

رسالة ماجستير في كلية التربية للعلوم الصرفة تبحث خواص صبغة الأورسين

ناقشت رسالة ماجستير في كلية التربية للعلوم الصرفة (دراسة الخواص البصرية الفيزيائية لصبغة الأورسين كوسط فعال ليزري)، للطلبة هدى حامد عبد علي، بإشراف الأستاذ الدكتور طالب محسن عباس، والأستاذ المساعد الدكتور لازم حسن عبود.

تضمنت الدراسة تأثير لزوجة المحلول في الخواص البصرية الخطية المختلفة لصبغة الأورسين المذابة في مذيبات مختلفة القطبية واللزوجة. واشتملت الدراسة على جزأين، تناول الأول الخواص البصرية الخطية لصبغة الأورسين وذلك بتحضير تراكيز مختلفة، وبمذيبات مختلفة هي الإيثانول والماء والدايميثيل فوراميد، وقد تبين من نتائج قياس أطراف الامتصاص والفلورة للنماذج المحضرة زيادة شدة الامتصاص مع زيادة التركيز لها جميعاً، ودرس الجزء الثاني تأثير لزوجة المحلول في الخواص البصرية الخطية لصبغة الأورسين، وذلك بتحضير نماذج مختلفة التركيز للصبغة بعد إذابتها في مذيب الإيثانول. واستنتجت الدراسة تغير لزوجة المحلول لصبغة الأورسين التي أنتجت عن دراسة أطراف الفلورة للنماذج المحضرة بتغيير اللزوجة، وهذا يبين أن تأثير اللزوجة في بعض الخواص البصرية يختلف بين المحاليل عالية التراكيز والمحاليل المخففة.

مرتضى علي