



# 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 SCIENZE DELLA SALUTE - CODICE 22526**

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 6958 del 28/04/2025, composta da:

Prof.ssa Chiara Mando'	Presidente
Dott. Cristian Loretelli	Componente
Dott.ssa Paola Eugenia Zermiani	Componente
Dott. Riccardo Lavezzi	Segretario

comunica le tracce relative alla prima prova.

## **TRACCIA n. 1**

### INDICAZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELLA PRIMA PROVA SCRITTA

Carattere: Times New Roman 12

Interlinea: 1,5

Allineamento: giustificato

Margini: come da format

NON utilizzare grassetto, corsivo, sottolineato

NON utilizzare carattere colorato o evidenziato

NON inserire alcun segno distintivo/di riconoscimento né i propri dati anagrafici

Tipo di elenco ammesso:

- puntato, con rientro 1.25 per ogni livello
- numerato, solo con numeri arabi con rientro 1.25 per ogni livello

LA PROVA SARÀ STAMPATA IN B/N

- Descrivere in modo sintetico le principali tecniche in vitro per lo studio della disfunzione endoteliale.

## **TRACCIA n. 2**

### INDICAZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELLA PRIMA PROVA SCRITTA

Carattere: Times New Roman 12

Interlinea: 1,5

Allineamento: giustificato

Margini: come da format

NON utilizzare grassetto, corsivo, sottolineato

NON utilizzare carattere colorato o evidenziato

NON inserire alcun segno distintivo/di riconoscimento né i propri dati anagrafici

Tipo di elenco ammesso:

- puntato, con rientro 1.25 per ogni livello
- numerato, solo con numeri arabi con rientro 1.25 per ogni livello

LA PROVA SARÀ STAMPATA IN B/N

- Descrivere in modo sintetico modelli ex vivo per lo studio della disfunzione endoteliale.

## **TRACCIA n. 3**



## INDICAZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELLA PRIMA PROVA SCRITTA

Carattere: Times New Roman 12

Interlinea: 1,5

Allineamento: giustificato

Margini: come da format

NON utilizzare grassetto, corsivo, sottolineato

NON utilizzare carattere colorato o evidenziato

NON inserire alcun segno distintivo/di riconoscimento né i propri dati anagrafici

Tipo di elenco ammesso:

- puntato, con rientro 1.25 per ogni livello
- numerato, solo con numeri arabi con rientro 1.25 per ogni livello

LA PROVA SARÀ STAMPATA IN B/N

- Descrivere in modo sintetico le principali tecniche di misurazione intracellulare del fosfato inorganico e esempi di relative applicazioni.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

### **TRACCIA n. 1**

## INDICAZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELLA SECONDA PROVA SCRITTA

Carattere: Times New Roman 12

Interlinea: 1,5

Allineamento: giustificato

Margini: come da format

NON utilizzare grassetto, corsivo, sottolineato

NON utilizzare carattere colorato o evidenziato

NON inserire alcun segno distintivo/di riconoscimento né i propri dati anagrafici

Tipo di elenco ammesso:

- puntato, con rientro 1.25 per ogni livello
- numerato, solo con numeri arabi con rientro 1.25 per ogni livello

LA PROVA SARÀ STAMPATA IN B/N

- Descrivere i passaggi chiave per la preparazione e l'analisi di campioni tissutali (es. da biopsia) volti alla valutazione morfologica e immunoistochimica dell'endotelio.

### **TRACCIA n. 2**

## INDICAZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELLA SECONDA PROVA SCRITTA

Carattere: Times New Roman 12

Interlinea: 1,5

Allineamento: giustificato

Margini: come da format

NON utilizzare grassetto, corsivo, sottolineato

NON utilizzare carattere colorato o evidenziato

NON inserire alcun segno distintivo/di riconoscimento né i propri dati anagrafici

Tipo di elenco ammesso:

- puntato, con rientro 1.25 per ogni livello
- numerato, solo con numeri arabi con rientro 1.25 per ogni livello

LA PROVA SARÀ STAMPATA IN B/N

- Descrivere le principali procedure e criticità nelle tecniche di isolamento e coltura di cellule endoteliali primarie da campioni biotici umani.



## TRACCIA n. 3

### INDICAZIONI PER LO SVOLGIMENTO DELLA SECONDA PROVA SCRITTA

Carattere: Times New Roman 12

Interlinea: 1,5

Allineamento: giustificato

Margini: come da format

NON utilizzare grassetto, corsivo, sottolineato

NON utilizzare carattere colorato o evidenziato

NON inserire alcun segno distintivo/di riconoscimento né i propri dati anagrafici

Tipo di elenco ammesso:

- puntato, con rientro 1.25 per ogni livello
- numerato, solo con numeri arabi con rientro 1.25 per ogni livello

LA PROVA SARÀ STAMPATA IN B/N

- Descrivere le possibili modalità di risoluzione delle criticità riscontrabili durante l'isolamento e la coltura di cellule endoteliali primarie, al fine di mantenere la loro funzionalità in vitro.

Milano, 29 maggio 2025

La Commissione

Prof.ssa Chiara Mando' - Presidente

Dott. Cristian Loretelli - Componente

Dott.ssa Paola Eugenia Zermiani - Componente

Dott. Riccardo Lavezzi - Segretario