



Scheda Candidato 17– Molecular Oncology / Cell Biology

Profilo sintetico

Ricercatrice con PhD in biomedicina quantitativa, esperienza avanzata in oncologia molecolare, traffico di membrana, metabolismo tumorale e tecniche cellulari avanzate. Solida esperienza in laboratori accademici e IRCCS, con contributi scientifici su tumori della mammella.

Competenze chiave

- Cell culture 2D/3D, spheroids, transfezione DNA/siRNA, generazione stable cell lines
- DNA/RNA extraction & quantification, cell fractionation, Western blot, immunoprecipitation
- Mass spectrometry prep, Gateway cloning, lentiviral systems, transwell migration
- Microscopia ottica e fluorescenza (Leica SP8/Stellaris)
- Analisi metabolismo cellulare, gestione campioni tumorali umani
- Software: Adobe Illustrator, ImageLab, ImageJ, GraphPad, MS Office

Esperienze selezionate

Assegno di ricerca – IRCCS Candiolo / UniTo – Membrane Trafficking Lab (2025–oggi)

Metabolic reprogramming in breast cancer; ruolo proteine TBC.

PhD Researcher – IRCCS Candiolo / UniTo (2022–2024)

Identificazione geni che controllano metabolismo cellule tumorali; prognosi TNBC.

Fellowship – IRCCS Candiolo (2021)

Caratterizzazione mTOR–signaling in breast cancer.

Internship – MSc thesis – Università Tor Vergata (2019–2020)

Ruolo enzima NAT8L nel metabolismo epatocellulare.

Internship – BSc thesis – Università Tor Vergata (2018)

Metabolismo lipidico in tessuto adiposo.

Formazione

PhD in Complex Systems for Quantitative Biomedicine (cum laude) – UniTo (2025)

LM in Molecular & Cellular Biology (110L) – Uni Roma Tor Vergata (2020)

LT in Biology (110L) – Uni Roma Tor Vergata (2018)

Lingue

- Italiano: madrelingua , Inglese: B2

Pubblicazioni selezionate

- TBC1 domain proteins in TNBC – Cell Death Dis (2024)
- Breast cancer ecosystems – Cell Mol Life Sci (2023)
- TBC1D22B & ER-to-Golgi trafficking – Adv Sci (2025)