



كلية الزراعة
قسم الوراثة



السيد الاستاذ الدكتور / أحمد لطفى ونس

عميد الكلية

تحية طيبة وبعد ..

نتشرف بأن نقدم لسيادتكم تقرير حول حضورنا دورة تدريبية بعنوان " استخدامات وتطبيقات الميكروسكوب الإلكتروني النافذ والماسح وجهاز تحليل الزيتا " و التي تم انعقادها في وحدة الميكروسكوب الإلكتروني بكلية الزراعة - جامعة المنصورة في الفترة من ١٤-١٦ ابريل ٢٠١٥ . و هذا تقرير منا عن ما تم فيها :

اليوم الاول:-

١- محاضرة بعنوان " Principles of Electron Microscopy " للسيد المهندس / حمدي العقاد " وكيل شركة جويل الألمانية في مصر و مورد الميكروسكوب . وقام سيادته باعطاء نبذة عن الميكروسكوب الإلكتروني و مكوناته و فكرة عمله ومجالات استخدامه.

٢- محاضرة للسيد الأستاذ الدكتور / أمان الله زكي. الأستاذ بكلية العلوم – جامعة عين شمس بعنوان

" Sample Preparation Techniques for Transmission Electron Microscopy"

٣- تدريب عملي على الميكروسكوب الإلكتروني الماسح والنافذ داخل معمل الميكروسكوب الإلكتروني .

اليوم الثاني :-

١- محاضرة بعنوان

" The use of Electron Microscope in the examination of material and nanomaterials "

و ألقاها السيد الأستاذ الدكتور / فكري ريشة . الأستاذ المتفرغ بقسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة المنصورة و الذي تحدث فيها عن كيفية فحص المواد غير الحية بالميكروسكوب الإلكتروني النافذ .

٢- محاضرة بعنوان

" Micro-technics in electron microscopy (for animal tissue)"

و ألقاها السيد الأستاذ الدكتور / عوني حسن ابراهيم ياسين رئيس قسم الهستولوجي - كلية الطب – جامعة المنصورة . و تناول فيها كيفية تجهيز و فحص الأنسجة الحية باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني النافذ .

٣- محاضرة للسيد الأستاذ الدكتور / زكريا عوض بقا الأستاذ المتفرغ بقسم النبات بكلية العلوم – جامعة

دمياط . و قام سيادته بشرح كيفية فحص المواد الحية النباتية بالميكروسكوب الإلكتروني الماسح والنافذ . و التي كانت بعنوان

"Preparation of plant tissue and microorganism for SEM and TEM examination"



كلية الزراعة
قسم الوراثة



٤- محاضرة للسيد الأستاذ الدكتور / حمدان ربيع المتولى الأستاذ بقسم الاثار بكلية الاداب جامعة دمياط
والتي تحدث فيها عن تطبيقات الميكروسكوب الالكتروني الماسح في مجال الاثار . و التي كانت
بعنوان

"The Use of Scanning Electron Microscope in the Field of Restoration of Monuments"

٥- التعرف على جهاز Ultra microtome واستخدامه في عمل قطاعات دقيقة Ultra-thin section
لفحصها على الميكروسكوب الالكتروني .

٦- فحص لبعض القطاعات على الميكروسكوب الالكتروني النافذ والماسح عملياً .

اليوم الثالث:-

١- محاضرة بعنوان " Contribution of electron microscope among other microscopes "

أقامها السيد الأستاذ الدكتور / ماهر محمود سعد التونسي الأستاذ متفرغ - قسم الفيزياء - كلية العلوم
- جامعة المنصورة . و قد تحدث سيادته عن كيفية فحص المواد غير الحية بالميكروسكوب
الإلكتروني الماسح.

٢- محاضرة بعنوان " Potential use of zetasizer in Pharmaceutical field "

للسيد الدكتور / محمد مصطفى ابراهيم مصطفى مدرس الصيدلانيات - كلية الصيدلة - جامعة
المنصورة و قد تحدث عن القياسات بجهاز تحليل الجهد زيتا و تناول سيادته التطبيقات المختلفة
لجهاز الزيتا في مجال الصيدلة .

٣- تدريب عملي والقيام بتشريح فأر واستخلاص الأعضاء المختلفة مثل الكبد والكلى و القلب و عمل
قطاعات رفيعة منها و وضعها في محلول ال Fixation و استكمال باقي خطوات التجهيز المختلفة
وصولاً الي مرحلة الفحص باستخدام الميكروسكوب الالكتروني النافذ .

وقد كان لهذه الدورة التدريبية أهمية كبيرة في مجال الدراسة وتم الاستفادة منها بدرجة كبيرة من
الناحية النظرية فالمحاضرات شيقة و المحاضرون ذو كم هائل من العلم والتدريب العملي ممتع .

و تفضلوا سيادتكم بقبول وافر التحية و التقدير ...

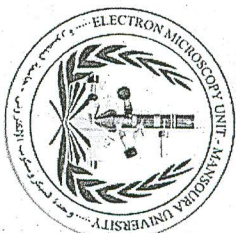
مقدمه لسيادتكم

منال محمد السيد زعتر منال زعتر
نورهان محمد شرشيرة نورهان شرشيرة

المعيدتان بقسم الوراثة



CERTIFICATE
of
Professional Course Completion



THIS IS TO CERTIFY THAT
Manal Mohamed El Sayed Zaater
has completed the course of

**Applications of Scanning & Transmission
Electron Microscopy and Zeta Analyzer**

DURING THE PERIOD 14 – 16 APRIL 2015


Trainee # 150416-4

Issue Date: April 16, 2015



Prof. Dr. Yasser M. Shabana
EM Unit Director

Yasser Shabana


Prof. Dr. Magda N. A. Nasr
Vice-President for Graduate Studies,
Research, and Cultural Affairs

