

DOTTORATO DI RICERCA IN

# Medicina molecolare e clinica



# Medicina molecolare e clinica

## PRESENTAZIONE

Il Dottorato in Medicina Molecolare e Clinica dell'Università degli Studi di Palermo forma ricercatori altamente qualificati nell'ambito della medicina traslazionale, integrando ricerca di base e applicata per lo studio delle principali patologie cronico-degenerative e delle malattie emergenti.

## PROGETTO FORMATIVO E OBIETTIVI

Il corso si fonda su un approccio interdisciplinare che unisce ricerca clinica, biotecnologica e molecolare, con forte enfasi sulla medicina traslazionale. L'obiettivo è sviluppare competenze avanzate per trasferire le conoscenze dalla ricerca di base alla pratica clinica, favorendo lo sviluppo di nuovi strumenti diagnostici e terapeutici. Il percorso formativo include attività di ricerca strutturata in gruppi altamente qualificati, con forte apertura internazionale e periodi di formazione all'estero.

## STRUTTURA E CURRICULA

Il dottorato è articolato in due curricula, dedicati rispettivamente alla medicina molecolare e traslazionale e alla medicina clinica e sperimentale. Le attività di ricerca spaziano dallo studio dei meccanismi molecolari delle malattie, all'immunologia, alla genomica e bioinformatica, fino all'analisi clinica delle patologie croniche e neurodegenerative, includendo anche l'interazione tra ambiente, stile di vita e salute.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

I dottori di ricerca trovano impiego in università, ospedali e istituti di ricerca, oltre che in laboratori pubblici e privati, nell'industria biotecnologica e farmaceutica e in enti dedicati allo sviluppo di tecnologie sanitarie avanzate. Il profilo formato è altamente competitivo sia nella ricerca scientifica sia nell'innovazione applicata alla medicina.

## ATTIVITÀ FORMATIVE

Il percorso prevede corsi avanzati, seminari specialistici e attività di laboratorio integrate con la ricerca. È prevista la partecipazione a workshop e incontri scientifici internazionali, insieme allo sviluppo di competenze trasversali come gestione della ricerca, etica scientifica e comunicazione dei risultati. Una parte significativa della formazione è dedicata alla mobilità internazionale.

## IMPATTO E INNOVAZIONE

Il dottorato contribuisce allo sviluppo della medicina di precisione e delle tecnologie biomediche innovative, promuovendo l'uso di approcci omici, intelligenza artificiale e bioinformatica. L'obiettivo è migliorare diagnosi, prognosi e terapie delle principali patologie croniche, favorendo il trasferimento dell'innovazione dal laboratorio alla clinica.

## SEDE, RISORSE E COLLABORAZIONI

Il corso è sostenuto da laboratori avanzati e infrastrutture cliniche e biotecnologiche, oltre che da collaborazioni con enti di ricerca e fondazioni internazionali. La presenza di reti scientifiche consolidate garantisce un ambiente di ricerca altamente qualificato e multidisciplinare.

## AMMISSIONE E ORGANIZZAZIONE

L'accesso avviene tramite concorso pubblico basato su titoli, prova orale e progetto di ricerca. Il dottorato è triennale e prevede attività di didattica integrativa, tutorato e partecipazione alla terza missione, con un forte orientamento alla formazione completa del profilo di ricercatore.

## CONTATTI

[bruno.tuttolomondo@unipa.it](mailto:bruno.tuttolomondo@unipa.it)