



SELEZIONE PUBBLICA N. 2023S44, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, TEMPO PIENO, PER 12 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81 IN QUANTO COMPATIBILE E DEL C.C.N.L. DEL 19.04.2018, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA – DIBIO - TECNICO DI LABORATORIO AMBITO CULTURA E DIFFERENZIAMENTO DI CELLULE PLURIPOTENTI UMANE.

QUESITI PROVA SCRITTA

Elenco n.1

1. Scrivere le condizioni ed i segnali per il mantenimento di colture di cellule staminali umane pluripotenti, convenzionali (primed) o naive, e quelli necessari al loro differenziamento 3D nei diversi foglietti embrionali (germ layers).
2. Descrivere i principali passi per la preparazione di sospensioni cromosomiche e per la cariotipizzazione di cellule staminali pluripotenti umane.

Elenco n. 2

1. Descrivere quali sono i protocolli di differenziamento 2D e 3D di cellule pluripotenti umane e confrontarne vantaggi e svantaggi.
2. Descrivere le metodiche necessarie per determinare, in vitro, la pluripotenza e il raggiunto differenziamento nei diversi foglietti embrionali, di cellule pluripotenti umane.

Elenco n. 3

1. Descrivere quali marcatori si possono usare nelle diverse tecniche molecolari (qPCR ed immunofluorescenza) per determinare i livelli di staminalità di cellule umane pluripotenti convenzionali (primed) e naive, e il loro differenziamento. Elencare quali controlli sono necessari e le possibili limitazioni delle varie tecniche.
2. Definire i principali riarrangiamenti cromosomici e l'importanza della loro identificazione in colture di cellule staminali pluripotenti umane.