



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 FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI - CODICE 22543

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 12060 del 16/07/2025, composta da:

Prof.ssa Eleonora Tobaldini	Presidente
Dott. Pasquale Agosti	Componente
Dott.ssa Roberta Palla	Componente
Dott. Paolo Di Vece	Segretario

comunica le tracce relative alla prima prova scritta:

TRACCIA n. 1

Spiegare i meccanismi fisiologici dell'emostasi primaria, illustrando il ruolo delle piastrine, dell'endotelio vascolare, e dei fattori plasmatici. Come variano questi meccanismi in condizioni di flusso tipiche del microcircolo?

Impostare l'elaborato con font "times new roman", grandezza carattere 12 pt, Interlinea 1,5, margine superiore ed inferiore 2 cm, margine destro e sinistro 2 cm.

TRACCIA n. 2

Definire il microcircolo e descrivere le condizioni fisiologiche e patologiche che possono portare alla sua attivazione. Quali sono le conseguenze sistemiche di un'alterata funzionalità del microcircolo?

Impostare l'elaborato con font "times new roman", grandezza carattere 12 pt, Interlinea 1,5, margine superiore ed inferiore 2 cm, margine destro e sinistro 2 cm.

TRACCIA n. 3

Descrivere un approccio sperimentale per valutare la formazione del trombo in vitro sotto condizioni di flusso controllato. Quali parametri fisici e biologici devono essere considerati per ottenere un modello fisiologicamente rilevante?

Impostare l'elaborato con font "times new roman", grandezza carattere 12 pt, Interlinea 1,5, margine superiore ed inferiore 2 cm, margine destro e sinistro 2 cm.

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

TRACCIA n. 1

Ha a disposizione un sistema semiautomatico per l'analisi dell'aggregazione piastrinica. Si descriva il protocollo che seguirebbe per validare un nuovo metodo di misura. Si indichi anche come valuterebbe riproducibilità, specificità e sensibilità del metodo.

Impostare l'elaborato con font "times new roman", grandezza carattere 12 pt, interlinea 1,5, margine superiore 5 cm ed inferiore 2 cm, margine destro e sinistro 2 cm.

TRACCIA n. 2

Si chiede di confrontare due diversi dispositivi per simulare il flusso ematico in un capillare. Come strutturerebbe il confronto sperimentale e quali dati raccoglierebbe per supportare la sua valutazione?



Impostare l'elaborato con font "times new roman", grandezza carattere 12 pt, interlinea 1,5, margine superiore 5 cm ed inferiore 2 cm, margine destro e sinistro 2 cm.

TRACCIA n. 3

Dopo aver condotto un'analisi sui campioni ottenuti da un esperimento in vitro sul microcircolo, si ottengono dati grezzi sull'aggregazione piastrinica e sulla velocità di flusso. Descriva come procederebbe con l'analisi dei dati e la redazione del report da consegnare al gruppo di ricerca.

Impostare l'elaborato con font "times new roman", grandezza carattere 12 pt, interlinea 1,5, margine superiore 5 cm ed inferiore 2 cm, margine destro e sinistro 2 cm.

Milano, 3 settembre 2025

La Commissione

Prof.ssa Eleonora Tobaldini Presidente

Dott. Pasquale Agosti Componente

Dott.ssa Roberta Palla Componente

Dott. Paolo Di Vece Segretario