http://uobabylon.edu.iq/media/press.aspx?mid=49784

كلية العلوم للبنات تشارك في ورشة عن المواد النانوية

شاركت الأستاذ المساعد الدكتورة هدى جاسم محمد التميمي التدريسية في كلية العلوم للبنات في ورشة عمل عن (المواد النانوية طرق تحضيرها وتشخيصها واستخدامها)، أقيمت في المؤتمر العلمي الدولي الأول الذي نظمته جامعة القادسية تحت شعار (البحث العلمي أساس التنمية).تضمن الجانب النظري من الورشة عدة محاور منها تعريف علم النانو على أنه دراسة المبادئ الأساسية للجزيئات والبنى التي توجد منها بعد واحد ويقع مقاسه بين (0.1 – 100 نانوميتر)، وقد سميت هذا البنى على نحو موفق فالسلم النانو ليس صغيرا فحسب بل هو نوع خاص من الصغر.

وبينت الورشة توضيح وجود المواد النانوية في الطبيعة، إذ أن التركيبات والأجهزة والأنظمة التي خلقها الله في الطبيعة تعمل في الحيز النانوي، وقد استفاد العلماء من تقليدها واستخدامها، فأوراق المركبة لنبات اللوتس التي تخلق أسطح طاردة للمياه قد تم الاستفادة منها في إنتاج الملابس المضادة للأوساخ، فضلا عن محاولة تقليد قوة ومرونة خيوط العنكبوت المقواة ببلورات نانونية.وأكدت الورشة على أن عملية تحضير المواد النانوية تتم بطريقتين رئيسيتين مع مراعاة صفات المواد الناتجة من ناحية حجم المواد وشكلها وطريقة توزيع أبعادها، فضلا عن تجانس التركيب الكيميائي لمادة النانو المنتجة ودرجة تكتلها. أما في الجانب العملي من الورشة فقد تم تحضير خلية شمسية من المواد النانوية باستخدام صبغة مستخلصة من ثمار الفراولة (Roseberry).

عماد الزاملي