**แบบรายงานผลการนำแนวทางการถอดประสบการณ์การเรียนรู้ไปใช้ปฏิบัติจริง**

เอกสารแนบ 2

**1.อ้างถึงแบบถอดประสบการณ์การเรียนรู้ด้าน**

นวัตกรรมเพื่อสร้างสรรค์สังคม

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาตำรับสเปรย์ฉีดพ่นในช่องปากจากสารสกัดกัญชา

**วิทยาลัย** เภสัชศาตร์

**2.วิธีการดำเนินงาน/กิจกรรม**

การวิจัยเชิงทดลอง โดยศึกษาผลของชนิดและปริมาณตัวทำละลายและตัวทำละลายร่วมในการละลายสารสกัดกัญชา และพัฒนาตำรับสเปรย์ฉีดพ่นในช่องปาก โดยประเมินสมบัติทางกายภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง การตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ และประเมินสมบัติทางเคมีโดยใช้วิธีโครมาโทรกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (high performance liquid chromatography หรือ HPLC) เพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในตำรับเพื่อศึกษาความคงตัวในระยะสั้นและระยะยาว

**3.ผลการดำเนินงาน/การประเมินผล**

ได้ตำรับสเปรย์ฉีดพ่นในช่องปากจากสารสกัดกัญชา โดยเน้นไปที่การบำบัดรักษาอาการปวดปลายประสาทในโรคปลอกประสาทอักเสบ (multiple sclerosis) ลดผลข้างเคียงจากยาเคมีบำบัด เป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยมะเร็ง จากผลการศึกษาที่ได้สามารถนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐาน เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียนตำรับยาในอนาคต

**4.ปัญหาและอุปสรรค**

ในส่วนของกระบวนการวิจัย ยังติดขัดในเรื่องการแยกสารสำคัญเพื่อใช้เป็นสารมาตรฐาน ในการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญด้วย HPLC เนื่องจากมหาวิทยาลัยรังสิตเป็นสถาบันการศึกษาภาคเอกชน ไม่สามารถนำเข้าหรือครอบครองสารมาตรฐาน เพื่อใช้ในการวิจัยได้ ดังนั้น ผู้วิจัยต้องแยกสารสำคัญด้วยกระบวนแยกสารที่ยุ่งยาก ใช้เวลาและงบประมาณค่อนข้างมาก

วัตถุดิบกัญชาของกลาง มีการปนเปื้อนโลหะหนัก สารเคมีฆ่าแมลง ทำให้ไม่สามารถนำมาผลิตเพื่อใช้ในการวิจัยทางคลินิคได้

**5.แนวทางปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ**

 ต้องใช้องค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย ที่สำคัญคือการทำงานเป็นทีม การช่วยเหลือเกื้อกูล และรู้จักรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

**6.อื่นๆ**

 -