



16.3.16

עבור: ד"ר יעל אונגר מנהלת המעבדות

המחלקה לביוטכנולוגיה

הנדון: רכישת מיקרוסקופ Zeiss Apotome2 optical sectioning inverted microscope system

יעל שלום,

לאחרונה בחנו רכישת מיקרוסקופ של זייס באמצעות גטר.

מיקרוסקופ זה ייחודי כיוון שמאפשר הדמייה תלת מימדית עם אפקט של מיקרוסקופ קונפוקלי, בשילוב של קריאה פלורסנטית. השילוב בין הדמיית מיקרוסקופ קונפוקאלי, צילום צביעה פלורסנטית וצילום דגם ללא צביעה בהדמיית phase ייחודי למיקרוסקופ זה.

בחנו את המיקרוסקופ באוניברסיטת חיפה עם מספר התקנים של מספר חוקרים מהמחלקה שמצאו אותו מאוד מתאים לצרכיהם.

למיקרוסקופ תוכנת הפעלה ידידותית למשתמש, יכולת צילום טובה ותוכנה מלווה שמאפשרת בניית סרטונים, חישובי עוצמת צביעה, קביעת גודל הדגם, ופירוט על עומק החדירה להתקן. ניתן באמצעותה לבנות דגם תלת מימדי צבוע במספר צובענים פלורסנטיים.

איכות התמונות, צבועות ולא צבועות מעולה.

מיקרוסקופ קונפוקאלי נוסף שניבחנו מחברת אולימפוס נמצא לא מתאים – מסורבל לעבודה, סוגי ההתקנים שניתן לבחון בו מוגבלים ואיכות התמונה המתקבלת נמצאה ירודה בהשוואה למיקרוסקופ של זייס.

המיקרוסקופ של זייס מאפשר גם שידרוגים שיורכבו עליו במשך, כתלות בצרכי המחלקה, כמו יכולת צילום סרט Time laps לאורך יממה.

אין לי ספק כי מיקרוסקופ זה ישדרג את עיבוד תוצאות המחקר במחלקה.

בברכה,

ד"ר מיכל עמית