



قطاع الدراسات الصيدلانية  
اللجنة العلمية للكيمياء الصيدلانية والحيوية (٩٤)  
الدورة الثالثة عشر (٢٠١٩-٢٠٢٢)

قطاع الدراسات الصيدلانية (٩٤)  
اللجنة العلمية للكيمياء الصيدلانية والحيوية  
الدورة الثالثة عشر (٢٠١٩-٢٠٢٢)

## البحث رقم (١) في القائمة (بوستر من مؤتمر علمي)

### ١- بيانات الباحث:

اسم المتقدم:	محمد إبراهيم عبداللطيف إبراهيم حامد
القسم التابع له:	الكيمياء العضوية والدوائية
الكلية التابع لها:	الصيدلة - جامعة الفيوم

### ٢- بيانات البحث:

أ- عنوان البحث:	تصميم وتشبيد وتقييم بيولوجي ونمذجة جزيئية لبعض مشتقات بنزوبيران-٢-
باللغة العربية:	اون الجديدة كمنبطات إنتقائية محتملة لبيتا-١ الأدرينالية
ب- النشر	
إسم المجلة	1 <sup>st</sup> international conference - Faculty of Pharmacy - Fayoum University
العدد وسنة وتاريخ ورقم الصفحات بالنشر	2018, 1, 73

### ٣- الملخص:

#### ٤- معلومات عامة :

٥- ارتفاع ضغط الدم هو عامل خطر رئيسي منتشر على نطاق واسع لأمراض القلب والأوعية الدموية (النوبات القلبية والسكتات الدماغية وفشل القلب الاحتقاني) والفشل الكلوي. يعتبر ارتفاع ضغط الدم أحد الأسباب الرئيسية للأمراض والوفيات في جميع أنحاء العالم. بنزوبيران-٢-اون (الكومارين) يعتبر هيكل جذاب وقد تم استخدامه لتصميم العديد من موسعات الأوعية. نيبيفولول (مببط بيتا-١ إنتقائي) قد تم استخدامه لعلاج ارتفاع ضغط الدم وفشل القلب المزمن. كونه أحد مشتقات بنزوبيران فقد ألهم نيبيفولول إكتشاف منبطات بيتا-١ أدرينالية إنتقائية محتملة مع ملامح دوائية محسنة ذات فعالية أعلى وآثار جانبية أقل.

#### ٦- الهدف من الدراسة:

٧- كان الهدف من هذه الدراسة هو تصنيع بعض مشتقات بينزوبيران-٢-اون الجديدة كمنبطات إنتقائية محتملة لبيتا-١.

#### ٨- الطرق المستخدمة:

٩- تم تشبيد خمسة عشر مشتقاً جديداً من مشتقات بنزوبيران-٢-اون وتأكيدها بالتحاليل الطيفية والعنصرية. يهدف إدخال مجموعات كارهة للماء/ متقبلة للروابط الهيدروجينية / مانحة للروابط الهيدروجينية/ وقطبية بمواضع ٣ و ٤ و ٧ و ٨ في بنزوبيران-٢-اون المشيدة إلى تحسين الخصائص الفيزيائية والكيميائية ودراسة الروابط للمركبات الجديدة على مستقبلات بيتا-١ الأدرينالية وتقييم نشاطها الدوائي. التقييم البيولوجي للمركبات المشيدة يتم إجرائه. أظهرت تقنيات النمذجة الجزيئية للمركبات المستهدفة ضد مستقبلات بيتا-١ الأدرينالية تشابه في الروابط مع الدواء المتبلور باستخدام برنامج MOE.