



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, GESTIONE DELLA PIATTAFORMA DI COLTURE CELLULARI, 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 - BANDITO CON DETERMINA N. 3867/18 DEL 04.04.2018, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 35 DEL 04.05.2018 - CODICE 19212

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 7791/18 dell'1.06.2018, composta da:

PROF. BIFFO STEFANO - PRESIDENTE

PROF.SSA CAPPELLETTI GRAZIELLA - COMPONENTE

DOTT. MINUZZO MARIO SILVIO - COMPONENTE

SIG.A MARTELLO GRAZIA - SEGRETARIO

Comunica le tracce relative alla prima prova.

TEMA n. 1

Descrivere almeno due diversi metodi di coltura a partire dalle stesse cellule staminali pluripotenti umane per indurre il differenziamento neuronale con specificità funzionale ed anatomica: il candidato descriva e schematizzi vantaggi e svantaggi dei diversi protocolli.

TEMA n. 2

Come migliorare l'efficienza del protocollo di differenziamento di cellule staminali pluripotenti umane verso uno specifico fenotipo neuronale a scelta del candidato

TEMA n. 3

Il candidato illustri le strategie sperimentali per indurre cellule staminali pluripotenti umane a differenziare verso il fenotipo neuronale GABAergico o dopaminergico.

La Commissione comunica la traccia relativa alla seconda prova a contenuto teorico-pratico.

TEMA n. 1

Analisi della trascrittoma di "single cell" RNAseq. Definire il flusso operativo generale, le problematiche più importanti rispetto ai metodi di trascrittoma globale (bulk), ed estendere la trattazione di un aspetto della tecnologia a vostra scelta.

LA COMMISSIONE

PROF. BIFFO STEFANO - PRESIDENTE

PROF.SSA CAPPELLETTI GRAZIELLA - COMPONENTE

DOTT. MINUZZO MARIO SILVIO - COMPONENTE

SIG.A MARTELLO GRAZIA - SEGRETARIO

.....
.....
.....
.....