



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة أطروحة الدكتوراه

العنوان

تخليق إنتقائى لنيوكليسيديات البيرازولون ومشتقاته البنزويليه ذات النشاط الحيوي

للطالبة

هبة أحمد غانم أبوخوصة

المشرف

د. إبراهيم محمد عبده، قسم الكيمياء
كلية العلوم

المكان والزمان

02:00 ظهراً

الخميس، 4 مايو 2017

مبنى F3، قاعة 043

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى تطوير وتخليق بعض نيوكليسيديات البيرازول الجديدة المحتوية على ذرات الفلور وهي تعتبر من أكثر البروتوكولات الاصطناعية تحدياً ويرجع ذلك إلى وجود مراكز متعددة النشاط على جزيئ السكر والتي تتحكم في التراكيب الفراغية للمنتجات النهائية. من المتوقع أن يكون لهذه المركبات الجديد نشاط بيولوجى متميز نظراً الى أن إدخال عدة ذرات من الفلور في أماكن مختلفة من حلقة البيرازولون أدت الى تغيير سلوكها التفاعلى وزادت من تعزيز الأنشطة البيولوجية للمنتجات النهائية. تم خلال هذه الدراسة تصميم وتخليق عدد من المركبات الجديدة عن طريق تفاعلات انتقائية أدت الى الحصول على متشابهات الصيغ (*O*- و *N*-isomers) من كل من نيوكليسيديات البيرازولين ومشتقاته البنزويليه ثم التأكد من بنائها الجزيئى من خلال استخدام التقنيات الطيفية الحديثه. تمت دراسة تأثير المركبات الجديدة كمثبط لسرطان الدم و سرطان الرئة. وأوضحت نتائج الدراسات المعملية أن المركبين **118a** و **118c** هما الأكثر تأثيراً ونشاطاً ضد خلايا الدم السرطانيه (اللوكيميا). كما تمت دراسة تأثير المركبات الجديدة على بعض انواع البكتيريا ايجابية الجرام والبكتيريا سالبة الجرام وقد أظهرت النتائج أن المركبات **113c**، **116a** و **118c** لها فعالية أكبر مقارنة مع بعض مضادات البكتيريا الموجودة، مثل سيفترياكسون والأمفوتريسين B. نتائج هذه الدراسة قد تؤدي إلى تطوير علاجات الاورام السرطانية وكذلك استحداث مجموعه جديد من المضادات البكتيرييه في جامعة الإمارات العربية المتحدة والذي قد يساعد مستقبلا في مجال تصميم الأدوية.

كلمات البحث الرئيسية: تخليق، بيرازولون، نيوكليسيديات، تفاعلات انتقائية، مضادات الخلايا السرطانية، مضادات الميكروبات.