

ชื่อเรื่อง/แนวปฏิบัติ “วิดีโอการแนะนำการใช้งานเครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์”

กิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

แนวปฏิบัติที่ดีในด้าน จัดการความรู้ สนับสนุนการจัดการศึกษา

ชื่อผู้จัดทำ นางสาวพิศิขานันท์ ศรีสุวรรณ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ

สังกัดภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่มาและความสำคัญ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้มีการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ซึ่งจะมีการทำโครงการงานพิเศษ (Senior Project) และการทำวิจัย โดยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการทำโครงการงานนั้น เครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ เป็นอีกเครื่องมือที่นักศึกษาส่วนมากใช้ในทำโครงการงานเพื่อการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ และวิเคราะห์เชิงปริมาณ เนื่องจากมีนักศึกษามาใช้งานเป็นจำนวนมาก ซึ่งก่อนใช้งานนักศึกษาจะได้รับการสอนใช้งานในครั้งแรก แต่เนื่องจากการสอนใช้งานครั้งเดียวอาจไม่เพียงพอต่อการใช้งานเครื่องมือได้อย่างชำนาญ และตัวผู้ดูแลเครื่องมืออาจติดภาระกิจไม่สามารถดูแลการใช้งานได้ในเวลาที่นักศึกษาต้องการใช้งาน ดังนั้นจึงได้มีการจัดทำวิดีโอการใช้งานเครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ขึ้นเพื่อช่วยให้การใช้งานเป็นไปอย่างถูกต้อง และลดข้อผิดพลาดในการใช้งาน

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ความรู้ในการใช้งานเครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ได้อย่างถูกต้อง
- เพื่อลดเวลาในการสอนใช้งานเครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์

สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหา

1. นักวิทยาศาสตร์ผู้ดูแลเครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ ติดภาระกิจทางด้านการเรียนการสอน ปฏิบัติการ ไม่สามารถสอนใช้งานในเวลาที่นักศึกษาต้องการใช้งานได้
2. นักศึกษายังขาดความเข้าใจในการใช้งานเครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ และจำขั้นตอนการเข้าโปรแกรมใช้งานไม่ได้

การแก้ไข/ปรับปรุง

จัดทำวิดีโอการใช้งานเครื่อง ยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์

ผู้แบ่งปันความรู้

นักวิทยาศาสตร์ผู้ดูแลเครื่องยูวี-วิสิเบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์

ผู้รับการใช้บริการ

นักศึกษา และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงาน

วิดีโอการใช้งานเครื่องยูวี-วีลิบิล สเปกโตรโฟโตมิเตอร์

1. โหมตการสแกนหาความยาวคลื่น เพื่อวิเคราะห์เชิงคุณภาพ



2. โหมตการสร้างกราฟมาตรฐาน เพื่อวิเคราะห์เชิงปริมาณ

