



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 ?