

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 UNITÀ DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2229), INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1007 DEL 19.10.2022 E PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 87 DEL 4.11.2022

QUESITI NON ESTRATTI ALLA PROVA ORALE DEL 18 GENNAIO 2023

Per le materie:

- analisi di sottopopolazioni cellulari mediante citofluorimetria a flusso, fluorofori, proteine di membrana, anticorpi monoclonali, ciclo cellulare;
- conoscenze, competenze ed abilità nell'utilizzo di: citofluorimetri a flusso (FACS) e relativi software di analisi, tecniche di biologia cellulare, software per l'analisi di dati da esperimenti biologici;

non sono stati estratti i seguenti quesiti:

- A1) Aspetti teorico-applicativi dei fluorocromi in citofluorimetria e principi di compensazione.
- A2) Elaborazione tecnica ed ottimizzazione di un pannello multicolore
- A1) Aspetti generali della citofluorimetria: la fluidica, l'ottica e l'elettronica
- A2) Esempio pratico della digitalizzazione delle informazioni fornite dallo strumento mediante la fluidica, l'ottica e l'elettronica
- A1) Aspetti teorico-applicativi per lo studio delle sottopopolazioni cellulari presenti nel sangue in citofluorimetria
- A2) Elaborazione tecnica di un pannello e relativa analisi per l'identificazione e lo studio di sottopopolazioni cellulari in un campione di sangue.

Per la prova di conoscenza della lingua inglese non sono stati estratti i seguenti brani:

B) DOI: 10.1002/cyto.b.22102

The analysis focus on the T cell population assuring a homogeneous labelling. The fluorescence detection is standardized using beads and fluorescence intensity targets that are provided in the kit. The decision threshold refers to a cutoff defined by the manufacturer, with a gray zone of incertitude.

B) DOI: 10.1002/cyto.b.22106

Figure 1 shows and describes the gating strategy for the second part of the study. Based on this analysis we recorded the percentage of classical and nonclassical monocytes as well as the presence of unidentified populations. This was conducted blinded to any patient data, including the diagnosis, as well as the results of computational analysis.

B) DOI: 10.1002/cyto.a.24543

We next assessed if the method might suffer from poorer population separation if PBMCs from different donors were simultaneously acquired. Furthermore, it was unclear if splitting samples from several different donors into different tubes followed by successive acquisition would impact the overall performance of the panel.

**Per ordine del Presidente della Commissione
IL SEGRETARIO
F.to Fiorenza Fasano**