

ดร.อุมพร พลายระหาร ร่วมนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 14”



อาจารย์ ดร.อุมพร พลายระหาร อาจารย์ในสาขาวิชาเทคโนโลยีอัญมณีและเครื่องประดับ เข้าร่วมนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ ในหัวข้อ “Identification of Low temperature Heated Ruby Samples Using FTIR Spectra” ในการประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 14” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ณ มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา

โดยผลงานวิจัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยที่ดำเนินการร่วมกับนิสิตสาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ นางสาวสุตารัตน์ คุณมี “การปรับปรุงคุณภาพด้วยการเผาที่อุณหภูมิต่ำ ในตัวอย่างทับทิม” เข้ามามีบทบาทในวงการการวิเคราะห์อัญมณีในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เนื่องจากการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือการวิเคราะห์อัญมณีขั้นพื้นฐานในตัวอย่างทับทิม ดังกล่าวทำได้ยาก จึงจำเป็นต้องค้นหาวิธีการวิเคราะห์ที่ทำได้ง่าย และได้ผลดีเข้ามาช่วย จึงนำมาสู่การประยุกต์เทคนิค FTIR spectroscopy ซึ่งเป็นเทคนิคที่ใช้งานง่าย และใช้กันอยู่แล้วทั่วไปในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อัญมณี งานวิจัยนี้ได้นำเสนอให้เห็นลักษณะเฉพาะที่พบใน FTIR spectra ที่เป็นหนึ่งในตัวช่วยสำคัญในการวิเคราะห์ทับทิมเผาต่ำ