



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, ESPERTO IN EPIGENETICA AMBIENTALE ED EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITA' DA RISERVARE, PRIORITARIAMENTE, ALLE CATEGORIE DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 66/2010, BANDITO CON DETERMINA N. 906/2018 DEL 31.01.2018, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 18 DEL 02.03.2018 - CODICE 19069.

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con decreto n. 4874/2018 del 18/04/2018, composta da:

PROF.SSA BOLLATI VALENTINA - PRESIDENTE

PROF.SSA PESATORI ANGELA CECILIA - COMPONENTE

DOTT.SSA HOXHA MIRJAM - COMPONENTE

SIG.A CAZZULANI SARA - SEGRETARIO

Comunica le tracce relative alla prima prova.

TEMA n. 1

Descrivere funzione, origine, contenuto delle vescicole extracellulari, soffermandoti sulle differenze esistenti tra microvescicole e esosomi.

TEMA n. 2

Metilazione del DNA e conseguente sviluppo di mutazioni genomiche: descrivere il possibile ruolo dei due meccanismi strettamente interconnessi in risposta alle esposizioni ambientali e nel processo di cancerogenesi.

TEMA n. 3

Descrivere il possibile ruolo delle vescicole extracellulari nella risposta immunitaria innata, fornendo alcuni esempi noti in letteratura.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

TEMA n. 1

Descrivere la procedura di analisi di vescicole extracellulari plasmatiche, a partire dal prelievo ematico fino alla quantificazione. Descrivi inoltre un possibile esempio di saggio funzionale che coinvolga le vescicole extracellulari.

TEMA n. 2

Descrivere la preparazione di diversi tipi di campioni biologici per l'analisi di vescicole extracellulari, discutendo i diversi passaggi tecnici e quali siano i fattori potenzialmente in grado di inficiare l'analisi.

TEMA n. 3

Analisi della metilazione del DNA: prelievo e conservazione del campione biologico, sequenziamento con Pyrosequencing, descrivere i pro e contro di questa modalità di analisi.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

LA COMMISSIONE

PROF.SSA BOLLATI VALENTINA - PRESIDENTE

PROF.SSA PESATORI ANGELA CECILIA - COMPONENTE

DOTT.SSA HOXHA MIRJAM - COMPONENTE

SIG.A CAZZULANI SARA - SEGRETARIO

Valentina Bollati

Angela Pesatori

Mirjam Hoxha

Sara Cazzulani