



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 36 MESI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, 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" (CODICE IDENTIFICATIVO CN00000041 - CUP G43C22001320007) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - CODICE 22211

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 1092 del 31.1.2023, composta da:

Prof. Massimiliano Pagani	Presidente
Prof. Paolo Gandellini	Componente
Prof.ssa Nerina Bruna Gnesutta	Componente
Dott. Nicola Rotiroti	Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

Gruppo di quesiti n. 1

- 1.1 Descrivere i principali metodi di deconvoluzione di dati di trascrittomica.
- 1.2 Descrivere metodi di analisi di single-cell RNAseq.

Brano in inglese da: Boyd JR, et al. peaksat: an R package for CHIP-seq peak saturation analysis. *BMC Genomics*. 2023 Jan 25;24(1):43. doi: 10.1186/s12864-023-09109-7. PMID: 36698077

Gruppo di quesiti n. 2

- 2.1 Descrivere i metodi di processamento iniziale di dati NGS
- 2.2 Descrivere i diversi tool di analisi di attenuazione di espressione di diverse isoforme geniche

Brano in inglese da: Qiao D, et al. Genomic targets of the IRE1-XBP1s pathway in mediating metabolic adaptation in epithelial plasticity. *Nucleic Acids Res*. 2023 Feb 11:gkad077. doi: 10.1093/nar/gkad077. PMID: 36772828.

Milano, 7 marzo 2023

La Commissione

Prof. Massimiliano Pagani - Presidente

Prof. Paolo Gandellini - Componente

Prof.ssa Nerina Bruna Gnesutta - Componente

Dott. Nicola Rotiroti - Segretario