



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scheda 10

**TITOLO DI DOTTORATO (in italiano):**

MEDICINA MOLECOLARE E CLINICA

**TITOLO DI DOTTORATO (in inglese):**

MOLECULAR AND CLINICAL MEDICINE

**AREE CUN (indicare l'area o le aree CUN coinvolte dal corso di dottorato)**

05 - Scienze biologiche

06 - Scienze mediche

**COORDINATORE**

Prof. Antonino Tuttolomondo

**SEDE DEL DOTTORATO**

Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DIBIMIS), Università degli Studi di PALERMO

|

## CURRICULUM

1. Medicina Molecolare e Translazionale/Molecular and translational medicine
2. Medicina Clinica e Sperimentale: approccio biomedico/ Experimental and clinical Medicine: biomedical approach

### TEMATICHE DI RICERCA

Il dottorato proposto ha lo scopo di fornire un'adeguata preparazione culturale e metodologica, nonché esperienza di ricerca clinica e biotecnologica nell'ambito delle malattie croniche.

L'obiettivo principale è quello proprio della "Medicina Translazionale" ed in particolare la capacità di trasferire nuove conoscenze dalla scienza di base a quella biomedica, in modo da generare applicazioni diagnostiche e terapeutiche avanzate, con la formazione di nuovi profili professionali in campo biomedico. Seguendo tali indicazioni, l'impegno sarà volto all'identificazione del ruolo delle modificazioni molecolari nella diagnosi e progressione delle principali malattie cronicodegenerative, secondo le tematiche specifiche dei due indirizzi proposti, di seguito riportate.

#### **Curriculum 1, Medicina Molecolare e Translazionale:**

- a) Genomica funzionale, proteomica e biologia cellulare per lo studio delle malattie croniche ;
- b) miRNA ed approccio epigenetico alle patologie multifattoriali
- c)utilizzo di esosomi come marcatori di malattia e come nuovo sistema di tailored drug delivery
- d)bioimaging: dalle basi molecolari alle modalità terapeutiche
- e)analisi delle cellule del sistema immune infiltranti i tumori.

#### **Curriculum 2, Medicina Clinica e Sperimentale: approccio biomedico**

- a) comprensione dei meccanismi molecolari ed immunologici delle principali patologie cronicodegenerative;
- b)fisiopatologia delle Malattie Multifattoriali e ricerca di nuovi biomarkers di malattie cronicodegenerative
- c)valutazione dei meccanismi responsabili delle modificazioni neurochimiche e comportamentali che stanno alla base della maggior parte delle malattie neurodegenerative ed il ruolo delle dipendenze patologiche.

## Situazione Dottorandi XXXIV e XXXV ciclo

XXXIV ciclo	XXXV ciclo
6 Borse ministeriali	6 Borse ministeriali
1 borsa riservata a studente straniero ( IRAN)	1 borsa riservata a studente straniero ( IRAN)
1borsa regionale	2 borse regionale
	1 borsa finanziata da Casa Farmaceutica ( AVISE)
	1 borsa da residuo di finanziamento speciale per Dottorati a fondo industriale ( 2019)
Totale: 8 borse	Totale : 11 borse

# Internazionalizzazione

**XXXV ciclo**

1 borsa finanziata da Casa Farmaceutica ( AVISE)

Primo anno da svolgere presso Università di Francia ?