

كلية هندسة المواد تعد دراسة عن تحضير سطوح بوليميرية مضادة للبكتيريا

أعدت

كلية هندسة المواد دراسة عن (تحضير سطوح بوليميرية متراكبة مضادة للبكتيريا في المستشفيات)، قدمها الطالب علي كريم، بإشراف الدكتور محمد حمزة المعموري .

تهدف

الدراسة إلى تحسين الخواص ضد البكتيريا للبوليمرات، حيث تم تحضير نوعين من المواد المركبة، النوع الأول مادة عضوية (Acrylic/acetamide) تستخدم على شكل طلاءات لصالات العمليات، والنوع الثاني مادة غير عضوية (Polyvinyl Alcohol/Zinc Oxide) تستخدم كطلاءات للأجهزة الطبية وأغطية رقيقة ومواد بيولوجية للتطبيقات الصيدلانية. وأظهرت النتائج أن هذه المواد المركبة تم فحصها بعد مرور (6 أسابيع)، إذ قامت بتنشيط نمو أقوى أنواع البكتيريا وأشهرها (E.coli, Staph. Aureus Staph. Epidermidis, Pseudomonas) وبنسب تنشيط عالية تتراوح بين (90-97)% بتركيز قليلة، بالإضافة إلى دراسة الخواص الميكانيكية بشكل خاص والفيزيائية بشكل عام.

;

;

رافع عبد القادر
