



Barbara Mandriani

P.zza E. Cocchia, n°5

83100 Avellino, Italia

barbara.mandriani@istitutotumori.na.it

Data di Nascita: 16.03.1985

Cellulare: +39 3277458407



Biologa molecolare altamente motivata e innovativa, con consolidata esperienza in genetica molecolare, biologia cellulare, immunologia e biochimica. Appassionata di ricerca scientifica e costantemente orientata all'apprendimento di nuove competenze.

Dotata di spiccate capacità di lavoro in team e leadership, con esperienza nella gestione di progetti complessi e paralleli. Versatile e analitica, combina un approccio pratico e orientato ai risultati con un'elevata capacità di problem solving e di comprensione rapida di problematiche tecniche articolate.

Ottime competenze di negoziazione, organizzazione e comunicazione, che le consentono di operare efficacemente in contesti multidisciplinari e dinamici.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Agosto 2023 – Oggi**
Ricercatore Sanitario presso l'IRCCS Istituto Nazionale Tumori "Fondazione G. Pascale" - **Napoli**
- **Febbraio 2023 – Luglio 2023**
Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDA) in Biologia Molecolare, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente, Università di Bari - **Bari**
- **Luglio 2018 – Febbraio 2023**
Assegnista di ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, Sezione di Medicina Interna e Oncologia (Università di Bari) - Prof. Mauro Cives – **Bari**
Progetto: **Cellule CAR (Chimeric Antigen Receptor) T per il trattamento dei GEP-NETs**
- **Gennaio 2017 – Giugno 2018**
Borsista, Istituto Telethon di Genetica e Medicina (TIGEM) – Prof. Nicola Brunetti - **Pozzuoli (NA)**
Progetto: **Metabolic diversion towards non-toxic metabolites for therapy of hyperoxalurias**
- **Giugno 2016 - Dicembre 2016**
Borsista, Unità di Genetica Medica, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza – Dr. Giuseppe Merla - **San Giovanni Rotondo (FG)**
Progetto: **Identificazione di geni target di p53 in *Danio rerio***
- **Novembre 2012 - Giugno 2016**
Dottoranda in Genetica Molecolare applicate alle Scienze Mediche, Università di Brescia, in collaborazione con Unità di Genetica Medica, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza - **San Giovanni Rotondo (FG)**
Progetto: **Identificazione di geni target di p53 in *Danio rerio***
- **Gennaio 2012 - Luglio 2012**
Borsista presso il Singapore Immunology Network (SIgN), Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), sotto la supervisione della Alessandra Mortellaro - **Singapore**
Progetto: **"L'inflammasoma NLRP3 collega l'infiammazione mediata dal complemento e il rilascio di IL-1 β "**

- **Giugno 2009 - Aprile 2011**
Tesiista presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche, CNR di Pisa – Dr. Diana Boraschi - *Pisa*
Progetto: **Sviluppo e validazione di un sistema modello in vitro della risposta infiammatoria basato sui monociti del sangue umano**

FORMAZIONE

- **Dicembre 2024 – Dicembre 2028 (in corso)**
Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università di Salerno - **Fisciano (SA)**
- **Novembre 2017 - Gennaio 2018**
Executive Master in Management Medico Farmaceutico, ISTUM (Institute of Management Studies) - *Milano*
- **Novembre 2012 - Giugno 2016**
Dottorato in Genetica Molecolare applicate alle Scienze Mediche, Università di Brescia - *Brescia*
- **Gennaio 2011 - Dicembre 2012**
Master di 2° livello in Bioinformatica: applicazioni biomediche e farmaceutiche, Università "La Sapienza" di Roma (voto finale: 110/110) - *Roma*
- **Dicembre 2011**
Esame di stato per la professione di Biologo, l'Università di Pisa - *Pisa*
- **Febbraio 2008 - Aprile 2011**
Laura Specialistica in Scienze e Tecnologie Biomolecolari, Università di Pisa
(voto finale: 110/110 e lode) - *Pisa*
- **Settembre 2004 – Febbraio 2008**
Laura Triennale in Scienze Biologiche, Università di Pisa (voto finale: 110/110 e lode) - *Pisa*
- **Maggio 2005 – Dicembre 2005**
Certificazione IC3, Internet and Computing Core - *Foggia*

