rehman, **Elena Di Nisio**, Chiara Cazzaniga, Odetta Antico, Axel Knebel, Clare Johnson, Frederic Lamoliatte, Rodolfo Negri, Miratul Muqit MK, Virginia De Cesare (2023). Discovery and characterization of non-canonical E2 conjugating enzymes Pre-print in bioRxiv 2023.03.05.531151; <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2023.03.05.531151v1>

Frigerio, C.; **Di Nisio, E.**; Galli, M.; Colombo, C.V.; Negri, R.; Clerici, M. (2023). The Chromatin Landscape around DNA Double-Strand Breaks in Yeast and Its Influence on DNA Repair Pathway Choice. *Int. J. Mol. Sci.* 24, 3248. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36834658/>

Di Nisio, E.*, Licursi, V., Mannironi, C. *et al.* A truncated and catalytically inactive isoform of KDM5B histone demethylase accumulates in breast cancer cells and regulates H3K4 tri-methylation and gene expression. *Cancer Gene Ther* (2023). <https://doi.org/10.1038/s41417-022-00584-w>

Wang, W.*, **Di Nisio, E.***, Licursi, V., Cacci, E., Lupo, G., Kokaia, Z., et al. (2022). Simulated Microgravity Modulates Focal Adhesion Gene Expression in Human Neural Stem Progenitor Cells. *Life (Basel)* 12, 1827. [doi: 10.3390/life12111827](https://doi.org/10.3390/life12111827).

Di Nisio, E.*, Lupo, G., Licursi, V., and Negri, R. (2021). The Role of Histone Lysine Methylation in the Response of Mammalian Cells to Ionizing Radiation. *Front Genet* 12, 639602. [doi: 10.3389/fgene.2021.639602](https://doi.org/10.3389/fgene.2021.639602).

Licursi, V., Wang, W., **Di Nisio, E.**, Cammarata, F. P., Acquaviva, R., Russo, G., et al. (2021). Transcriptional modulations induced by proton irradiation in mice skin in function of adsorbed dose and distance. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences* 14, 260–270. [doi: 10.1080/16878507.2021.1949675](https://doi.org/10.1080/16878507.2021.1949675).

Cantarella, S., **Di Nisio, E.**, Carnevali, D., Dieci, G., and Montanini, B. (2019). Interpreting and integrating big data in non-coding RNA research. *Emerging Topics in Life Sciences* 3, 343–355. [doi:10.1042/ETLS20190004](https://doi.org/10.1042/ETLS20190004).

(Dove * indica primo autore)

Atti di convegni

Licursi Valerio, **Elena Di Nisio**, Wei Wang, Rodolfo Negri (2022). Small molecule inhibitors of KDM5 histone demethylases increase radio-sensitivity of breast cancer cells. RAD CONFERENCE ([DOI:10.21175/rad.spr.abstr.book.2022.9.5](https://doi.org/10.21175/rad.spr.abstr.book.2022.9.5))

Conferenze

- FISV Online Symposium, 2021: Quale oggi per quale domani: il ruolo delle scienze della vita
- 16th SIBBM Seminar, 2020, online: Frontiers in metabolic research; Poster: Study of a new KDM5B protein isoform potentially involved in the tumor progression of breast cancer

- 15th SIBBM Seminar, 2019, Bologna: Nucleic acid immunity: from cellular mechanisms to new technologies
- XV FISV Congress, 2018, Sapienza University of Rome
- 14th SIBBM Seminar, 2018, Rome: When and where: temporal and spatial regulation of biological processes

Riconoscimenti e premi

- Vincitrice del finanziamento "Progetti per Avvio alla Ricerca – Tipo 2" per l'anno 2022 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università Sapienza di Roma per il Progetto dal titolo "Cambiamenti trascrittomici ed epigenomici indotti da microgravità simulata in cellule staminali neurali umane"
- Vincitrice del bando dei progetti di ricerca congiunti e individuali per la mobilità all'estero di studenti di dottorato del XXXV e XXXVI ciclo DR n. 1607 del 14 giugno 2021;
- Vincitrice della borsa di tutorato per dottorandi progetto PLS - Prof. Villani - Bando prot. 3102 Rep. 237;
- Vincitrice della borsa di dottorato in Biologia Cellulare e Dello Sviluppo - XXXV ciclo, presso l'Università La Sapienza di Roma;
- Vincitrice del finanziamento "Torno Subito 2018 – Regione Lazio"
- Vincitrice di una borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università Sapienza di Roma, svolgendo una collaborazione presso il museo di antropologia dal 01/01/2013 and 31/10/2013;

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 27/03/2023

f.to Elena Di Nisio