

تهدف هذه الرسالة إلي استنباط طرائق تحليلية جديدة لتعيين بعض المركبات الصيدلانية في صورتها النقية وفي بعض المستحضرات الصيدلانية. وقد شملت الدراسة مركب الاوكسيبتوسين و الميثايل ارجومتريين ماليات و الاسترانشيوم رانلات. وتنقسم هذه الرسالة إلى ثلاثة أجزاء:

الجزء الأول:

يشتمل هذا الجزء علي مقدمة عن مركب الأوكسيبتوسين و طرق التحليل اللصفي المختلفة و كيفية تطبيقه لتعيين المركب عن طريق تفاعله مع مركب الفاورسكامين، مما ساهم في التحديد الكمي للدواء. كما تم تطبيق طريقة التحليل اللصفي المتلازم وطريقة المشتقة الثانية لتعيين الدواء في وجود بعض المركبات الأخرى.

الجزء الثاني:

يشتمل هذا الجزء علي مقدمة عامة عن مركب الميثايل ارجومتريين ماليات، و مقدمة مختصرة عن طرق التحليل الفولتامتري واستخدامه لتعيين مركب الميثايل ارجومتريين ماليات عن طريق تطبيق طرق فولتامترية مختلفة علي ثلاثة الكترودات مختلفة، مما ساهم في التحديد الكمي للدواء.

الجزء الثالث:

يتضمن هذا الجزء مقدمة عامة عن مركب الاسترانشيوم رانلات و التحليل الحركي الطيفي واستخدامه لتعيين المركب . كما يستخدم التحليل الفولتامتري لتعيين الدواء عن طريق استخدام طرق فولتامترية مختلفة علي ثلاثة الكترودات مختلفة، مما ساهم في التحديد الكمي للدواء.

تم تطبيق الطرق المقترحة علي المستحضرات الصيدلانية المختلفة بسهولة و حساسية، مما يجعلها مناسبة في مجال الرقابة الدوائية. وقد تم تحليل النتائج احصائيا ومقارنتها مع النتائج التي تم الحصول عليها باحدي الطرائق المنشورة.

