



## מדידת תכונות פיזיקאליות של תאים נעים

### רקע

המעבדה של דר' כנרת קרן בפקולטה לפיזיקה עוקבת אחר התכונות הביו-פיזיקאליות של תאים בתנועה (מהירות מרכז מסת התא, גובה התא וכו') ע"י שימוש בשיטות אופטיות ואלגוריתמים לעיבוד תמונה.

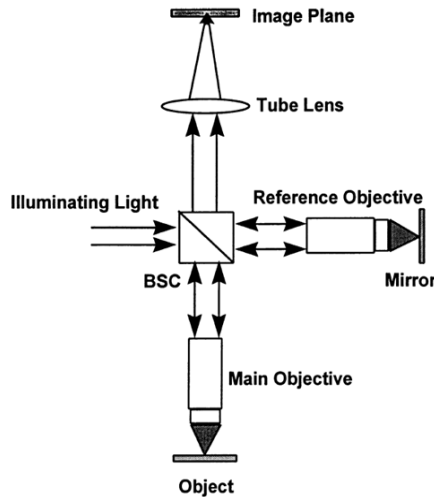
### תיאור הפרויקט

בפרויקט זה, יחקרו תכונות נוספות של התאים, ע"י שימוש בשיטות עיבוד תמונה. השמת שיטות אלו תחת תאים בתרבית מהווה אתגר משמעותי הן בשל אופי תרבית (מכילה תאי גידול, זיהומים) המצריכים שיטות מתקדמות של ניקוי תמונה מרעשים והן בשל תנועת התאים בתרבית.

### קדמים

יכולת תכנות ב MATLAB

עיבוד וניתוח תמונה (רצוי כקדם או במקביל)



לפרטים נוספים נא ליצור קשר עם דר' כנרת קרן [kinneret@physics.technion.ac.il](mailto:kinneret@physics.technion.ac.il)

