

הפעלת מיקרוסקופ קונפוקלי Zeiss Meta LSM 510

חשוב: אין להפעיל מערכת זו ללא קבלת הדרכה מצוות המיקרוסקופיה

הפעלת המערכת

1. וודא כי המזגן עובד, במידה ולא הפעל את המזגן על $23-24^{\circ}\text{C}$.
2. בדוק כי נורית קופסת החשמל מעל ה-Electronic rack מוארת בירוק. במידה ומוארת בכתום יש ללחוץ על הכפתור הימני ביותר
3. הדלק את ה-Electronic rack - העבר ל-ON מתג מרכזי. **נא לא לגעת במפתח/מתגים אחרים**
4. אם המחשב כבוי הדלק את המחשב ואת המסכים
5. הקלד שם משתמש: multilabs וסיסמה: 123456
6. בקופסת המתגים הנמצאת מימין למיקרוסקופ לחץ על המתגים 1 (System PC/On) ו-2 (Components)
7. הדלק את ספק מנורת המטל-הליד (מתחת לשולחן מצד שמאל)
8. הכנס לחלון ה-BookItLab הפעל את ההזמנה שלך, הפעל את תכנת Zen 2009
9. בחלון תכנת Zen 2009 המופיע על המסך לחץ על Start System
10. להסתכלות דרך העיניות לחץ על Ocular ו-Online
11. יש להדליק לייזרים לפי הצבעים בניסוי. **חשוב:** להדליק לייזר ה-Argon יש ללחוץ על-Standby ורק לאחר מעבר ל-Status Ready יש להעביר ל-ON. כנ"ל לגבי לייזר 405 nm. נא הקפד להעלות את עוצמת לייזר הארגון ל-40%.
12. לרכישת תמונה: העבר גלגל פילטרים למיקום None, לחץ על Offline ו-Acquisition
13. לאחר רכישת כל תמונה יש לשמור בתיקה ע"ש ראש המעבדה בתיקה לפי חודש-שנה ב-
C:\Users\Multilabs\Documents\LSM USERS DATA\yyyy\mm-yyyy\PI name\user name

להמשך פרטי הפעלה נא ראה חוברת מפורטת

סגירת המערכת

1. נקה את עדשות השמן, העבר לעדשה קטנה ומרכז את השולחן הממונע ביחס לעדשה
 2. לפני סגירת המערכת יש לוודא אם המשתמש הבא מגיע. במידה והמשתמש הבא מגיע תוך שעה נא **לא** לסגור את המערכת
 3. לסגירת המערכת:
 4. בחוצץ Acquisition יש לבחור את חלון Laser ולכבות את הלייזרים. **חשוב:** לייזר ארגון ולייזר UV יש להעביר ל-standby לפני סגירתם. **אין לסגור את התכנה ללא כיבוי מסודר של הלייזרים.** יש לצאת מתכנת Zen 2009
 5. בצע logoff בחלון ה-BookItLab
 6. העתקת הקבצים לשרת נעשה אוטומטית במהלך הלילה
- גיבוי ומחיקת הנתונים ממחשב הקונפוקל והשרת היא באחריות המשתמש
7. אין להשתמש בהתקן USB להעתקת הנתונים, במידת הצורך גבה את הנתונים לדיסק DVD/CD חדש
 8. אין לכבות את המחשב (למעט ביום ה', משתמש אחרון)
 9. **נא לא לכבות את המתג הירוק בצד ימין של המיקרוסקופ**
 9. כבה ראשית את מתג 2 ואחר כך את מתג 1
 10. כבה את מנורת המטל-הליד (מתחת לשולחן, מצד שמאל)
 11. **המתן כ-5 דקות עד שמאוורר לייזר ה-Argon יכבה. כבה את ה-Electronic rack**
 12. כסה את המיקרוסקופ, הקפד להשאיר משטח עבודה נקי