



วิธีการเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์ไข่พยาธิใบไม้ตับโอพิสทอร์คิส วิเวอร์นีย์ (Opisthorchis viverrini) ด้วยเครื่องรามานไมโครสโคป สเปคโตรมิเตอร์ (Raman microscope spectrometer)

อนุสิทธิบัตร

เลขที่อนุสิทธิบัตร

19116



ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน

สำหรับประเทศไทยโดยเฉพาะภาคอีสานที่มีพฤติกรรม การรับประทานอาหารที่ปรุงจากปลาน้ำจืดดิบๆ พบมีอัตราการติดเชื้อ พยาธิใบไม้ตับสูงที่สุดในโลก ยังได้รับการยอมรับว่าเป็นสารก่อมะเร็ง ทำให้เกิดโรคมะเร็งท่อน้ำดี ทำให้ในแต่ละปีมีผู้ป่วยเสียชีวิต จำนวนมาก โดยการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ โอพิสทอร์คิส วิเวอร์นีย์ อย่างเรื้อรัง หากไม่ได้รับการรักษา หรือมีการติดเชื้อซ้ำ ร่วมกับ มีปัจจัยส่งเสริมการเกิดมะเร็ง ผู้ป่วยโรคพยาธิใบไม้ตับ จะมีโอกาส พัฒนาไปเป็นโรคมะเร็งท่อน้ำดีได้ในอนาคต จึงควรให้การวินิจฉัย การติดเชื้อในระยะเพื่อการรักษาและป้องกัน



จุดเด่นของผลงาน

กรรมวิธีการตรวจไข่พยาธิใบไม้ตับโอพิสทอร์คิส วิเวอร์นีย์ ด้วยเครื่องรามานไมโครสโคป สเปคโตรมิเตอร์ เป็นกรรมวิธี การตรวจหาไข่พยาธิใบไม้ตับ โอพิสทอร์คิส วิเวอร์นีย์ จากมูลสัตว์ หรืออุจจาระคนด้วยเครื่องรามาน ไมโครสโคป สเปคโตรมิเตอร์ ซึ่งเป็นเครื่องที่ใช้หลักการการกระเจิงแสงที่เฉพาะตัวของสสาร เพื่อการตรวจสอบหาองค์ประกอบทางเคมีของสารดังกล่าว

รายละเอียดการติดต่อ

สาขาวิชา : ปรสตีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โทรศัพท์ : 043 363268, 043 363434
E-mail : wanch_ma@kku.ac.th

ผู้สร้างสรรค์

ศ.วันชัย มาลีวงษ์

ผู้ร่วมสร้างสรรค์

ศ.พิวพรรณ มาลีวงษ์
นางสาวลักขณา สะเดา

เจ้าของสิทธิ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เลขที่คำขอ

1903001421

เลขที่อนุสิทธิบัตร

19116