



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تطوير طريقة تحليل جديدة لفصل وتحديد كميات التحضيرات الصناعية لمركبات الكاثينون المصنعة في البول باستخدام جهاز الفصل الغازي ومطياف الكتل

للطالب

جاسم علي محمد بالحاي الزعابي

المشرف

د. محمد ميثاني ، قسم الكيمياء
كلية العلوم

المكان والزمان

13:00

الأحد، 21 أبريل 2019

غرفة 236، المبنى F3

الملخص

تختص هذه الأطروحة بنوع جديد من العقاقير المعروفة بالمخدرات المصنعة الحديثة (New Designer Drugs) التي تعد طفرة جديدة في سوق المخدرات والعالم حيث تأخذ مسميات تجارية مختلفة مثل "أملاح الاستحمام" (Bath salts). تتكون أملاح الاستحمام أساساً من مركبات الكاثينون المصنعة (Synthetic Cathinones) التي تشبه مادة الكاثينون (Cathinones) المنشطة والتي توجد في الطبيعة في أوراق نبات القات التي توجد في بعض المناطق الأفريقية وشبه الجزيرة العربية. تحتوي جميع مركبات الكاثينون المصنعة على مركز انطباقي (Chiral center) حيث إنها تصنع وتنتشر في الأسواق على شكل مزيج راسيمي (Racemic mixture). تشكل إحدى المقابلات الضوئية (Enantiomers) في مركبات الكاثينون المصنعة وكغيرها من المركبات التي تحتوي على مركز انطباقي، لها تأثير أكبر على نظام الأعصاب المركزي البشري من المقابلات الضوئية الأخرى. ومن هذا المنطلق تكمن أهمية التمييز بين المقابلات الضوئية لمركبات الكاثينون المصنعة لتوفير المعلومات الكافية حول مصدر هذه المخدرات والمواد الخام المستخدمة فيها ومكان تصنيعها مما يساعد رجال الأمن في تتبع وتحديد مصدر هذه المخدرات المصنعة. الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو تطوير وسيلة تحليلية قادرة على الفصل الانطباقي والتحليل الكمي للمقابلات الضوئية لمركبات الكاثينون المصنعة في البول باستخدام جهاز الفصل الغازي ومطياف الكتل (GC-MS). تتبنى هذه الوسيلة طريقة الفصل الانطباقي غير المباشر للمقابلات الضوئية لمركبات الكاثينون المصنعة باستخدام مركب (Menthylchloroformate). تحقق الهدف من هذه الأطروحة بنجاح من خلال تطوير وسيلة تحليلية للفصل الانطباقي والتحليل الكمي لعدد عشر من مركبات الكاثينون المصنعة ومقابلاتها الضوئية في البول باستخدام جهاز الفصل الغازي ومطياف الكتل (GC-MS).

كلمات البحث الرئيسية: مركبات الكاثينون المصنعة، أملاح الاستحمام، المقابلات الضوئية، الفصل الانطباقي، الفصل الغازي، مطياف الكتل، اشتقاق.