

فريق بحثي من قسم البوليمرات ينشر بحث علمي في مجلة جامعة بابل نشر فريق بحثي من كلية هندسة المواد قسم هندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية بحثاً علمياً في مجلة جامعة بابل تحت عنوان: "permeability of polyamide 6 nanofiber for air filtrations" تألف الفريق من الاستاذ الدكتور زهير جبار الاسدي والدكتورة هناء جواد كاظم والباحثة علا حميد.

اوضحت الباحثة ان في هذا الدراسة تم تحضير نسيج نانوي من الياف بولي امايد 6 النانوية بتقنية الغزل الكهربائي لاستخدامه في تطبيقات فلترة الهواء، حيث تم تحضير محلول البولي امايد بتركيز 21% باذابة البولي امايد في حامض الفورميك.

واشارت انه تم قياس النفاذية، الكفاءة، السمك وحجم المسام لاغشية الفلتر الهوائي.

اثبتت النتائج ان كفاءة الفلتر تتراوح بين (93 – 95) %، ومن خلال فحص AFM وجد ان جميع العينات تمتلك حجم مسام نانوي مناسب مما يجعل الفلاتر المحضرة في هذا البحث تستخدم في غرف عناية المستشفيات وغرف التدخين والجراحة العامة.
