# Carl Zeiss Software AxioVision







Jennifer Cheng

操作步驟:





Jennifer Cheng

ZEINS



# 1. 在顯微鏡下觀察樣本,選擇放大倍率與調整焦平面

#### 2. 將顯微鏡分光切至相機



Jennifer Cheng





#### 點選AxioVision,出現程式載入視窗







Jennifer Cheng

#### 3. 開啟軟體 -- 工作視窗如下







Jennifer Cheng

# 4. 開啟Live視窗 & 調整拍照條件





Jennifer Cheng

ZEISS

# 4. 調整拍照條件 - 相機對話框說明





Jennifer Cheng

ZEINS

















#### 在Live視窗左下角下拉選單,選取顯微鏡物鏡放大倍率



Jennifer Cheng

# 5. 進行拍照





Jennifer Cheng

ZEISS

### 6. 調整影像之明暗、對比及迦瑪值



內建四種影像強化模式

調整影像時, 軟體內建四種display模式, 方便進行影像強化, 所有影像調整只改變視覺呈現狀態, 並不會改變原始檔案之灰階度





1.	Best Fit	:影像最佳化
2.	Max/Min	:影像之最大/最小之灰階分佈
3.	Linear	: 全灰階標準分佈
4.	Gamma0.45	:灰階分佈曲線斜率0.45
		可搭配前三項一起呈現



Jennifer Cheng





7. 螢光影像之套色





→ 台湾做器行服務有限公司
Taiwan Instrument Co.,Ltd.

Jennifer Cheng

ZEISS



8. 圖檔比例尺及文字標示





→ 台湾儀器行<sub>股份有限公司</sub>
→ Taiwan Instrument Co.,Ltd.

Jennifer Cheng



Annotations Measure Evaluate	
Select Alt+F1	
<ul> <li>Image: Scale bar</li> <li>▲ <u>I</u>ext</li> <li>▲ <u>L</u>ine</li> <li>Aligned <u>R</u>ectangle Alt+F2</li> <li>Image: Outline</li> </ul>	在Annotations選單下尙可選擇不同標示 •直線 •方框 •不規則開放或封閉曲線 •橢圓
<u>Curve</u>	
🕝 <u>E</u> llipse	
Frequent Annotations 🔹 🕨	







8. 圖檔分析量測

Measure

Ar.

3

4

5

6

Select

length

🔈 Outline

🕟 Circle

Angle 3

🔬 Angle <u>4</u>

Events

🙈 Profile





Jennifer Cheng

ZEISS

# 8. 圖檔分析量測





Jennifer Cheng

ZEISS















### 8. 圖檔分析量測 -- 數據存取



#### 1~7 項所有量測之數據,都在屬性頁面最後之measurement分頁

To Clipboard	#	Tool	Feature	Unit	Value
	1	Length	Distance	μm	0.97
	2	Outline	Area		0.25
Create Table	2	Outline	Boundwidth	μm	0.70
	2	Outline	Boundheight	μm	0.52
64.0mm	2	Outline	Perimeter	μm	2.02
Za view	2	Outline	Densitometricmeanred	Grey	117.18
All Slices	2	Outline	Densitometricmeangreen	Grey	86.51
All T	2	Outline	Densitometricmeanblue	Grey	39.94
	2	Outline	Densitometricstandarddeviationred	Grey	46.57
	2	Outline	Densitometricstandarddeviationgreen	Grey	39.93
AS LADIE	2	Outline	Densitometricstandarddeviationblue	Grey	25.76
	3	Angle 3	AngleX	deg	49.07



Jennifer Cheng



#### 1~7 項所有量測之數據,都在屬性頁面最後之measurement分頁







ZEINS













# We make it visible.



Jennifer Cheng