



ชื่อผลงาน โปรแกรมรายงานของเสียจากห้องปฏิบัติการแบบออนไลน์

เจ้าของผลงาน

นายสุพล บ่อคุ้ม ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ (เจ้าของผลงาน), นายเจตนา วีระกุล ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ, นายเตชิต ชื่นประทุมทอง ตำแหน่ง นักสารสนเทศ, นางสาวรัชยาพร อโนราช ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ, นางสาวณัฐาริญา โลมะบุตร ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ, นายธนัช ชุมแวงวาปี ตำแหน่ง พนักงานวิทยาศาสตร์

สังกัด งานจัดการห้องปฏิบัติการ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประเภทผลงาน

- (1) ด้านสนับสนุนการบริหารจัดการที่ดี
- (2) ด้านสนับสนุนส่งเสริม บริหารและพัฒนาวิชาการสู่ความเป็นเลิศ
- (3) ด้านสนับสนุนกิจกรรมความสุขในองค์กร

1. ที่มาและความสำคัญ

ห้องปฏิบัติการต่างๆ มีการทำปฏิบัติการ การทดลองและทดสอบต่างๆ ที่ใช้สารเคมีเป็นจำนวนมากและมักก่อให้เกิดของเสียอันตราย ของเสียอันตรายเหล่านี้จำเป็นต้องมีการเก็บรวบรวม เพื่อนำมาบำบัด หรือกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ การบริหารจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ ขั้นตอนการรายงานที่ใช้เอกสารในการรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น มีขั้นตอนการปฏิบัติหลายขั้นตอน ใช้เวลานานในการตอบกลับจากหลายสถานที่ และเก็บข้อมูลประมวลผลเพื่อเสนอรายงานผู้บริหารในการส่งกำจัดล่าช้า ส่งผลให้ของเสียอันตรายตกค้างในห้องปฏิบัติการเป็นเวลานานขึ้น ดังนั้นการปฏิบัติงานในยุคใหม่ที่มีเปลี่ยนแปลงจึงพัฒนาระบบการรายงานสู่ระบบดิจิทัลที่สะดวกรวดเร็ว ประหยัดเวลาสามารถลดขั้นตอนงาน ลดการใช้กระดาษ และยังสามารถนำข้อมูลมาใช้ในเชิงการบริหารจัดการได้ทันที่

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาสาเหตุปัญหา และความต้องการในการพัฒนาปรับปรุงระบบการรายงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการโดยใช้ไอซีเอ็น
- เพื่อพัฒนาโปรแกรมออนไลน์ใช้รายงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการ

3. ใครคือลูกค้าหรือผู้รับบริการจากผลงานนี้

คณะทำงานจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการภายในคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทุกห้องปฏิบัติการ รวมถึงหน่วยงานในกำกับคณะเภสัชศาสตร์ และหน่วยงานอื่นภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น



4. วิธีดำเนินการ

1. ประชุมกลุ่มชี้แจงประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น ในระบบการบริหารจัดการของเสียในขั้นตอนการรายงานของเสียของคณะกรรมการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการ
 2. ประชุมคณะกรรมการเพื่อเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาโดยใช้ไคเซ็นแบบก้างปลา สรุปประเด็นแนวทางแก้ไขปัญหา
 3. ประชุมคณะกรรมการ นำเสนอวิธีการรายงานที่เหมาะสม ปรับปรุงพัฒนารูปแบบการรายงาน
 4. ออกแบบโปรแกรมการใช้งาน
 5. ทดลองให้กลุ่มเป้าหมายใช้งานจริง และเสนอข้อคิดเห็นเพื่อการแก้ไขปรับปรุง
 6. ปรับปรุงแก้ไขโปรแกรม ให้ใช้งานได้ง่าย สะดวก และสามารถประมวลผลได้ทันที
- นำรูปแบบรายงานออนไลน์การใช้งานจริง

5. ผลการดำเนินงานและประโยชน์ของผลงาน

1. ทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจากการรายงานการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการ
2. ทราบความต้องการที่จำเป็นในการพัฒนาโปรแกรมการรายงานของเสีย
3. โปรแกรมการรายงานของเสียจากห้องปฏิบัติการแบบออนไลน์
4. ระบบการรายงานที่ใช้งานง่าย สะดวกรวดเร็ว นำไปสู่การวิเคราะห์เพื่อการบริหารได้ดียิ่งขึ้น

เปรียบเทียบระบบงานเดิมกับระบบงานที่ปรับปรุงพัฒนาขึ้น

รายงานปริมาณของเสีย (เดิม) -ระบบเอกสารเวียนของหน่วย	ระบบการรายงานปริมาณ ของเสียออนไลน์
ทำหนังสือแจ้งการรายงานแต่ละเดือน	ทำงานผ่านโปรแกรม
ออกเลขหนังสือแจ้ง/แนบแบบฟอร์ม	ชี้แจงการเข้าโปรแกรมเพื่อใช้งาน
แจ้งไปยังผู้เกี่ยวข้อง	รายงานผ่านโปรแกรม เดือนละครั้ง ใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที
รอกำหนดการตอบกลับตามหนังสือ	โปรแกรมคำนวณปริมาณสะสม (ทันที) แจ้งเตือนการทำเรื่องขออนุมัติ (ปริมาณสะสมส่งกำจัด 1 ตัน)
รับเอกสาร/รวบรวมนปริมาณ	

6. มีแนวทางในการสร้างความต่อเนื่องและต่อยอดผลงานอย่างไร

1. การรายงานที่สะดวก รวดเร็ว นำไปสู่การวิเคราะห์ข้อมูลที่รวดเร็วเพื่อการบริหารจัดการในขั้นตอนต่อไปได้ดียิ่งขึ้น
2. การพัฒนาระบบออนไลน์ หรือโปรแกรมการรายงานออนไลน์ โดยให้ใช้งานได้ทุกสถานที่ที่ปฏิบัติงาน และทุกเวลา
3. มีงบประมาณเพียงพอในการพัฒนาต่อยอดผลงานให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น