

# ชุดตรวจวินิจฉัยพยาธิโรคเท้าช้าง และวิธีการ ตรวจใช้ชุดตรวจดังกล่าว



ชื่อผู้ทรงสิทธิ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ออกแบบ : ศ.วิระพงษ์ ลุติตานนท์

ผู้ร่วมออกแบบ : ศ. ผิวพรรณ มาลีวงษ์,

น.ส.อนงลักษณ์ มั่นใจ, ผศ.เสาวลักษณ์

สุขประเสริฐ, ผศ.อัญชลี ตัตตะวะศาสตร์,

ผศ.นเรศ วัโรภาส, ศ.วันชัย มาลีวงษ์

เลขที่คำขอ : 1002001409

เลขที่สิทธิบัตร : 37533

รายละเอียดการติดต่อ

e-mail : viraphng@gmail.com

Tel. 081-6012994

## ที่มา ข้อมูล เบื้องต้นของ ผลงาน

โรคพยาธิเท้าช้างเกิดจากพยาธิตัวกลม ที่ชื่อว่า วูเชอริเรีย แบนครอพไต ซึ่งมีอยู่เป็นพาหะ โรคนี้พบมากในประเทศเขตร้อนและกึ่งร้อน โดยอาการของโรคในระยะเรื้อรังจะทำให้เกิดอาการแขนขา อวัยวะเพศและเต้านมบวมโต เสียวร่างและพิการได้ ปัจจุบันชุดตรวจหาสารพันธุกรรมที่จำเพาะต่อพยาธิโรคเท้าช้างวูเชอริเรีย แบนครอพไต ที่มีอยู่จะใช้ภายในหน่วยงานเท่านั้น ซึ่งมีข้อจำกัดในด้านความไว ความจำเพาะ และความถูกต้อง และใช้เวลาในการทดสอบนานถึง 3 ชั่วโมง ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาที่กล่าวมา ผู้ประดิษฐ์จึงได้ประดิษฐ์ชุดตรวจวินิจฉัยพยาธิโรคเท้าช้างขึ้น นำมาใช้ร่วมกับการเพิ่มขยายปริมาณสารพันธุกรรม โดยปฏิกิริยาลูกโซ่ชนิดเรียลไทม์ ทำให้สามารถรายงานผลได้รวดเร็ว

## จุดเด่นของ ผลงาน

มีความไว ความจำเพาะ และความแม่นยำสูง โดยใช้เวลาในการตรวจวินิจฉัยเพียง 1 ชั่วโมง