



Codice concorso: ASS-RIC/46_24

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Analisi delle pathway attivate dagli anticorpi anti-MDA5: impatto sull'immunità innata e i fibroblasti
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il Melanoma Differentiation Antigen 5 (MDA5) è un recettore coinvolto nell'immunità innata verso i virus, che riconosce lunghi dsRNA e che attiva le vie dell'interferone di tipo I e di NF-KB. Gli anticorpi anti-MDA5 sono marcatori di un subset specifico di miosite che può indurre manifestazioni polmonari spesso refrattarie e fatali (malattia interstiziale polmonare rapidamente progressiva, RP-ILD). Il progetto si occupa di chiarire la funzione di singole specificità di anticorpi anti-MDA5 su differenti epitopi di MDA5 e sulla ferritina in modelli in vitro, focalizzandosi sul loro effetto sulle pathway dell'interferone di tipo I e di NF-KB. Sarà valutata la possibile attività degli anticorpi anti-MDA5 nell'espressione di molecole legate alla fibrosi e all'angiogenesi da parte dei fibroblasti, anche con approcci -omici, nonché il loro potenziale nell'indurre la transizione dei fibroblasti in miofibroblasti e nell'influire nelle interazioni fibroblasti-macrofagi.
Responsabile Scientifico	Dott. Luca Navarini
Settore Scientifico Disciplinare	MEDS-09/C - Reumatologia
Durata	12 mesi
Importo lordo annuale	19.367,00
Copertura economica	Finanziato con fondi del progetto "The PIANO project, Pathways Involved in the action of Anti-MDA5 antibodies: impact On innate immunity", responsabile scientifico il dott. L. Navarini, finanziato dal Ministero dell'Università e della ricerca nell'ambito del bando "PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 Prot. 20224H9JW9", CUP C53D23000560001 e con fondi UCBM.
Titoli di ammissione	Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) in Scienze Biologiche, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali, Medicina e Chirurgia o Laurea Specialistica/Magistrale in Biologia, Scienze della Nutrizione Umana, Biotecnologie Industriali, Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, Medicina e Chirurgia ai sensi rispettivamente dei D.M. n. 509/1999 e n. 270/2004.
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese B2
Data e luogo del colloquio	24 febbraio 2025, ore 12:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams