

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ALDO  
**Cognome** NICOSIA  
**E-mail** aldo.nicosia@unipa.it

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Aldo Nicosia è un biologo molecolare e dottore di ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo. Da diversi anni è docente di Tecnologie Ricombinanti e Bioinformatica presso l'Università degli Studi Palermo. Le attività sperimentali ricadono nell'area della biologia molecolare e genomica applicata alle biologia dello sviluppo, alla ricerca traslazionale e biomedica. Le analisi di bioinformatica e biologia computazionale vengono sfruttate per svelare meccanismi di regolazione trascrizionale e per studiare la relazione tra struttura e funzione di qualsiasi bio-macromolecola. Modelli cellulari e animali sono attualmente utilizzati a supporto delle applicazioni nel campo della medicina rigenerativa, nonché nello sviluppo di nanosistemi come supporto nel trattamento terapeutico del carcinoma mammario.

## AMBITI DI RICERCA

La sua ricerca si concentra sulla genomica, l'espressione genica e la biologia molecolare, applicando bioinformatica avanzata e modelli cellulari a settori come la medicina rigenerativa e le terapie per il cancro al seno. Ha guidato e partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati a livello nazionale e internazionale e contribuisce alla comunità scientifica come editor e revisore per diverse riviste. Progettazione, gestione e sviluppo della ricerca nel campo della biologia molecolare, della genomica, della profilazione dell'espressione genica nel cancro e dell'applicazione della biotecnologia nelle medicine rigenerative, integrando metodologie con applicazioni biomediche di impatto.

- Profiling trascrizionale di linee cellulari tumorali in risposta a nanosistemi derivatizzati per il drug delivery;
- Sviluppo di procedure per la terapia cellulare ed ingegnerizzazione tissutale;
- Sviluppo di tools molecolari per l'ingegnerizzazione genetica di batteri GRAS e loro utilizzo per l'espressione in vivo e delivery di molecole terapeutiche, inclusi anticorpi per oncoimmunoterapia;