



Scheda Candidato 22 – PROFILO RICERCA & SVILUPPO (BIOTECNOLOGIE)

PROFILO PROFESSIONALE

Ricercatore post-doc con solido background in biologia molecolare e cellulare, con esperienza in ricerca applicata e potenziale trasferimento verso contesti industriali e farmaceutici. Profilo specializzato nell'utilizzo dell'organismo modello *Dictyostelium discoideum* e nello studio di meccanismi cellulari complessi, con applicazioni in ambito biomedico, tossicologico e drug discovery. Esperienza nello studio di linee cellulari leucemiche, nell'analisi di composti farmacologici e nella caratterizzazione di effetti molecolari e metabolici.

COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

- Biologia molecolare e cellulare avanzata
- Modellistica biologica con *Dictyostelium discoideum*
- Studio di patologie oncologiche (leucemie mieloidi)
- Drug discovery e screening di composti bioattivi
- Analisi metabolomica e proteomica
- Tossicologia ambientale e cellulare
- Analisi dei meccanismi molecolari e cellulari

TECNICHE DI LABORATORIO

- Colture cellulari e batteriche
- Estrazione di DNA/RNA
- PCR e RT-PCR
- Western blot
- FACS
- Clonaggio molecolare
- CRISPR
- Analisi proteomica e metabolomica
- Microscopia confocale

ANALISI DATI E SOFTWARE

- GraphPad Prism ,
- MetaboAnalyst
- ImageJ
- Excel



COMPETENZE TRASVERSALI

- Lavoro in team multidisciplinare
- Problem solving
- Capacità di analisi critica e orientamento al risultato
- Formazione e supervisione di personale
- Precisione e organizzazione

ESPERIENZA PROFESSIONALE

ASSEGNO DI RICERCA – ambito biologico-clinico (2025)

- Utilizzo di *Dictyostelium discoideum* per studi funzionali
- Screening su probiotici e DNA sodico

INTERNSHIP – Drug Discovery, azienda biotech (2024)

- Studio dell'inibitore Meds433 su leucemie mieloidi
- Analisi metabolomica

DOTTORATO DI RICERCA – (2022–2024)

- Studio POPs e tossicità
- Modelli cellulari e risposta allo stress

FORMAZIONE

- PhD in ambito biotecnologico
- Laurea Magistrale – 107/110
- Laurea Triennale – 105/110

PROGETTI E RICERCA

- Tossicologia ambientale
- Drug discovery
- Modelli biologici
- Oncologia molecolare

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su riviste peer-reviewed internazionali (Scientific Reports, JCM, IJMS, Journal of Oral Microbiology).

LINGUE

Italiano: madrelingua

Inglese: B2