

افتتاح مختبر المجهر الالكتروني بكلية العلوم

اما الجزء الثاني فهو المجهر الماسح الذي يتميز بقوة تكبير تتراوح ما بين ٢٠ الى ١٠٠ الف مرة وقوة تفريق تصل الى ٥ نانومتر ويعمل بالحاسب الالى مما يساعد على تخزين الصور على اسطوانات لتستخدم عند الحاجة .. ويستخدم هذا الجزء في دراسة التركيب السطحي للعينات المختلفة في كافة مجالات العلوم .

ويشتمل هذا الجزء على جهاز التحفيف عند النقطة الحرجة حيث تحفف العينات ذات الجدر الضعيفة وتظل محتفظة بشكلها الطبيعي بالإضافة الى جهاز التغطية الذي يخدم المجهرين « النافذ والماسح » حيث يقوم الباحث باستخدام التغطية لبعض المواد لفحصها بالمجهر النافذ الى جانب تغطية اسطح المواد غير الموصلة للكهرباء ببعض المواد الموصلة للكهرباء حتى ينسني فحصها بالمجهر الماسح .

وعن القواعد العامة المنظمة للعمل في المختبر قال الاستاذ الدكتور جمال عبد المجيد الغزالي ان خدمات المختبر ستقتصر في المرحلة الحالية على كلية العلوم يلي ذلك باقي كليات الجامعة ثم الجهات الأخرى المعنية بالدولة وسيتم تشغيل كل من المجهر الإلكتروني بواسطة السيد نبيل احمد البرعي رئيس فنيي المجهر الإلكتروني وفي حضور الباحث وذلك في المرحلة الأولى .

وتكون اولوية الفحص وفقا لاولوية وصول العينة على ان يراعى ان يتم حجز موعد الفحص عن طريق مشرف المختبر على ان يكون ذلك قبل موعد التشغيل بيومين على الاقل .. والا تزيد مدة التشغيل لاي من المجهرين عن ساعتين في اليوم للباحث الواحد .. ويتجاوز عن ذلك في حالة عدم اشغال الجهاز بعينات اخرى .

بالنسبة للعينات الخاصة « T E M » تجهز من قبل الباحث في معمله الخاص وتقدم للمختبر على هيئة كبسولات جاهزة لعمل القطاعات ويقوم رئيس الفنيين باستكمال اعدادها وفحصها في وجود الباحث اما العينات الخاصة S E M. تجهز من قبل الباحث في معمله الخاص ايضا وتقدم للمختبر مثبتة على قرص الفحص الخاص بالميكروسكوب . على ان يتم حميض الافلام في تكنولوجيا التعليم .

وتتكون اللجنة الخاصة بمتابعة وتطوير العمل في الوحدة من قبل من كل من ا.د جمال الغزالي المشرف على الوحدة مقررًا وعضوية ا.د حسين محمد ابو ليلة ا.د معدوح يوسف مراد و.د شعاع هاشم اليوسف و.د باهر عبد الحميد القليوبي ، د. عبد الرحمن علي مفتاح السيد نبيل البرعي رئيس فنيي الجهاز والذي يتولى تشغيل الوحدة .

متابعة اخبارية خيري نور الدين تصوير: سيد بشير

من جزءين متكاملين الجزء الاول هو المجهر النافذ الذي يتميز بقوة تكبير من ٣١ الى ٧٧٠ الف مرة وقوة تفريق تصل الى ٣٥ نانو متر كما تتصل به وحدة تليفزيونية مما يسهل عرض العينات للطلبة .. ويستخدم هذا الجزء في دراسة التركيب الداخلي لمقاطع رقيقة في العينات المختلفة ويشتمل على المجهر وجهاز التغطية الدقيق الذي يساعد في فحص العينات البيولوجية .. وجهاز الترقيق الكهربائي لدراسة التركيب الداخلي للمعادن والشكل البلوري الداخلي لها .

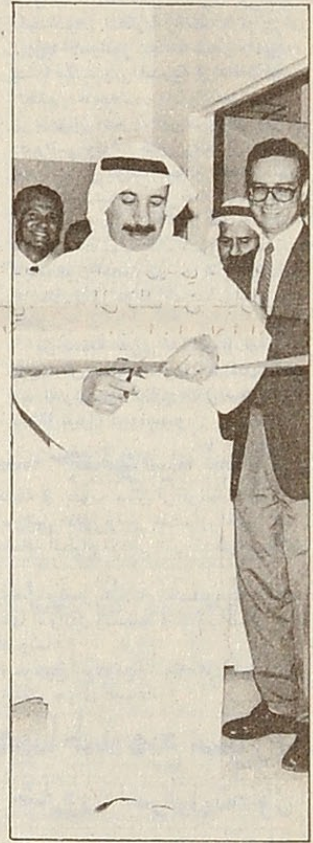


د. عبد الله الكبيسي و. د. جابر عبد الحميد جابر و.د. عبد الرحمن الابراهيم يستمعون لشرح احد الاساتذة المتخصصين حول امكانيات المجهر الإلكتروني.

افتتح الدكتور عبد الله جمعه الكبيسي مدير جامعة قطر بالانابة أمس - مختبر المجهر الإلكتروني بكلية العلوم والذي يتيح قوة تكبير تصل الى ٧٠٠ الف مرة بما يفسح المجال امام اتساع دائرة الاكتشافات العلمية المجهرية .

حضر الاحتفال بافتتاح المختبر الاستاذ الدكتور جابر عبد الحميد جابر وكيل جامعة قطر والدكتور عبد الرحمن حسن الابراهيم الامين العام للجماعة والدكتور ابراهيم النعيمي عميد كلية العلوم وعدد كبير من عمداء الكليات ومديري مراكز الابحاث واطباء هيئة التدريس بالجامعة .

وصرح الاستاذ الدكتور جمال عبد المجيد الغزالي رئيس قسم النبات والمشرف على الوحدة بان المختبر يتكون



د. عبد الله الكبيسي يقص الشريط ايدانا بافتتاح مختبر المجهر الإلكتروني