

Scheda 04

N. identificativo del concorso	GEM_04/2022
Denominazione Area di Ricerca	Genomic and Experimental Medicine
Descrizione del programma di ricerca	<p>Il programma di ricerca dovrà focalizzarsi sullo studio delle malattie (principalmente) genetiche e/o sullo sviluppo di nuove piattaforme tecnologiche per lo studio, la diagnosi, la terapia di queste e dei meccanismi molecolari che ne sono alla base. Il programma di ricerca potrà essere focalizzato sia sulla ricerca di base nell'ambito delle malattie genetiche che su approcci traslazionali. Le aree di ricerca in cui si potrà spaziare sono: 1) Biologia Cellulare e Meccanismi delle Malattie ovvero lo studio delle alterazioni cellulari e subcellulari, lo studio del trafficking intracellulare, dei siti di contatti tra organelli, dei meccanismi che regolano l'omeostasi e la sopravvivenza cellulare in contesti fisiologici e patologici.</p> <p>2) Terapia Molecolare, ovvero lo studio di strategie diagnostiche e terapeutiche innovative, basate sull'utilizzo di acidi nucleici modificati e non, veicolati da diversi vettori, così come l'utilizzo di piccole molecole ad azione farmacologica utili per la comprensione e il trattamento delle sintomatologie e nella prevenzione delle conseguenze delle malattie genetiche.</p> <p>3) Medicina genomica, ovvero l'utilizzo delle tecnologie -omiche per la diagnosi, la terapia e la creazione di modelli e strumenti predittivi per la comprensione delle anomalie molecolari che caratterizzano il contesto cellulare delle malattie, nonché l'applicazione di strategie di biologia sintetica e "reverse engineering" per la manipolazione e l'ottimizzazione di processi cellulari, come ad esempio la produzione di molecole a scopo biofarmaceutico o di vettori utilizzabili in contesti di terapia genica.</p> <p>4) Oncologia Molecolare: lo studio, mediante tutte le tecnologie attualmente disponibili, dei meccanismi che sono alla base della trasformazione neoplastica delle cellule, di strategie diagnostiche e classificative innovative e la caratterizzazione genomica delle cellule cancerose al fine di sviluppare strategie terapeutiche personalizzate e personalizzabili, a seconda delle vie di trasduzione compromesse.</p> <p>Il programma di ricerca verrà svolto presso la Scuola Superiore Meridionale ed il Tigem – Telethon Institute of Genetics and Medicine</p>
S.S.D.	BIO/10 (Biochimica), BIO/11 (Biologia Molecolare), BIO/12 (Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica), BIO/13 (Biologia Applicata), BIO/14 (Farmacologia), BIO/17 (Istologia), BIO/18 (Genetica), BIO/19 (Microbiologia), ING-INF/04 (Automatica), ING-INF/06 (Bioingegneria informatica ed elettronica), ING-IND/34 (Bioingegneria Industriale), MED/03 (Genetica Medica), MED/04 (Patologia Generale), MED/06 (Oncologia Medica), MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica), MED/08 (Anatomia Patologica), MED/38 (Pediatria Generale e Specialistica), MPSI/02 (Psicobiologia, oggi Neuroscienze), AGR/07 (Genetica Agraria), VET/03 (Patologia generale e anatomia patologica veterinaria), VET/07 (Farmacologia e tossicologia veterinaria)

Ambiti disciplinari	Molecular Therapy, Cell Biology and Disease Mechanisms, Genomic Medicine e Molecular Oncology
Responsabile Scientifico	Prof. Brunella Franco
Durata in anni	1 anno rinnovabile fino a 3
Importo lordo annuo al netto degli oneri a carico dell'Ateneo	Euro 35.000
Data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al colloquio	28/03/2023
Sito web su cui reperire le informazioni e le notifiche ai candidati	https://www.unissme.it/en-us/la-scuola#bandi-e-avvisi http://www.ssm.unina.it/en/postdoctoral-fellowships-calls-and-procedures/