



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE AFFERENTE ALL'AREA DEI FUNZIONARI - SETTORE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI - CODICE 22528

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 7227 del 05/05/2025, composta da:

Prof.ssa Stefania Iametti	Presidente
Prof.ssa Sara Panseri	Componente
Dott.ssa Giulia Garrone	Componente
Dott. Paolo Grazioli	Segretario

comunica le tracce relative alla prima prova.

TEMA n. 1

Preparazione di un campione proteico per l'analisi di spettrometria di massa ad alta risoluzione con approccio shotgun per l'identificazione delle proteine e dei peptidi endogeni evidenziando le possibili problematiche relativamente a campioni estratti da matrici di diversa origine.

TEMA n. 2

Differenze tra l'analisi proteomica e l'analisi peptidomica di campioni di diversa origine mediante spettrometria di massa ad alta risoluzione per identificazione e quantificazione di proteine o peptidi.

TEMA n. 3

Analisi amminoacidica mediante cromatografia liquida accoppiata a rivelazione spettrofotometrica e spettrofluorimetrica di campioni estratti da matrici di origine animale.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

TEMA n. 1

Principi teorici e workflow per l'analisi targeted e untargeted in studi proteomici e peptidomici mediante spettrometria di massa.

TEMA n. 2

Pipeline analitica per l'analisi di dati proteomici e peptidomici ottenuti mediante spettrometria di massa.

TEMA n. 3

Descrivere in dettaglio uno spettrometro di massa ad alta risoluzione utilizzato per analisi proteomiche e/o lipidomiche e/o metabolomiche.

Milano, 12 maggio 2025

La Commissione

Prof.ssa Stefania Iametti Presidente

Prof.ssa Sara Panseri Componente

Dott.ssa Giulia Garrone Componente

Dott. Paolo Grazioli Segretario