LANGUAGES

- Madrelingua: **Italiano**
- Altre lingue: **Inglese**

COMPETENZE TECNICHE

- **BIOLOGIA CELLULARE**
 1. **Culture cellulari:** Culture primarie e linee cellulari immortalizzate
 2. **Trasfezione, Trasduzione di cellule aderenti e in sospensione**
 3. **Microbiologia:** colture liquide e solide di batteri, isolamento e trasformazione
 4. **Microscopia:** confocale, fluorescente and microscopia
- **BIOLOGIA MOLECOLARE**
 1. **Disegno dei Vettori:** disegno primers, digestione, ligazione, clonaggio, sequenziamento tramite Sanger
 2. **Acidi Nucleici:** estrazione RNA/DNA, RT-PCR, PCR, qPCR, ddPCR
 3. **Genetiche:** mutagenesi, test per mutazioni
 4. **Citofluorimetria**

- **BIOCHIMICA**

1. Western blot, (co-)immunoprecipitazione
2. ELISA
3. Saggi enzimatici
4. Saggi di citotossicità

- **MANIPOLAZIONE ANIMALI**

Manipolazione, alimentazione, accoppiamenti, iniezioni intraperitoneali, iniezioni intravenose di cellule.

ALTRE COMPETENZE

1. Disponibilità a viaggiare.
2. Spiccate capacità comunicative, proattiva, orientata alla risoluzione dei problemi.

COMPETENZE INFORMATICHE

- OS: Windows, MS Office: MS Word, Excel, Power Point, Access Database (principiante), Unix (principiante), software bioinformatici, tools and database.
- Molecular Visualization Software: Rasmol, Pymol, SwissPdbviewer
- Molecular modelling & Docking Software: Modeller, GRAMM
- Linguaggio di programmazione: Python

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Ma M, Zheng Y, Deng M, Lu S, Pan X, Luo X, Etoundi M, Li-Kroeger D, Worley KC, Burrage LC, Blieden LS, Allworth A, Chen WL, Merla G, **Mandriani B**, Otten CE, Blanc P, Rosenfeld JA, Dutta D, Yamamoto S, Wangler MF, Glass IA, Chen J, Blue E, Prontera P, Rosain J, Marlin S, Lalani SR, Bellen HJ; Undiagnosed Diseases Network. *Heterozygous variants in PLCG1 affect hearing, vision, cardiac, and immune function*. *Elife*. **2025 Aug 27**;13:RP95887. doi: 10.7554/eLife.95887. PMID: 40862571; PMCID: PMC1238771.
2. Negri A, Ward C, Bucci A, D'Angelo G, Cauchy P, Radesco A, Ventura AB, Walton DS, Clarke M, **Mandriani B**, Pappagallo SA, Mondelli P, Liao K, Gargano G, Zaccaria GM, Viggiano L, Lasorsa FM, Ahmed A, Di Molfetta D, Fiermonte G, Cives M, Guarini A, Vegliante MC, Ciavarella S, Frampton J, Volpe G. *Reversal of MYB-dependent suppression of MAFB expression overrides leukaemia phenotype in MLL-rearranged AML*. *Cell Death Dis*. **2023 Nov 23**;14(11):763 doi: 10.1038/s41419-023-06276-z.
3. Lauricella E, **Mandriani B**, Cavallo F, Pezzicoli G, Chaoul N, Porta C, Cives M. *Angiogenesis in NENs, with a focus on gastroenteropancreatic NENs: from biology to current and future therapeutic implications*. *Front. Oncol.*, **17 August 2022** doi.org/10.3389/fonc.2022.957068
4. **Mandriani B**, Pellè E, Mannavola F, Palazzo A, Marsano RM, Ingravallo G, Cazzato G, Ramello MC, Porta C, Strosberg J, Abate-Daga D, Cives M. *Development of anti-somatostatin receptors CAR T cells for treatment of neuroendocrine tumors*. *J Immunother Cancer*. **2022 Jun**;10(6):e004854. doi: 10.1136/jitc-2022-004854. PMID: 35764366; PMCID: PMC9240886.
5. **Mandriani B**, Pelle' E, Pezzicoli G, Strosberg J, Abate-Daga D, Guarini A, Cives M, Porta C. *Adoptive T-cell immunotherapy in digestive tract malignancies: Current challenges and future perspectives*. *Cancer Treat Rev*. **2021 Nov**;100:102288. doi: 10.1016/j.ctrv.2021.102288. Epub 2021 Sep 4. PMID: 34525422.
6. Lauricella E, Cives M, Bracigliano A, Clemente O, Felici V, Lippolis R, Amoruso B, Pelle' E, **Mandriani B**, Esposto C, Forte C, Perri F, Porta C, Tafuto S. *The psychological impact of COVID-19 pandemic on patients*

with neuroendocrine tumors: Between resilience and vulnerability. **J Neuroendocrinol.** **2021 Sep 20**;33(10):e13041. doi: 10.1111/jne.13041. Epub ahead of print. PMID: 34596289; PMCID: PMC8646700.

