



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI PRIMO LIVELLO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E A TEMPO PARZIALE ALL'83,33% PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ - CODICE 22615

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con Determina Direttoriale n. 15593 del 29/09/2025 e modificata per sostituzione del segretario con determina n.16290/2025 del 09/10/2025, composta da:

Prof. Massimo Del Fabbro	Presidente
Dott.ssa Anna Zolin	Componente
Dott. Manuel Albanese	Componente
Sig. Francesco Fichera	Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

GRUPPO DI QUESITI N. 1

Descrivere i metodi di purificazione dei vettori lentivirali. Fai un esempio di utilizzo.

Brano in inglese CD4+ T cells are central mediators of adaptive and innate immune responses and constitute a major reservoir for human immunodeficiency virus (HIV) in vivo. Detailed investigations of resting human CD4+ T cells have been precluded by the absence of efficient approaches for genetic manipulation limiting our understanding of HIV replication and restricting efforts to find a cure.

GRUPPO DI QUESITI N. 2

1 Descrivere metodi di espressione di proteine fluorescenti (e.g. green fluorescent protein -GFP) in cellule eucariotiche. Fai un esempio di utilizzo.

Brano in inglese: Here we report a method for rapid, efficient, activation-neutral gene editing of resting, polyclonal human CD4+ T cells using optimized cell cultivation and nucleofection conditions of Cas9-guide RNA ribonucleoprotein complexes. Up to six genes, including HIV dependency and restriction factors, were knocked out individually or simultaneously and functionally characterized

Milano, 9 ottobre 2025

La Commissione

Prof. Massimo Del Fabbro Presidente

Dott.ssa Anna Zolin Componente

Dott. Manuel Albanese Componente

Sig. Fichera Francesco Segretario