

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

1

23 בפברואר 2026
מספרנו: הני"ר/0071.2026
תיק: 1128-11

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' רכש

הנדון: אגף המעבדות/מעבדה להמטולוגיה –
חוו"ד לרכישת מכשיר (FACS (Fluorescence Activated Cell Sorting

נדרשת רכישה של המכשיר בנדון למעבדת המטולוגיה בכמות 1 יח'.

מדובר במערכת ציטומטר זרימה המתוכננת לבצע בדיקות תאים ורכיבי דם ע"י הקרנת אור וניתוח האור המוחזר מה שמאפשר לזהות ולסווג סוגים שונים של תאים ביולוגיים.

להלן מאפייני המערכת הדרושים:

- א. דוגם אוטומטי לקריאה רציפה של דגימות.
- ב. שלושה סוגי לייזרים:
- לייזר כחול (488nm) לקריאת 6 פרמטרים: FSC (גודל התא), SSC (גראנולאריות התא) ו-5 צבעים פלואורסצנטיים.
 - לייזר אדום (633-635nm) המאפשר קריאה של 3 צבעים פלואורסצנטיים.
 - לייזר סגול (405nm) המאפשר קריאה של 5 צבעים פלואורסצנטיים.
- ג. תאפשר קריאה של סה"כ 13 צבעים פלואורסצנטיים.
- ד. רגישות פלואורסצנטית (MESF) גבוהה – לפחות FITC < 30 MESF, PE < 10 MESF.
- ה. יכולת גמישות בשינויים ובבניה של פנאלים של צבעים פלואורסצנטיים.
- התקבלה הצעת מחיר למערכת מדגם Dx FLEX תוצרת Beckman המשווקת ע"י חברת "רניוס" אשר עונה לכל שנדרש.
- הובהר ע"י דר' חלי ורינצקי כי במעבדה קיימת מערכת CellMek SPS תוצרת Beckman זוהי מערכת רובוטית המכילה דגימות לקריאות במכשיר המדובר Dx FLEX וביניהם התאמה אופטימלית. בנוסף מערכת FACS זהה מדגם Dx FLEX תוצרת Beckman מותקנת במעבדה ההמטולוגית, האחידות במערכות תספק גיבוי הדדי ותבטיח פעילותו הרציפה והתקינה של המערכות וכן לצורך מתן שירות ותחזוקה שוטפת למרכיביה השונים.
- לנוכח הני"ל, יש לראות ביצרן Beckman באמצעות חברת "רניוס" ספק בלעדי לרכישה, ולממשה בהתאם להצעת מחיר שהוגשה ע"י החברה.

בברכה,
אליה רפאלוב סמייה
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: דר' חלי ורינצקי
מר משה חמד
גבי ענת מימון
מר ליאור אדלמן