



SELEZIONE PUBBLICA N. 2025S36, PER ESAMI, AL FINE DI REPERIRE N. 1 TECNOLOGO DI RICERCA DI II LIVELLO (CATEGORIA STIPENDIALE PARI A D3), DA ASSUMERE MEDIANTE CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE, TEMPO PIENO, PER N. 18 MESI, AI SENSI DELL'ART. 24-BIS DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240, E DEL C.C.N.L. 19.04.2018, IN QUANTO COMPATIBILE, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE – DMM.

QUESITI PROVA SCRITTA

Elenco n. 1

- 1) Deve quantificare la percentuale di cellule GFP positive all'interno di una popolazione cellulare eterogenea, come stabilisce le condizioni di analisi al citometro a flusso?
- 2) What are the main advantages and limitations of 3D cell cultures compared to traditional 2D cultures?

Elenco n. 2

- 3) Quali sono le differenze tra cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) e cellule staminali embrionali?
- 4) Describe the principle behind the generation of decellularized tissue/organs and their application in tissue engineering.

Elenco n. 3

- 5) Quali sono le principali tecniche di microscopia utilizzate per l'analisi di immunofluorescenza di campioni biologici tridimensionali, e come queste possono aiutare a superare i limiti ottici imposti dal campione?
- 6) Describe the currently available techniques for direct differentiation of iPSCs into specific cell types.