



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 DETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ - PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023-2027 - CODICE 22483

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con Determina Direttoriale n. 13078 dell'1/08/2024, modificata con Determina Direttoriale n. 14077 del 06/09/2024 e composta da:

Dott. Luca Ferrari	Presidente
Dott.ssa Laura Dioni	Componente
Dott.ssa Mirjam Hoxha	Componente
Dott.ssa Michela Cristina Megna	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

TRACCIA n. 1

1- Definire il concetto di epigenetica, illustrando brevemente i principali marcatori epigenetici e le metodiche per la loro analisi.

TRACCIA n. 2

2- Descrivere il concetto di metilazione del DNA e le principali tecniche di analisi di questa modificazione epigenetica

TRACCIA n. 3

3 - Definire il concetto di espressione genica ed elencare e descrivere le principali metodiche di analisi dell'espressione genica negli eucarioti

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

TRACCIA n. 1

1 - Descrivere il flusso di lavoro in laboratorio dall'arrivo di un campione di sangue periferico, fino alla conservazione delle diverse componenti che saranno state separate.

TRACCIA n. 2

2 - Descrivere la metodologia per l'isolamento di cellule mononucleari da sangue periferico (PBMC).

TRACCIA n. 3

3 - Descrivere le diverse metodologie di estrazione degli acidi nucleici delle diverse matrici biologiche.

Indicazioni per la formattazione

Il/La candidato/a imposti il suo elaborato secondo la seguente formattazione:

margini come da FORMAT (superiore a 5cm e inferiore a 3 cm)

carattere Times New Roman

dimensione 12

allineamento giustificato

interlinea 1,5

Tipo di elenco ammesso: puntato

Si ricorda di **NON** riportare nell'elaborato né la traccia né alcun titolo; è sufficiente inserire solo il numero della domanda in corrispondenza della risposta

NON utilizzare carattere colorato o evidenziato



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

NON inserire alcun segno distintivo o di riconoscimento né i propri dati anagrafici
NON utilizzare **grassetto**, *corsivo* o sottolineato

Milano, 8 ottobre 2024

La Commissione

Dott. Luca Ferrari Presidente

Dott.ssa Laura Dioni Componente

Dott.ssa Mirjam Hoxha Componente

Dott.ssa Michela Cristina Megna Segretaria