

unipa.it/dipartimenti/me.pre.c./dottorati/oncologiae chirurgiasperimentaliinternazionale/
| coordinatrice prof.ssa Francesca Toia

DOTTORATO DI RICERCA IN

Oncologia e chirurgia sperimentali



Oncologia e chirurgia sperimentali

▶ **PRESENTAZIONE**

Il Dottorato in Oncologia e Chirurgia Sperimentali è un percorso avanzato e altamente interdisciplinare dedicato allo studio dei meccanismi biologici, molecolari e clinici delle patologie tumorali, integrando ricerca oncologica, chirurgia sperimentale e medicina traslazionale. Il corso forma ricercatori e professionisti capaci di operare nella frontiera tra ricerca di base e applicazione clinica, con forte attenzione all'innovazione terapeutica.

▶ **OBIETTIVI FORMATIVI**

Il programma mira a sviluppare competenze avanzate nella comprensione dei tumori solidi, dei meccanismi molecolari della carcinogenesi e delle strategie terapeutiche innovative, incluse le target therapies e la medicina personalizzata. Particolare rilievo è dato all'integrazione tra approcci sperimentali e clinici, alla capacità di analizzare dati biologici complessi e allo sviluppo di nuove soluzioni diagnostiche e terapeutiche in oncologia.

▶ **STRUTTURA DEL CORSO E INTERNAZIONALIZZAZIONE**

Il percorso formativo si articola in attività teoriche, laboratoriali e cliniche, con un forte orientamento alla ricerca sperimentale in ambito oncologico e chirurgico. Il dottorato è caratterizzato da una solida rete internazionale di collaborazioni con università e centri di ricerca europei e internazionali, che favoriscono scambi scientifici, mobilità dei dottorandi e sviluppo di progetti congiunti in medicina traslazionale.

▶ **TEMATICHE DI RICERCA**

Le principali linee di ricerca includono lo studio dei fattori prognostici e predittivi in oncologia, i meccanismi di oncogene addiction e i bersagli molecolari per terapie innovative, la medicina rigenerativa e la chirurgia ricostruttiva, i microRNA e la regolazione genica nei tumori, la chemiosensibilità e la resistenza ai trattamenti, l'oncologia genito-urinaria e del cavo orale, oltre allo sviluppo di tecnologie diagnostiche avanzate come l'optical coherence tomography e la medicina digitale applicata all'odontostomatologia.

▶ **SBOCCHI OCCUPAZIONALI**

I dottori di ricerca possono operare in ambito accademico e nei centri di ricerca nazionali e internazionali, oltre che in strutture sanitarie altamente specializzate. Le competenze acquisite sono spendibili anche nell'industria biomedica e farmaceutica, nella ricerca clinica, nello sviluppo di terapie innovative e nella progettazione di strategie diagnostiche e terapeutiche avanzate in oncologia e chirurgia.

▶ **IMPATTO E PROSPETTIVE**

Il dottorato contribuisce allo sviluppo di una ricerca oncologica di frontiera, con forte impatto sulla medicina personalizzata, sulla chirurgia innovativa e sulla salute pubblica. L'approccio traslazionale consente di accelerare il passaggio dalla ricerca di base alla pratica clinica, migliorando diagnosi, terapie e qualità della vita dei pazienti, e rafforzando il ruolo della ricerca italiana nel contesto internazionale

▶ **MODALITÀ DI ISCRIZIONE**

Concorso pubblico per titoli ed esami bandito dall'Università degli Studi di Palermo.

▶ **CONTATTI**

francesca.toia@unipa.it