7. Cives M, Partelli S, Palmirotta R, Lovero D, **Mandriani B**, Quaresmini D, Pelle' E, Andreasi V, Castelli P, Strosberg J, Zamboni G, Falconi M, Silvestris F. *DAXX mutations as potential genomic markers of malignant evolution in small nonfunctioning pancreatic neuroendocrine tumors.* **Sci rep.** **2019 Dec 9**; 9(1):18614
8. Cives M, Pelle E, Quaresmini D, **Mandriani B**, Tucci M, Silvestris F. *The Role of Cytotoxic Chemotherapy in Well-Differentiated Gastroenteropancreatic and Lung Neuroendocrine Tumors.* **Curr Treat Options Oncol.** **2019 Jul 25**; 20(9):72
9. Di Rienzo M, Antonioli M, Fusco C, Liu Y, Mari M, Orhon I, Refolo G, Germani F, Corazzari M, Romagnoli A, Ciccocanti F, **Mandriani B**, Pellico MT, De La Torre R, Ding H, Dentice M, Neri M, Ferlini A, Reggiori F, Kulesz-Martin M, Piacentini M, Merla G, Fimia GM. *Autophagy induction in atrophic muscle cells requires ULK1 activation by TRIM32 through unanchored K63-linked polyubiquitin chains.* **Sci Adv** **2019 May 8**; 5(5):eaau8857
10. Cocciadiferro D, Augello B, De Nittis P, Zhang J, **Mandriani B**, Malerba N, Squeo GM, Romano A, Piccinni B, Verri T, Micale L, Pasqualucci L, Merga G. *Dissecting KMT2D missense mutations in Kabuki syndrome patients.* **Hum Mol Genet.** **2018 Nov 1**;27(21):3651-3668.
11. Fusco C, **Mandriani B**, Di Rienzo M, Micale L, Malerba N, Cocciadiferro D, Sjøttem E, Augello B, Squeo GM, Pellico MT, Jain A, Johansen T, Fimia GM, Merla G. *TRIM50 regulates Beclin 1 proautophagic activity.* **Biochim Biophys Acta.** **2018 Jun**; 1865(6):908-919.
12. Napolitano F, Carrella D, **Mandriani B**, Pisonero S, Sirici F, Medina D, Brunetti-Pierri N, di Bernardo D. *gene2drug: a Computational Tool for Pathway-based Rational Drug Repositioning.* **Bioinformatics.** **2018 May 1**;34(9):1498-1505.
13. **Mandriani B**, Castellana S, Rinaldi C, Manzoni M, Venuto S, Rodriguez-Aznar E, Galceran J, Nieto MA, Borsani G, Monti E, Mazza T, Merla G, Micale L. *Identification of p53 target-genes in Danio rerio.* **Sci rep.** **2016 Sep 1**;6:32474.
14. Lodder EM, De Nittis P, Koopman CD, Wiszniewski W, Moura de Souza CF, Lahrouchi N, Guex N, Napolioni V, Tessadori F, Beekman L, Nannenberg EA, Boualla L, Blom NA, de Graaff W, Kamermans M, Cocciadiferro D, Malerba N, **Mandriani B**, Coban Akdemir ZH, Fish RJ, Eldomery MK, Ratbi I, Wilde AA, de Boer T, Simonds WF, Neerman-Arbez M, Sutton VR, Kok F, Lupski JR, Reymond A, Bezzina CR, Bakkers J, Merla G. *GNB5 Mutations Cause an Autosomal-Recessive Multisystem Syndrome with Sinus Bradycardia and Cognitive Disability.* **Am J Hum Genet.** **2016 Sep 1**;99(3):786.
15. Micale L, Fusco C, Fontana A, Barbano R, Augello B, De Nittis P, Copetti M, Pellico MT, **Mandriani B**, Cocciadiferro D, Parrella P, Fazio VM, Dimitri LM, D'Angelo V, Novielli C, Larizza L, Daga A, Merla G. *TRIM8 downregulation in glioma affects cell proliferation and it is associated with patients survival.* **BMC Cancer.** **2015 Jun 16**;15:470.
16. Fusco C, Micale L, Pellico MT, D'Addetta EV, Augello B, **Mandriani B**, De Nittis P, Cocciadiferro D, Malerba N, Sacco M, Zelante L and Merla G. *Genomic and Genetic Disorders Biobank.* **Open Journal of Bioresources.** **2(1), p.Art. e1.** **2015 Mar 20.**
17. Borck G, Hög F, Dentici ML, Tan PL, Sowada N, Medeira A, Gueneau L, Thiele H, Kousi M, Lepri F, Wenzek L, Radicioni A, Schwarzenberg TL, **Mandriani B**, Fischetto R, Morris-Rosendahl DJ, Altmüller J, Reymond A, Nürnberg P, Merla G, Dallapiccola B, Katsanis N, Cramer P, Kubisch C. *BRF1 mutations alter RNA polymerase III-dependent transcription and cause neurodevelopmental anomalies.* **Genome research.** **2015 Apr**;25(4):609.
18. Micale L, Augello B, Maffeo C, Selicorni A, Zucchetti F, Fusco C, De Nittis P, Pellico MT, **Mandriani B**, Fischetto R, Boccone L, Silengo M, Biamino E, Perria C, Sotgiu S, Serra G, Lapi E, Neri M, Ferlini A,

