

تهدف هذه الرسالة إلى استنباط وتطبيق طرق جديدة في تحليل بعض المواد المؤثرة على الجهاز العصبي المركزي وقد شملت الدراسة مركبات الانتاكابون والبريجابالين والليفيتيراسيتام وتنقسم هذه الرسالة إلى أربعة أجزاء رئيسية حيث يحتوي الجزء الأول على مقدمة عن الأدوية المستخدمة في هذا البحث بالإضافة إلى نبذة عن الأبحاث التي سبق نشرها في التراث العلمي بخصوص التقدير الكمي لكل مركب في صورته النقية وفي بعض المستحضرات الصيدلانية.

يتضمن الجزء الثاني استنباط طريقة فولتامترية مقترحة لتقدير مركب الانتاكابون في صورته النقية وفي المستحضرات الصيدلانية المحتوية عليه وفي بلازما الانسان.

بينما يتضمن الجزء الثالث استنباط طريقة طيفية حساسة جديدة لتقدير مركب البريجابالين في صورته النقية وفي المستحضرات الصيدلانية المحتوية عليه.

تختتم الرسالة بالجزء الرابع والذي يتضمن استنباط طريقة لصفية جديدة وحساسة وبسيطة لتقدير مركب الليفيتيراسيتام في صورته النقية وفي المستحضرات الصيدلانية المحتوية عليه.

تمت مقارنة جميع نتائج البحث في كل جزء مع نتائج الطرق الدستورية والطرق المنشورة وجاءت جميعها متوافقة ومرضية.