



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 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE - CODICE 22496

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con Determina Direttoriale n. 16578 dell'11/10/2024 e composta da:

Prof.ssa Nicoletta Landsberger	Presidente
Prof.ssa Elena Battaglioli	Componente
Dott.ssa Nicoletta Loberto	Componente
Dott.ssa Marcella Montagna	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

TRACCIA 1.

La candidata/il candidato descriva i principali vettori virali utilizzati per la trasduzione di cellule e descriva in particolare le principali metodologie per la preparazione di particelle lentivirali

Formato da usare nel documento:

Font del carattere: Times new roman

Dimensione del carattere: 12

Allineamento: giustificato

Elenchi puntati: consentito solo il simbolo • con rientro 1,25 per ogni livello

Elenchi numerati: consentito solo con numeri arabi con rientro 1,25 per ogni livello

Margini: 5 cm sopra, 3 cm sotto, 2 a lato (sinistra e destra)

Interlinea: 1,5

TRACCIA 2.

Il candidato/la candidata descriva vantaggi e limiti delle colture di induced Pluriopotent Stem cells (iPS) nelle biotecnologie mediche

Formato da usare nel documento:

Font del carattere: Times new roman

Dimensione del carattere: 12

Allineamento: giustificato

Elenchi puntati: consentito solo il simbolo • con rientro 1,25 per ogni livello

Elenchi numerati: consentito solo con numeri arabi con rientro 1,25 per ogni livello

Margini: 5 cm sopra, 3 cm sotto, 2 a lato (sinistra e destra)

Interlinea: 1,5

TRACCIA 3.

La ricerca biomedica si avvale spesso di modelli cellulari in cui l'espressione di un gene è eliminata in maniera definitiva e trasmissibile geneticamente o solo in maniera transiente; il candidato/la candidata descriva le sue conoscenze a riguardo

Formato da usare nel documento:

Font del carattere: Times new roman

Dimensione del carattere: 12

Allineamento: giustificato

Elenchi puntati: consentito solo il simbolo • con rientro 1,25 per ogni livello

Elenchi numerati: consentito solo con numeri arabi con rientro 1,25 per ogni livello

Margini: 5 cm sopra, 3 cm sotto, 2 a lato (sinistra e destra)

Interlinea: 1,5



La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

TRACCIA 1.

La candidata/il candidato descriva le principali norme di sicurezza necessarie alla fase di produzione e di utilizzo di particelle lentivirali

Formato da usare nel documento:

Font del carattere: Times new roman

Dimensione del carattere: 12

Allineamento: giustificato

Elenchi puntati: consentito solo il simbolo • con rientro 1,25 per ogni livello

Elenchi numerati: consentito solo con numeri arabi con rientro 1,25 per ogni livello

Margini: 5 cm sopra, 3 cm sotto, 2 a lato (sinistra e destra)

Interlinea: 1,5

TRACCIA 2.

La candidata/il candidato descriva come imposterebbe un esperimento di produzione, caratterizzazione e titolazione di particelle lentivirali specificando quali tecniche utilizzerebbe per massimizzare il rendimento e la purezza della preparazione

Formato da usare nel documento:

Font del carattere: Times new roman

Dimensione del carattere: 12

Allineamento: giustificato

Elenchi puntati: consentito solo il simbolo • con rientro 1,25 per ogni livello

Elenchi numerati: consentito solo con numeri arabi con rientro 1,25 per ogni livello

Margini: 5 cm sopra, 3 cm sotto, 2 a lato (sinistra e destra)

Interlinea: 1,5

TRACCIA 3.

La candidata/il candidato descriva le principali cause di contaminazione che possono interessare le colture cellulari e quali tecniche adotterebbe per un servizio di monitoraggio e quali strategie di prevenzione suggerirebbe agli utilizzatori di una camera per colture cellulari dipartimentale

Formato da usare nel documento:

Font del carattere: Times new roman

Dimensione del carattere: 12

Allineamento: giustificato

Elenchi puntati: consentito solo il simbolo • con rientro 1,25 per ogni livello

Elenchi numerati: consentito solo con numeri arabi con rientro 1,25 per ogni livello

Margini: 5 cm sopra, 3 cm sotto, 2 a lato (sinistra e destra)

Interlinea: 1,5

Milano, 29 ottobre 2024

La Commissione

Prof.ssa Nicoletta Landsberger Presidente

Prof.ssa Elena Battaglioli Componente

Dott.ssa Nicoletta Loberto Componente

Dott.ssa Marcella Montagna Segretaria