- Cavaliere ML, Chiurazzi P, Della Monica M, Scarano G, Faravelli F, Ferrari P, Mazzanti L, Pilotta A, Patricelli MG, Bedeschi MF, Benedicenti F, Prontera P, Toschi B, Salvati L, Melis D, Di Battista E, Vancini A, Garavelli L, Zelante L, Merla G. *Molecular analysis, pathogenic mechanisms, and readthrough therapy on a large cohort of Kabuki syndrome patients*. **Human Mutation**. 2014 Jul;35(7):841-50.
19. Alfaiz AA, Micale L, **Mandriani B**, Augello B, Pellico MT, Chrast J, Xenarios I, Zelante L, Merla G, Raymond A. *TBC1D7 Mutations are Associated with Intellectual Disability, Macrocrania, Patellar Dislocation and Celiac Disease*. **Human Mutation**. 2014 Apr;35(4):447-51.
 20. Fusco C, Micale L, Augello B, **Mandriani B**, Pellico MT, De Nittis P, Calcagni A, Monti M, Cozzolino F, Pucci P, Merla G. *HDAC6 mediates the acetylation of TRIM50*. **Cell Signal**. 2014 Feb;26(2):363-9
 21. Laudisi F, Spreafico R, Evrard M, Hughes TR, **Mandriani B**, Kandasamy M, Morgan BP, Sivasankar B, Mortellaro A. *Cutting Edge: The NLRP3 Inflammasome Links Complement-Mediated Inflammation and IL-1 β Release*. **J Immunol**. 2013 Aug 1;191(3):1006-10.
 22. Fusco C, Micale L, Augello B, Pellico MT, Menghini D, Alfieri P, Digilio MC, **Mandriani B**, Carella M, Palumbo O, Vicari S, Merla G. *Smaller and larger deletions of the Williams Beuren syndrome region implicate genes involved in mild facial phenotype, epilepsy and autistic traits*. **Eur J Hum Genet**. 2014 Jan;22(1):64-70.

PREMI AND GRANTS

NANETS Travel Grant 2019 per il 12° Simposio Annuale in Boston - Massachusetts

ENETS Travel Grant 2019 per la 16° Conferenza Annuale di ENETS in Barcelona

SIGU PUGLIA 2016 Travel Grant da EuroClone S.p.A.

RITORNO AL FUTURO 2012 AWARD dalla Regione Puglia

RICERCA CORRENTE 2025-2027 - Ministero della Salute

ABSTRACT

Chaoul N, D'Angelo G, Giglio A, Silvestris A, **Mandriani B**, Pelle E, Lauricella E, Matrella ML, Villani G, Giliberti G, Ingravallo G, Albanesi M, Picardi E, Pesole G, Memeo R, Cros J, Sadanandam A, Del Rivero J, Porta C, Marinoni I, Strosberg J & Cives M. *TILs from panNET liver metastases: in search of novel adoptive transfer strategies for the treatment of NETs*. 17° Annual Multidisciplinary NET Medical Symposium NANETS 2024, November 21-23, Chicago, Illinois.

Palamà IE, Cives M, Maiorano G, Giglio A, **Mandriani B**, Pellè E, Ciavarella S, Guarini A, Gigli G. *Non-viral responsive nanovectors for CAR-T cell production*. ACC Annual Meeting, Virtual Conference, September 23-25, 2021.

