

2015-01-22

Instruction SHORT LSM700 20150121

הפעלת מיקרוסקופ קונפוקלי Zeiss LSM 700

חשוב: אין להפעיל מערכת זו ללא קבלת הדרכה מצוות המיקרוסקופיה

הפעלת המערכת

1. הדלק פס שקעים מס' 1
2. הדלק פס שקעים מס' 2
3. הדלק את ספק הכוח של השולחן הממונע (3)
4. סובב את המפתח של יחידת הלייזרים רבע סיבוב עם כיוון השעון (4)
5. הדלק מחשב אם הוא מכובה (5)
6. הדלק את מנורת המטל-הליד במידת הצורך (6)

עוצמת התאורה מווסתת ידנית ע"י גלגל בורר העוצמה בקפיצות של 12%

שים לב – אין להזיז ממקומו את ספק הכוח של נורת המטל-הליד

כניסה למחשב: שם משתמש: MULTILABS – סומה: 123456

הפעלת התוכנה ורכישת תמונות

הכנס לחלון BookItLab והפעל את ההזמנה שלך, הפעל את תכנת Zen 2010

1. בתוכנה קיימים 2 מצבי עבודה:
 - עיבוד נתונים קיימים – לחץ על Image Processing
 - רכישת נתונים חדשים – לחץ על Start System
2. השמת תכשיר
 - הורד את השולחן הממונע
 - הזז את השולחן הממונע מחוץ לטווח העדשות
 - הנח את התכשיר
 - הזז את השולחן אל טווח העדשות
 - העלה את השולחן
3. הסתכלות בעיניות
 - הכנס את בורר הלייזר/עיניות
 - בתפריט Ocular לחץ Online

Transmitted light

 - לחץ על צלמית נורת ההלוגן
 - בגלגל הפילטרים בחר Pos.6 או DIC ובקונדנסור מיקום I, II או III בהתאם.
 - בתפריט Ocular לחץ Online

Fluorescence

 - פתח תריס בורר תאורה reflected
 - בחר פילטר מתאים
 - סגור תריס בורר תאורה והעבר גלגל הפילטרים ל- None
 - לחץ Offline

4. רכישת תמונה

- הוצא בורר הלייזר/עיניות
- עבור לתפריט Acquisition Configuration
- בחר תוכנית עבודה ב – Configuration ולחץ על צלמית Load Acquisition Configuration. אם רכשת תמונות במערכת בעבר ניתן לבחור את אותה תוכנית עבודה בה השתמשת ע"י העלאת תמונה קיימת ובחירת Reuse
- סמן Show Manual Tools
- פתח את החלונות הבאים:
- בתוכן Setup Manager פתח את חלון Imaging Setup ואת חלון Light Path
- בתוכן Online Acquisition פתח את חלון Channels ואת חלון Acquisition Mode
- לחץ על Continuous וקבע תנאי רכישה אופטימלים בכל ערוץ בנפרד:
- הגדר עוצמת לייזר, גודל חריר, מהירות רכישה, מיצוע, גודל תמונה וכו'
- סמן את כל ערוצי הרכישה
- לרכישת תמונה בדידה לחץ על Snap
- לרכישת תמונה במימד נוסף סמן את המימד הנוסף, קבע את התנאים בחלון המתאים ולחץ על Start experiment

להמשך פרטי הפעלה נא ראה חוברת מפורטת.

5. שמירת תמונה

- כל התמונות הנרכשות מופיעות מצד ימין של המסך, יש לשמור כל תמונה בנפרד כקובץ LSM
- יש לשמור את הקבצים בתיקיה ע"ש ראש המעבדה בתיקיה לפי חודש-שנה ב-
D:\LSM 700 Users\yyyy\mm-yyyy\PI name\user name

6. גיבוי הנתונים

- העתקת הנתונים מתבצעת אוטומטית כל לילה.
- אין להשתמש בדיסק חיבורי (USB). יש להשאיר את המחשב דלוק ומחובר לרשת

סגירת המערכת

- לפני סגירת המערכת יש לוודא אם המשתמש הבא מגיע.
- במידה והמשתמש הבא מגיע תוך שעתיים נא לא לסגור את המערכת
- לסגירת המערכת:

1. סגור תכנת ZEN 2010
2. בצע logoff בחלון BookItLab
3. הורד את השולחן הממונע, נקה את עדשות השמן והעבר את קרוסלת העדשות לעדשה קטנה 10X
4. מרכז את השולחן הממונע והעלה את השולחן חזרה
4. כבה את נורת המטל-הליד (6)
5. סובב את מפתח קופסת הלייזרים רבע סיבוב נגד כיוון השעון (4)
6. כבה את ספק הכוח של השולחן הממונע (3)
7. כבה פס שקעים 2
8. כבה פס שקעים 1
9. כסה את המיקרוסקופ, הקפד להשאיר משטח עבודה נקי
10. העתקת הקבצים לשרת נעשית אוטומטית במהלך הלילה
11. גיבוי ומחיקת הנתונים ממחשב הקונפוקל והשרת הם באחריות המשתמש
12. אין להשתמש בהתקן USB להעתקת הנתונים, במידת הצורך גבה את הנתונים לדיסק DVD/CD חדש
12. אין לכבות את המחשב (למעט ביום ה', משתמש אחרון)