

✓ مجموعة أبحاث تكنولوجيا الذبذبات والتحليل الحرارى

مجموعة أبحاث تكنولوجيا الذبذبات والتحليل الحرارى

مجموعه أبحاث تكنولوجيا الذبذبات و التحليل الحرارى هى إحدى المجموعات البحثيه التابعه لقسم الفيزياء والتي تهتم بدراسه علوم المواد التكنولوجيه والتي لها تطبيقات متعدده فى مجالات الفيزياء التجريبيه و الحيويه. حيث يشمل العمل البحثى فى المجموعه تطوير ودراسه الخصائص الفيزيائيه للمواد ذات الصله بمجالات الطاقه و تنقيه المياه و المواد البوليميريه ذات التطبيقات الصناعيه. الى جانب ذلك فإن المجموعه تهتم ايضا بدراسه المواد ذات التطبيقات الحيويه والتي تستخدم بشكل مباشر فى تصنيع حشوات الاسنان و بدائل العظام. ولذلك فإن الخطه البحثيه للمجموعه تشتمل على ما يلى

1. تطوير تكنولوجيا إنتاج خلايا شمسيه رخيصة التكاليف.
2. تحسين كفاءة واستقرار خلايا شمسيه رخيصة التكاليف وبسيطه التصنيع.
3. تحضير طبقات أشباه موصلات نانومترية لتطبيقات الخلايا الشمسيه.
4. دراسة الخصائص الميكانيكيه و الحراريه للمواد البوليمريه.
5. تطوير طرق تحليه المياه وتنقيه ماء الصرف تكون إقتصاديه فى استهلاك الطاقه.
6. تطوير أغشيه شبه منفذه لرفع كفاءة عملية التناضح والتناضح العكسى.
7. تحضير و تشخيص مواد حيويه تستعمل كبدايل للعظام و حشوات الأسنان.

أعضاء المجموعة البحثية

م	الاسم	التخصص	الوظيفة
1	أ.د. ماهر محمود سعد الدين التونسي	فيزياء تجريبية	أستاذ متفرغ بالقسم
2	ا.م.د. رضا محمد ابراهيم محمد فلفل	فيزياء تجريبية	أستاذ مساعد بالقسم
3	د. محمد ابراهيم عبدالمنعم الحناوى	فيزياء تجريبية	مدرس بالقسم
4	م.م. فايزه عبدالمولى محمد عمر سويد	فيزياء حيوية	مدرس مساعد بالقسم
5	ايه قدرى لطفى لولو	فيزياء	معيد بالقسم