



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 18 MESI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE, PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA DAL TITOLO "NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY" DEL CENTRO NAZIONALE "CN3 - NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY", TEMATICA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" (CUP G43C22001320007) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22228

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 375 del 16.1.2023, composta da:

Prof. Fabrizio Luppi	Presidente
Prof.ssa Silvia Maria Tabano	Componente
Prof.ssa Angela Bentivegna	Componente
Dott. Carlo Rinaldi	Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

GRUPPO DI QUESITI N. 1

- 1 Che cosa sono i *milestones* di un progetto?
- 2 Che cosa si intende per varianti di predisposizione genetica ad una patologia?
- 3 Differenze fra esoma clinico e WES?

Brano in inglese: The mechanisms of cardiovascular diseases (CVDs) remain incompletely elucidated. Single-cell RNA sequencing (scRNA-seq) has enabled the profiling of single-cell transcriptomes at unprecedented resolution and throughput, which is critical for deciphering cardiovascular cellular heterogeneity and underlying disease mechanisms, thereby facilitating the development of therapeutic strategies. In this review, we summarize cellular heterogeneity in cardiovascular homeostasis and diseases as well as the discovery of potential disease targets based on scRNA-seq, and yield new insights into the promise of scRNA-seq technology in precision medicine and clinical application.

GRUPPO DI QUESITI N. 2

- 1 Quando pensi agli *aims* di un progetto, come devono essere articolati?
- 2 Qual è il ruolo delle alterazioni genetiche nelle fibrosi polmonari?
- 3 Tecnologie NGS per lo studio dell'espressione genica

Brano in inglese: Populations that are born and raised at high altitude develop under conditions of chronic developmental hypoxia (CDH), which results in pulmonary adaptations of increased lung volume and diffusion capacity to increase gas exchange. It is not clear how CDH may alter allergic inflammation in the lung. In this study, we sought to characterize the impact of CDH on immune cell populations in the rat lung during a murine model of asthma.

Milano, 8 febbraio 2023

La Commissione

Prof. Fabrizio Luppi - Presidente

Prof.ssa Silvia Maria Tabano - Componente

Prof.ssa Angela Bentivegna - Componente

Dott. Carlo Rinaldi - Segretario