



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, TECNICO PER LA PIATTAFORMA DI TECNOLOGIE AVANZATE, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE, DA RISERVARE, PRIORITARIAMENTE, ALLE CATEGORIE DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 66/2010 - CODICE 20768

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 6155 del 29/05/2020, composta da:

Prof. Minucci Saverio - Presidente

Prof. Vaccari Thomas - Componente

Dott.ssa Ascagni Miriam - Componente

Sig. Montana Giuseppe - Segretario

comunica le tracce relative alla prima prova:

TEMA n. 1

Il candidato illustri le principali tecniche di sezionamento ottico utilizzate in microscopia

TEMA n. 2

Microscopia confocale nel Live Imaging: il candidato illustri le potenzialità e i limiti di questa tecnica

TEMA n. 3

Il candidato spieghi come analizzerebbe per microscopia ottica molti campioni cellulari in parallelo

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova:

TEMA n. 1

Il candidato spieghi come ottimizzerebbe un'acquisizione cercando di migliorare al massimo il rapporto segnale/rumore delle immagini acquisite utilizzando un microscopio a fluorescenza a campo largo (wide field) e un microscopio a fluorescenza confocale

TEMA n. 2

Il candidato spieghi che tipi di approccio utilizzerebbe per ottimizzare l'acquisizione di un campione di spessore elevato (ad esempio whole mount o fette di tessuto con spessore superiore a 70 um)

TEMA n. 3

Il candidato spieghi come imposterebbe un esperimento volto ad analizzare l'efficacia di molteplici composti farmacologici in parallelo su una popolazione cellulare utilizzando tecniche di microscopia ottica

Milano, 08.07.2020

La Commissione

Prof. Minucci Saverio - Presidente

.....

Prof. Vaccari Thomas - Componente

.....

Dott.ssa Ascagni Miriam - Componente

.....



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Sig. Montana Giuseppe - Segretario

.....