



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تأثير تكوين معقدات داخل أوعية السيكلودكسترين على خاصية الانفتاح والانغلاق في دواء الوارفارين

للطالب

ناجي صالح أحمد الدبيلي

المشرف

د. نائل صالح، قسم الكيمياء
كلية العلوم

المكان والزمان

11:00 صباحاً

الخميس، 15 نوفمبر 2018

قاعة 2119، مبنى F1

الملخص

في هذا العمل، تم فحص الخواص الفيزيائية الضوئية لعقار الوارفارين المضاد للتجلط الدموي في الماء وداخل الأوعية الجزيئية للميثيل-سيكلودكسترين (Me- β -CD) من خلال قياسات الامتصاص والانبعث عند الرقم الهيدروجيني 3 و9 الخاصة بايزومرات مختلفة من الوارفارين. تم استخلاص معاملات الارتباط (2.9×10^3 متر⁻¹ و 4.2×10^2 متر⁻¹) لأشكال حمضية وقاعدية مختلفة للعقار. أثبتت كل من نتائج الامتصاص والانبعثات الحركية أن الجزء الداخلي من المضيف يفضل الارتباط بالشكل الحمضي المفتوح، مسبباً امتصاص العقار لطاقة ضوئية أقل عند 305 ~ نانومتر، وإطالة العمر الزمني للحالة المثارة، كما يقلل من نسبة الانبعث (Φ_F). وبشكل عام إن الارتباط بواسطة جزيئات المضيف بالشكل ذو خاصية الانفتاح تقلل بشكل ملحوظ من معاملات الإشعاع (k_f) للدواء، ويرجع ذلك إلى تكوين روابط هيدروجينية في كل من الحالة المستقرة والمثارة.

كلمات البحث الرئيسية: التحول الجزيئي، الأطياف الحركية، زمن الحالة المثارة، أوعية السيكلودكسترين، وارفارين .