

مجموعة أبحاث معمل الزجاج

اهتمامات مجموعة أبحاث الزجاج البحثية تجمع بين البحوث العلمية الأكاديمية والبحوث التطبيقية في مجال الفيزياء والفيزياء الحيوية. من هذا المنطلق تركز مجموعة أبحاث الزجاج على دراسة الخصائص الفيزيائية الأساسية (البصرية-الميكانيكية-الكيميائية-الحرارية والكهربية.....الخ)، وذلك عن طريق تحضير أنظمة زجاجية مختلفة مثل (أنظمة التيلورات-البورات-الفوسفات والسيليكات) لمعرفة خصائصها وإمكانية استخدامها في العديد من التطبيقات المختلفة المتعلقة بالطاقة والبيئة وأيضاً التطبيقات الطبية و الحيوية.

من أهداف المجموعة دراسة التلألؤ الضوئي لأنواع مختلفة من الزجاج الأكسيدي والفلووريد باستخدام بعض العناصر الانتقالية والعناصر الأرضية النادرة لاستخدامها في التطبيقات الضوئية. أما بالنسبة للتطبيقات الحيوية والطبية فهذا اتجاه ليس بالجديد في المجموعة البحثية فقد قامت المجموعة بنشر العديد من الأبحاث في المجالات الحيوية وقد تم منح العديد من الرسائل سواء ماجستير أو دكتوراه، لذا فهذا الاتجاه يعتبر من اهتمامات المجموعة لاستطاعتها تطويع التخصص للتطبيقات الحديثة وكان ثمرة هذا الجهد الحصول على براءة اختراع. لذلك كثفت المجموعة التعمق في هذا الاتجاه فقامت بتحضير أنواع جديدة من الزجاج والزجاج السيراميكي بطرق مختلفة لاستخدامه في التطبيقات الحيوية.

هدفنا العام هو تقديم مساهمات أصيلة ومبتكرة لمجتمع علوم وهندسة الزجاج من خلال تطوير أو تحسين أنواع جديدة من الزجاج والزجاج السيراميكي للتطبيقات الحديثة. تتمثل فلسفة مجموعتنا البحثية في التعاون المستمر المتواصل بين جميع الأعضاء، بحيث يمكن لكل عضو الوصول لأقصى إمكانياته واكتشاف العالم المجهول من وجهة نظر علمية.

أعضاء المجموعة البحثية

م	الاسم	التخصص	الوظيفة
1	أ.د. يسرى محمد عيد مصطفى	فيزياء الجوامد التجريبية	أستاذ متفرغ
2	أ.د. جمعه محمد إبراهيم الدمراوى	فيزياء تجريبية	أستاذ متفرغ بالقسم
3	أ.د. خالد أحمد إبراهيم العجيلى	فيزياء الجوامد	أستاذ بالقسم
4	أ.د. عبد المجيد كمال حسن محمد	فيزياء الجوامد	أستاذ متفرغ بالقسم
5	أ.م.د. صفاء محمد عبد المقصود محمد	فيزياء الجوامد	أستاذ مساعد متفرغ بالقسم
6	أ.م.د. هانى كمال عبد السميع السيد	فيزياء حيوية	أستاذ مساعد بالقسم

7	د. محمد ابراهيم عبدالغنى مصطفى	فيزياء تجريبية	مدرس بالقسم
8	د. أحمد محمد حسن ابراهيم	فيزياء تجريبية	مدرس بالقسم
9	احمد عادل فتحي محمود شهبوب	فيزياء	مدرس مساعد بالقسم
10	محمد علي محمد البيومي	فيزياء حيوية	مدرس مساعد بالقسم