

## تدريسي في كلية التربية للعلوم الصرفة يترأس لجنة مناقشة دكتوراه في جامعة البصرة

---

ترأس الأستاذ الدكتور فؤاد شاكر هاشم التدريسي في كلية التربية للعلوم الصرفة لجنة مناقشة أطروحة الدكتوراه (تطبيق تكنولوجيا النانو لتحضير الأغشية الرقيقة  $TiO_2$  ذات القضبان النانوية لتصنيع الخلايا الشمسية)؛ للطلبة زهير هشام ناصر في كلية العلوم جامعة البصرة .

تضمنت نتائج الدراسة الحصول على أغشية رقيقة من  $TiO_2$  على هيئة نانورود رسبت على طلاء FTO على قواعد من الزجاج تحت ظروف تحضير مختلفة من درجة الحرارة؛ وأزمان متغيرة بطريقة الهيدروثيرمل، واستخدمت هذه الأغشية في تطبيقات الخلايا الشمسية .

مرتضى علي

---