Pezzicoli G, Vegliante MC, Mandriani B, Pelle' E, Ciavarella S, Guarini A, Porta C, Paradiso A, Cives M. *Tumor neoantigens shape the immune microenvironment of panNETs: an in silico analysis*. NANETS 2021 Multidisciplinary NET Medical Symposium Chicago, IL, November 4-6, 2021.

Mandriani B, Pelle' E, Mannavola F, Ingravallo G, Cazzato G, Ramello MC, Porta C, Strosberg J, Abate-Daga D, Cives M. *Development of CAR-T Cells for Future Treatment of NETs*. European Society for Medical Oncology (ESMO) Congress, Paris. September 16-21, 2021.

Lauricella E, Cives M, Felici V, Bracigliano A, Lamia S, Lippolis R, Amoruso B, Pelle' E, Esposto C, **Mandriani B**, Di Lorenzo G, Clemente O, Porta C, Tafuto S. *The psychological impact of COVID-19 pandemic on patients with NETs: between resilience and vulnerability*. XXIII Congresso Nazionale AIOM, VIRTUAL EDITION, 22 – 24 Ottobre 2021.

Cavallo F, Lauricella E, Pelle' E, **Mandriani B**, Porta C, Cives M. The clinical utility of NETest: a real-world experience. **XXIII Congresso Nazionale AIOM, VIRTUAL EDITION, 22 – 24 Ottobre 2021.**

Mandriani B, Cives M, Quaresmini D, Pellè E, Abate-Daga D, Strosberg J, Silvestris F. Development of Anti-SSTR CAR-T Cells for Future Treatment of NETs. **17th Annual ENETS Conference, Virtual Conference. March 11-13, 2020.**

Mandriani B, Cives M, Pellè E, Quaresmini D, Ramello MC, Strosberg J, Abate-Daga D, Silvestris F. Development of Anti-SSTR CAR-T Cells for Future Treatment of NETs. **North American Neuroendocrine Tumor Society (NANETS) Conference, Boston - Massachusetts. October 3-5, 2019.**

Mandriani B, Partelli S, Cives M, Palmirotta R, Lovero D, Quaresmini D, Castelli P, Andreasi V, Strosberg J, Zamboni G, Falconi M, Silvestris F. The Genomic Landscape of Small Nonfunctioning pNETs **European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) Conference, Barcelona. March 6-8, 2019.**

PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Corso su diagnosi e management del paziente con NET: dalla letteratura alla real-world practice, Bari. October 1, 2021: La ricerca traslazionale nei NETs: verso quale direzione ci stiamo muovendo?

Congresso ESMO (European Society for Medical Oncology), Parigi. Settembre 16-21, 2021: Sviluppo di cellule CAR-T per il futuro trattamento dei NET.

Meeting su Approcci Diagnostici e Terapeutici Innovativi per la Gestione Personalizzata dei Tumori Neuroendocrini – Bari, 8 febbraio 2020: Sviluppo di approcci basati su CAR per il trattamento dei NET.

Sessione Poster Walk di Scienze di Base – Conferenza della North American Neuroendocrine Tumor Society (NANETS), Boston - Massachusetts, 3-5 ottobre 2019: Sviluppo di cellule CAR-T Anti-SSTR per il futuro trattamento dei NET.

Sessione Poster Walk di Scienze di Base – Conferenza della European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS), Barcellona, 6-8 marzo 2019: Il panorama genomico dei piccoli pNET non funzionanti.

Sessione “Gene Regulation” del workshop della European Society of Human Genetics Conference (ESHG), Barcellona, 21-24 maggio 2016: Identificazione di nuovi geni target di p53 in *Danio rerio*.

Società Italiana di Genetica Umana, Torino. Nov 23-26, 2016: Approcci bioinformatici e biochimici hanno identificato nuovi geni target di p53 in *Danio rerio*.

INSEGNAMENTI

Docente del corso di insegnamento di “**Genetica Medica**”

Corso Integrato di “*Fondamenti Biomolecolari Della Vita*”

I semestre del I anno del Corso di Laurea in Infermieristica - Facoltà di Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Napoli Federico II

Sede Istituto IRCCS INT “Fondazione G. Pascale”

Periodo: Novembre/Dicembre 2023

Novembre/Dicembre 2024

Novembre/Dicembre 2025

Data e Luogo

Napoli, 30/11/2025

Firma



