

## كلية العلوم للبنات تقيم دورة عن الاستئصال الليزري

عن الاستئصال بالليزر أقام قسم فيزياء الليزر في كلية العلوم للبنات دورة  
الاستئصال الليزري  
(Laser Ablatio), حاضر فيها الأستاذ الدكتور غالب عبد الوهاب الدهش،  
والفيزيائي الأقدم رافع طعمة أحمد .

بينت  
الدورة أن الترسيب بالليزر النبضي يعتبر من التقنيات الحديثة جدا في تصنيع  
الأغشية الرقيقة والخلايا الشمسية وفي جميع عمليات الطلاء التي تحتاج إلى  
حجوم نانوية في أبعادها، إضافة إلى عمليات تصنيع الكواشف والمتحسسات في  
جميع الأطوال الموجية.

تناولت الدورة  
عدة مواضيع منها شرح مبدأ عمل وميكانيكية الاستئصال بالليزر والمراحل التي  
يتم خلالها تكون (Plasma Plume) والتعرف على مكونات منظومة الترسيب  
بالليزر النبضي وتأثير أنواع أشعة الليزر المستخدمة في الترسيب بالليزر  
النبضي، وتأثير أنواع الغازات المستخدمة داخل غرفة التفريغ ومنظومة  
الاستئصال في السوائل وتأثير أنواع السوائل المستخدمة والتطبيقات العملية  
لهذه التقنية.

وتم في الدورة إجراء تشغيل عملي لمنظومة الليزر الموجودة في الكلية وتصنيع أحد أنواع الأغشية  
الرقيقة، وتم تسجيل أشكال البلازما المتكونة داخل غرفة التفريغ تحت ضغط (5-10) ملي بار.

علي