



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. Fichera Francesco	Segretario

comunica le tracce relative alla prova scritta a contenuto teorico-pratico:

TRACCIA 1

Descrivi come funzionano le librerie di gRNA con CRISPR/Cas9 ("CRISPR pooled gRNA libraries"). Spiegare come pianificare, produrre e utilizzare le library di gRNA. Fai un esempio di applicazione.

TRACCIA 2

Descrivere le tipologie di trasfezione e trasduzione di geni in linee cellulari. Elencare le tipologie e i vantaggi e gli svantaggi. Fai qualche esempio di utilizzo.

TRACCIA 3

Descrivere come si purificano proteine in procarioti e eucarioti. Spiegare come pianificare, produrre e purificare le proteine. Fai qualche esempio di utilizzo.

Milano, 9 ottobre 2025

La Commissione

Prof. Massimo Del Fabbro Presidente

Dott.ssa Anna Zolin Componente

Dott. Manuel Albanese Componente

Sig. Francesco Fichera