## מרכז דימות ומיקרוסקופיה מרכז תשתיות ביורפואי



## Imaging and Microscopy Center Biomedical Core Facility

הפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

The Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine Technion-Israel Institute of Technology

## Colocolization

- לבחירה אינטראקטיבית של threshold:
- channel A = threshold בחר את הערוץ הראשון באמצעותו תרצה להגדיר
  - channel B = threshold בחר את הערוץ השני באמצעותו תרצה להגדיר
- channel A לוחצים עם העכבר על הסיגנל המתאים בתמונה, הלחיצה משמשת כwand. לחיצה ממושכת והזזת העכבר מרחיבים את ה-threshold.
- . על העכבר יעשו את אותו הדבר בדיוק רק עבור הערוץ השני. + <u>shift</u> channel B \_ o
  - יש לשים לב כי בתמונה נצבעת בלבן <u>התוצאה</u> של הקולוקוליזציה בהתאם להגדרות ה threshold <u>ברגע נתון.</u>
  - במידה ורוצים לראות האם הקולוקליזציה של הערוצים שנבחרו מופיעים גם בערוץ נוסף
    יש לבחור Mask Dataset (תחת בחירת ROI) \*
    - יש לשים לב, כי הסטטיסטיקה המוצגת בצד ימין איננה הסטטיסטיקה הסופית. לאחר
      עיבוד הקולוקוליזציה ל-channel, תופיע הסטטיסטיקה העדכנית תחת הכפתור עיבוד הקולוקוליזציה ל-channel statistics, ניתן להגיע
      channel statistics כדי לראותה יש ללחוץ על- channel statistics.
      co- localization result = לטבלה זו גם דרך לחיצה על ערוץ ה-קולוקליזציה
      - :(ROI תחת בחירת) Mask Dataset 🔹

בוחרים ערוץ, וקובעים threshold כך שכל מה שמתחת לסף יסומן בפסים אלכסוניים אפורים, ולא יכלל בשטח המעובד לקולוקוליזציה בתמונה. רצוי לתת ערך מספרי ולא תזוזה בגרף (עובד לאט מאד) .

המשמעות היא שניתן לחפש קולוקוליזציה באזור המוגדר לפי עוצמת סיגנל בערוץ שלישי. החישובים הכמותיים מתייחסים רק לשני הערוצים הראשונים.