



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 MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA DAL TITOLO "NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY" DEL CENTRO NAZIONALE "NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY", TEMATICA "SVILUPPO DI TERAPIA GENICA E FARMACI CON TECNOLOGIA A RNA" (CODICE IDENTIFICATIVO CN00000041) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22208

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 374 del 16.1.2023, composta da:

Prof. Paolo Ciana	Presidente
Prof.ssa Silvia Angela Maria Della Bella	Componente
Dott.ssa Sara Della Torre	Componente
Dott.ssa Adriana Rizza	Segretaria

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

Gruppo 1:

1. Il candidato illustri i modelli animali utilizzabili nella valutazione delle dislipidemie
2. Valutazione della proliferazione cellulare attraverso tecniche di citofluorimetria

Brano inglese: This review discusses our understanding of platelet diversity with implications for the roles of platelets in hemostasis and thrombosis and identifies advanced technologies set to provide new insights. We use the term diversity to capture intrasubject platelet variability that can be intrinsic or governed by the environment and lead to a heterogeneous response pattern of aggregation, clot promotion, and external communication. Using choice examples, we discuss how the use of advanced technologies can provide new insights into the underlying causes of platelet molecular, structural, and functional diversity.

Gruppo 2:

1. Il candidato illustri le tecnologie utilizzabili per l'immunoprofiling
2. Valutazione dell'espressione di biomarcatori cellulari attraverso immunocitochimica

Brano inglese: As sources of diversity, we discuss the proliferating megakaryocytes with different allele-specific expression patterns, the asymmetrical formation of proplatelets, changes in platelets induced by aging and priming, interplatelet heterogeneity in thrombus organization and stability, and platelet-dependent communications. We provide indications how current knowledge gaps can be addressed using promising technologies, such as next-generation sequencing, proteomic approaches, advanced imaging techniques, multicolor flow and mass cytometry, multifunctional microfluidics assays, and organ-on-a-chip platforms. We then argue how this technology base can aid in characterizing platelet populations and in identifying platelet biomarkers relevant for the treatment of cardiovascular disease.

Milano, 2 febbraio 2023

La Commissione

Prof. Paolo Ciana - Presidente

Prof.ssa Angela Maria Della Bella - Componente

Dott.ssa Sara Della Torre - Componente

Dott.ssa Adriana Rizza - Segretaria