



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 UNITÀ DI TECNOLOGO DI SECONDO LIVELLO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE - CODICE 22485**

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 14147 del 09/09/2024, composta da:

Prof.ssa Elena Maria Varoni	Presidente
Dott.ssa Elena Anna Lesma	Componente
Dott. Federico Maria Rubino	Componente
Sig.ra Laura Lagana'	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

## TEMA n. 1

Descriva, il Candidato, le procedure di preparazione dei campioni e la strumentazione idonea per le analisi al fine di svolgere uno studio di metabolomica "*untargeted*" sulla frazione polare del plasma o del siero umano, motivando ciascuna delle scelte operative e strumentali proposte, analizzando criticamente le varie alternative.

## TEMA n. 2

Descriva, il Candidato, le procedure di preparazione dei campioni e la strumentazione idonea per le analisi al fine di svolgere uno studio di metabolomica "*untargeted*" sulla frazione lipidica totale del plasma o del siero umano, motivando ciascuna delle scelte operative e strumentali proposte, analizzando criticamente le varie alternative.

## TEMA n. 3

Descriva, il Candidato, le procedure di preparazione dei campioni e la strumentazione idonea per le analisi al fine di svolgere uno studio di metabolomica "*targeted*" sulla frazione polare e, separatamente, sulla frazione apolare del plasma o del siero umano, motivando ciascuna delle scelte operative e strumentali proposte, analizzando criticamente le varie alternative.

Milano, 7 ottobre 2024

La Commissione

Prof.ssa Elena Maria Varoni Presidente

Dott.ssa Elena Anna Lesma Componente

Dott. Federico Maria Rubino Componente

Sig.ra Laura Lagana' Segretaria